

CELLE DI CARICO
E TRASMETTITORI DI PESO

CATALOGO

 **DINI ARGEO**
Scales - Weighing systems

A RICE LAKE WEIGHING SYSTEMS COMPANY

		Portata (kg)	Max superficie di carico (mm)	Acciaio Inox	ATEX	IP68	IP69K	Digitale	Precisione	Codice	
OFF-CENTER		3 ... 40	300 x 300		•				C3	SPO	pag. 6
		3 ... 75	350 x 350							SPD	pag. 7
		10 ... 200	600 x 600		•				C3	SPG	pag. 8
		7 ... 36	450 x 450		•				<u>C6</u>	SPG C6	pag. 9
		100 ... 500	600 x 600		•				C3	SPM	pag. 10
		100 ... 630	700 x 700		•				C3	SPBC	pag. 11
		300 ... 750	800 x 800		•				C3	SPN	pag. 12
		7,5 ... 200	500 x 400	•		•	•		C3	SPSW	pag. 13
		50 ... 100	500 x 400	•	•				C3	SPSY	pag. 14
		100 ... 500	800 x 800	•					C3	SPSX	pag. 15
		500 ... 1000	800 x 800	•	•	•			C3	SPSZ	pag. 16
FLESSIONE		10 ... 500		•	•	•			C3	FXC	pag. 18
		20 ... 200		•		•			<u>C6</u>	FXC C6	pag. 20
		10 ... 500		•	•	•			C3	FXD	pag. 22
		KIT DI MONTAGGIO									pag. 24
SHEAR BEAM		500 ... 2000			•				C3	SBT	pag. 28
		500 ... 10 t		•	•	•			C3	SBX	pag. 30
		500 ... 2000		•	•	•			<u>C6</u>	SBK C6	pag. 32
		KIT DI MONTAGGIO									pag. 34
DOUBLE SHEAR BEAM		25 t ... 40 t			•	•			C3	RSBT	pag. 40
		10 t ... 30 t		•	•	•			<u>C4</u>	DSBI	pag. 41
		KIT DI MONTAGGIO									pag. 42
TRAZIONE		2000 ... 10 t		•		•			C3	STU 1K	pag. 44
		2000 ... 10 t			•				C3	STFC	pag. 46
		15 ... 1000							C3	SL	pag. 48
COMPRESSIONE		250 ... 100 t		•	•	•			C3	CPX	pag. 50
		250 ... 300 t		•		•		•	C3	CPX-D	pag. 52
		150 ... 500 t		•	•	•			C3	CPA	pag. 54
		50 t ... 1000 t		•						CPH	pag. 56
		KIT DI MONTAGGIO									pag. 58
COLONNA		30 t		•	•	•			<u>C4</u>	RCA	pag. 66
		20 t ... 50 t		•			•		<u>C6</u>	RL5426 PLUS	pag. 67
		20 t ... 50 t		•			•		<u>C4</u>	RL5416	pag. 68
		20 t ... 50 t		•	•	•			C3	RCPT	pag. 69
		30 t ... 50 t		•		•		•	<u>C4</u>	RCD	pag. 70
		30 t ... 40 t		•		•		•	<u>C6</u>	RL5426DC	pag. 71
		30 t ... 40 t		•		•		•	<u>C4</u>	RL5416DC	pag. 72
		30 t		•		•		•	<u>C4</u>	RCPTD	pag. 73
KIT DI MONTAGGIO									pag. 74		
PERNO		COMPLETAMENTE PERSONALIZZATE								pag. 76	
ALTRO	SCATOLE DI GIUNZIONE										pag. 78
	BARRIERE ZENER										pag. 80
	CAVI										pag. 81



A RICE LAKE WEIGHING SYSTEMS COMPANY



PRODUTTORE DI CELLE DI CARICO E TRASMETTITORI DI PESO

Dini Argeo progetta e produce celle di carico e sensori per la pesatura che si distinguono per l'alta qualità e la semplicità d'installazione. Attraverso le proprie linee di produzione e partner specializzati altamente qualificati Dini Argeo è in grado di realizzare celle di carico di ogni tipologia e per ogni esigenza, dalla pesatura di precisione al controllo di sicurezza. Questo catalogo racchiude una gamma completa di celle di carico con dimensioni e portate standard, progettate da Dini Argeo per soddisfare la maggior parte delle applicazioni di pesatura.

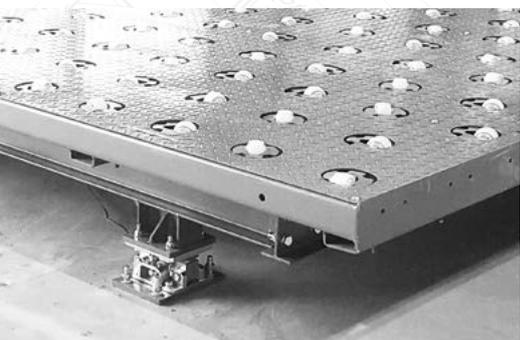
Dini Argeo offre inoltre un servizio di progettazione e sviluppo di celle di carico speciali, consulta il nostro reparto commerciale per maggiori informazioni.



Da oltre 20 anni Dini Argeo produce trasmettitori di peso della serie DGT che si distinguono per l'affidabilità e la precisione di lettura in impianti di pesatura industriale automatizzati.

I trasmettitori DGT sono progettati e costruiti in Italia da Dini Argeo e racchiudono tutte le più recenti tecnologie disponibili sul mercato.

Grazie al team di ingegneri altamente qualificati Dini Argeo è in grado di sviluppare inoltre elettroniche di pesatura e firmware completamente personalizzati, certificati e conformi alle normative internazionali.

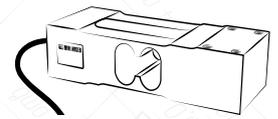


OFF-CENTER



Le celle di carico Off-Center/Single Point Dini Argeo sono ideali per creare aree di pesatura nelle quali la precisione della misura è ottimale in qualsiasi punto. Sono la soluzione migliore per creare piattaforme e piatti di pesatura, micro dosatori e nastri pesatori a prezzi competitivi.

Grazie alle loro caratteristiche meccaniche le celle Off-Center sono particolarmente reattive e indicate per pesate veloci, anche dinamiche. Possono essere utilizzate sia singolarmente (sistemi monocella) che accoppiate (sistemi multicella).



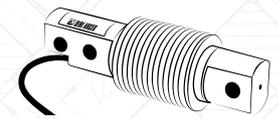
A FLESSIONE



Le celle di carico a Flessione Dini Argeo uniscono la reattività e la precisione di una cella Off-Center alla robustezza di una cella Shear Beam.

Il segreto per ottenere precisioni ottimali con le celle a Flessione è quello di applicare la forza in un punto preciso; per installazioni a regola d'arte, sia in applicazioni statiche che dinamiche, Dini Argeo offre una gamma completa di accessori di montaggio.

Sono la soluzione migliore per creare rulliere e nastri pesatori. Ideali per sistemi multicella.

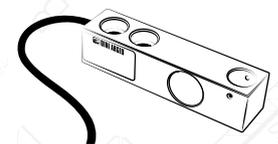


SHEAR BEAM



Le celle di carico Shear Beam Dini Argeo sono la soluzione ideale per pesare silos e tramogge di media portata e per realizzare sistemi a più celle di carico, come piattaforme da pavimento.

Il segreto per ottenere precisioni ottimali con le celle Shear Beam è quello di applicare la forza in un punto preciso; per installazioni a regola d'arte, sia in applicazioni statiche che dinamiche, Dini Argeo offre una gamma completa di accessori di montaggio. Ideali per sistemi multicella.

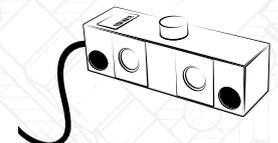


DOUBLE SHEAR BEAM



Le celle di carico Double Shear Beam Dini Argeo offrono le stesse caratteristiche delle celle Shear Beam, ma con capacità di carico molto più elevate.

Trovano applicazione nella pesatura di silos di alta portata e sono la scelta ottimale per la costruzione di pese a ponte. Ideali per sistemi multicella.



A TRAZIONE



Le celle di carico a Trazione / Compressione Dini Argeo sono perfette per pesare carichi sospesi o per misurare forze in trazione o in compressione, carichi di rottura o picchi di peso.

Rappresentano la soluzione più semplice per pesare una tramoggia, un big bag o qualsiasi altro carico che abbia una forma irregolare.



A COMPRESSIONE



Le celle di carico a Compressione Dini Argeo sono la soluzione migliore per la pesatura di silos, tramogge e vasche di media e alta portata.

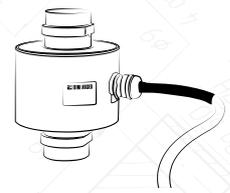
La particolare forma compatta che le caratterizza è studiata per pesare in assenza di flessioni meccaniche, rendendole particolarmente robuste e resistenti alle sollecitazioni, anche estreme.

I kit di montaggio Dini Argeo per celle di carico a Compressione ne rendono particolarmente semplice l'installazione al di sotto della struttura da pesare.



A COLONNA

Le celle di carico a Colonna Dini Argeo sono ideali per la costruzione di pese a ponte e la pesatura di silos ad alta portata. La loro forma permette al carico di oscillare entro i limiti previsti e ritornare sempre nella posizione d'origine per una pesatura ottimale. Questa caratteristica è indispensabile nella realizzazione di pese a ponte a regola d'arte. Utilizzando i kit di montaggio Dini Argeo, queste celle di carico possono pesare con estrema precisione silos e tramogge di altissima portata.



CELLE DI CARICO A PERNO

Il vantaggio del perno pesatore è quello di poter essere installato al posto di un perno meccanico esistente attorno al quale avviene il movimento di una parte del macchinario. Il perno pesatore viene realizzato su misura con caratteristiche meccaniche di resistenza compatibili a quelle del perno esistente. Trovano impiego in applicazioni in movimento come bracci meccanici di sollevamento, gru, carri ponte, AGV, pesatura on-board e carri agricoli.



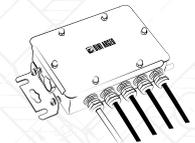
KIT DI MONTAGGIO

I kit di montaggio Dini Argeo sono progettati per semplificare l'applicazione delle celle di carico alle strutture da pesare, garantendo le migliori prestazioni di pesatura. Ogni accessorio offre caratteristiche ben precise che lo rendono ideale per specifiche applicazioni, dalla pesatura di nastri e rulliere alla pesatura di silos e tramogge di alta portata.



SCATOLE DI GIUNZIONE

Dini Argeo offre una gamma completa di scatole di giunzione e accessori per collegare le celle di carico all'elettronica di pesatura.



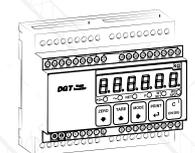
TRASMETTITORI DI PESO AD ALTA VELOCITÀ PER PROCESSO E AUTOMAZIONE INDUSTRIALE

Questi trasmettitori di peso sono progettati per l'utilizzo in applicazioni dove serve un'altissima velocità di campionamento per poter pesare con estrema precisione in alcune frazioni di secondo. Ideali per applicazioni di pesatura su nastro, dosaggio e micro dosaggio, riempimento in linea e controllo di processo.



TRASMETTITORI DI PESO PER CONTROLLO DI PROCESSO E DI SICUREZZA

Questi trasmettitori sono la soluzione più conveniente ed economica per realizzare applicazioni di controllo del peso e monitoraggio nei processi industriali. Sono utilizzati per pesare silos, tramogge, rulliere e nastri trasportatori a bassa velocità.



Legenda delle applicazioni



Nastri pesatori



Piattaforme



Tramogge



Pesatura continua su nastro



Serbatoi e silos



Pese a ponte



Carichi sospesi

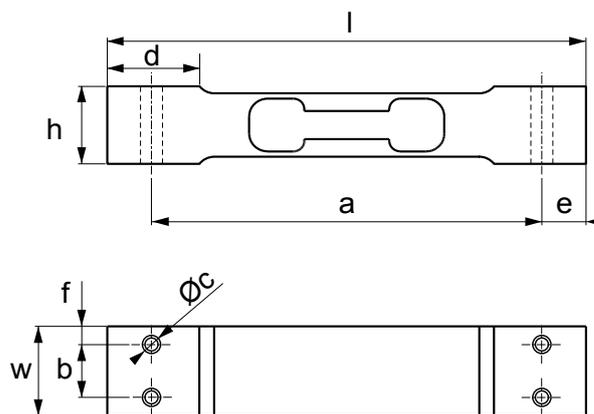


Big bag



Picchi di peso

SPO | OFF-CENTER



OFF-CENTER

FLESSIONE

SHEAR BEAM

DOUBLE SHEAR BEAM

TRAZIONE

COMPRESSIONE

COLONNA

PERNO

ALTRO

Codici versioni

Max (kg)	Piatto Max (mm)	l (mm)	w (mm)	h (mm)	a (mm)	b (mm)	c Ø (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	Codice
3	300 x 300	130	25,4	22	106	15	N°4 x M6	25	12	5	SPO3-1
5											SPO5-1
10											SPO10-1
15											SPO15-1
20											SPO20-1
30	SPO30-1										
40	300 x 300	130	30	22	106	15	N°4 x M6	25	12	5	SPO40-1

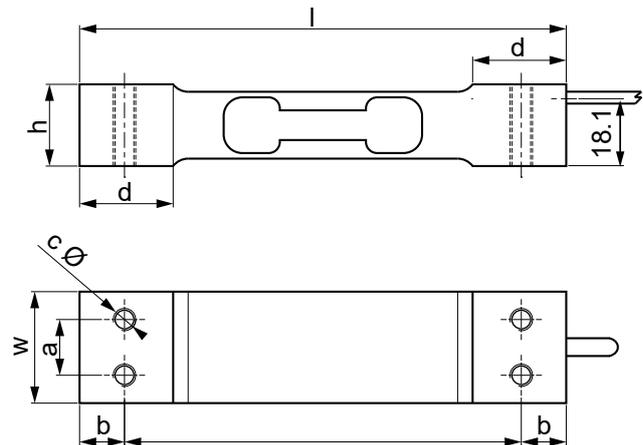
Certificazione ATEX

Opzione	Descrizione	Codice
	Versione ATEX opzionale (per ulteriori informazioni visitare il sito www.diniargeo.com)	CCATEX-1

Caratteristiche tecniche

Numero massimo di intervalli di verifica	nLC = 3.000
Portata massima	40 kg
Valore Y	Vmin = Emax / 8.000 - 15.000
Sensibilità nominale	2 mV/V ± 10 %
Effetto della temperatura sul fondo scala	0,0117 % F.S. / 10 K (-10 °C / +20 °C) 0,0175 % F.S. / 10 K (+20 °C / +40 °C)
Effetto della temperatura sullo zero	Da ± 0,0093 % F.S. / 10 K a ± 0,0175 % F.S. / 10 K
Isteresi	± 0,0166 % F.S.
Non linearità	± 0,0166 % F.S.
Creep a carico nominale dopo 30 minuti	-
Resistenza di ingresso	300...500 Ω
Resistenza di uscita	300...500 Ω
Campo nominale tensione di alimentazione	5 - 15 Vdc
Errore combinato	-
Resistenza di isolamento	> 2.000 MΩ
Bilanciamento di zero	0 ± 0,12 mV/V (a 100 V)
Campo di temperatura compensata	-10 °C / +40 °C
Campo di temperatura di lavoro	-10 °C / +50 °C
Carico statico massimo	150 % F.S.
Carico di rottura	300 % F.S.
Spostamento nominale	< 0,5 mm
Ripetibilità	-
Cavo schermato	Ø 3,2 mm = 0,4 m

SPD | OFF-CENTER



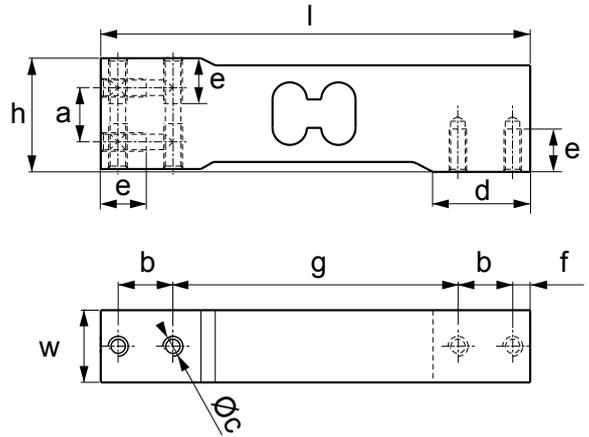
Codici versioni

Max (kg)	Piatto Max (mm)	l (mm)	w (mm)	h (mm)	a (mm)	b (mm)	c Ø (mm)	d (mm)	Codice
3	300 x 300	130	24	22	15	12	N°4 x M6	25	SPD3
5									SPD5
10									SPD10
15									SPD15
20	350 x 350	130	30	22	15	12	N°4 x M6	25	SPD20
35									SPD35
75									SPD75
Fino a 200	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Caratteristiche tecniche

Numero massimo di intervalli di verifica	-
Portata massima	75 kg
Valore Y	$V_{min} = E_{max} / 10.000$
Sensibilità nominale	2 mV/V \pm 10%
Effetto della temperatura sul fondo scala	0,0114 % F.S. / °C
Effetto della temperatura sullo zero	0,0114 % F.S. / °C
Isteresi	\pm 0,0166 % F.S.
Non linearità	\pm 0,0166 % F.S.
Creep a carico nominale dopo 30 minuti	\pm 0,0116 F.S. / °C
Resistenza di ingresso	406 \pm 15 Ω
Resistenza di uscita	350 \pm 3 Ω
Campo nominale tensione di alimentazione	5 - 15 Vdc
Errore combinato	-
Resistenza di isolamento	> 2.000 M Ω
Bilanciamento di zero	0 \pm 0,1 mV/V
Campo di temperatura compensata	-10 °C / +40 °C
Campo di temperatura di lavoro	-10 °C / +70 °C
Carico statico massimo	150 % F.S.
Carico di rottura	300 % F.S.
Spostamento nominale	-
Ripetibilità	-
Cavo schermato	\varnothing 3,8 mm l = 3 m

SPG | OFF-CENTER



Codici versioni

Max (kg)	Piatto Max (mm)	l (mm)	w (mm)	h (mm)	a (mm)	b (mm)	c Ø (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	Codice
10	300 x 300	150	25,4	40	19,1	19,1	N°8 x M6	34	16	6,1	99,6	SPG10-1
15												SPG15-1
20	450 x 450	150	25,4	40	19,1	19,1	N°8 x M6	34	16	6,1	99,6	SPG20-1
30												SPG30-1
50												SPG50-1
100	600 x 600	150	25,4	40	19,1	19,1	N°8 x M6	34	16	6,1	99,6	SPG100-1
200												SPG200-1

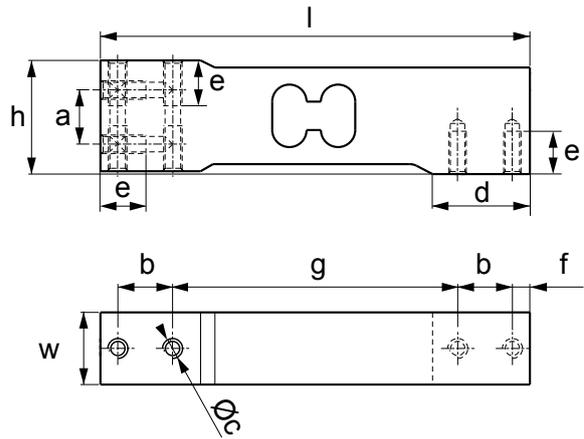
Certificazione ATEX

Opzione	Descrizione	Codice
	Versione ATEX opzionale (per ulteriori informazioni visitare il sito www.diniargeo.com)	CCATEX-1

Caratteristiche tecniche

Numero massimo di intervalli di verifica	nLC = 3.000
Portata massima	200 kg
Valore Y	Vmin = Emax / 10.000 - 15.000
Sensibilità nominale	2 mV/V ± 10%
Effetto della temperatura sul fondo scala	0,011 % F.S. / 10 K (-10 °C / +20 °C) 0,017 % F.S. / 10 K (+20 °C / +40 °C)
Effetto della temperatura sullo zero	Da ± 0,0093 % F.S. / 10 K a ± 0,0140 % F.S. / 10 K
Isteresi	± 0,0166 % F.S.
Non linearità	± 0,0166 % F.S.
Creep a carico nominale dopo 30 minuti	-
Resistenza di ingresso	300...500 Ω
Resistenza di uscita	300...500 Ω
Campo nominale tensione di alimentazione	5 - 15 Vdc
Errore combinato	-
Resistenza di isolamento	> 2.000 MΩ
Bilanciamento di zero	0 ± 0,12 mV/V (a 100 V)
Campo di temperatura compensata	-10 °C / +40 °C
Campo di temperatura di lavoro	-10 °C / +50 °C
Carico statico massimo	150 % F.S.
Carico di rottura	300 % F.S.
Spostamento nominale	< 0,5 mm
Ripetibilità	-
Cavo schermato	Ø 4,7 mm l = 3 m

SPG C6 | OFF-CENTER



Codici versioni

Max (kg)	Piatto Max (mm)	l (mm)	w (mm)	h (mm)	a (mm)	b (mm)	c Ø (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	Codice
7	300 x 300	150	25,4	40	19,1	19,1	N°8 x M6	34	16	6,1	99,6	SPG7C6-1
10												SPG10C6-1
18	450 x 450	150	25,4	40	19,1	19,1	N°8 x M6	34	16	6,1	99,6	SPG18C6-1
36												SPG36C6-1

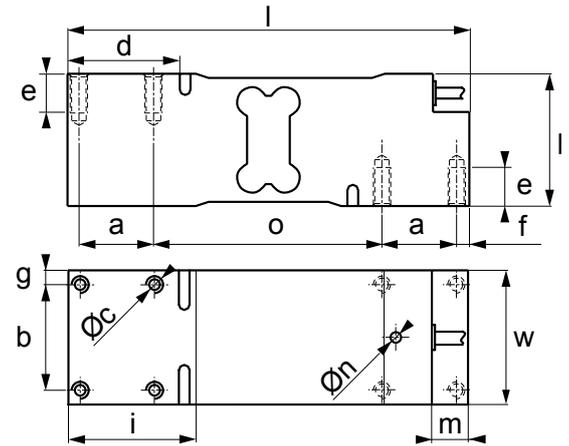
Certificazione ATEX

Opzione	Descrizione	Codice
	Versione ATEX opzionale (per ulteriori informazioni visitare il sito www.diniargeo.com)	CCATEX-1

Caratteristiche tecniche

Numero massimo di intervalli di verifica	nLC = 6.000
Portata massima	36 kg
Valore Y	Vmin = Emax / 14.000 - 25.000
Sensibilità nominale	2 mV/V ± 10 %
Effetto della temperatura sul fondo scala	0,0058 % F.S. / 10 K (-10 °C / +20 °C) 0,087 % F.S. / 10 K (+20 °C / +40 °C)
Effetto della temperatura sullo zero	Da ± 0,0056 % F.S. / 10 K a ± 0,01 % F.S. / 10 K
Isteresi	± 0,0083 % F.S.
Non linearità	± 0,0083 % F.S.
Creep a carico nominale dopo 30 minuti	-
Resistenza di ingresso	300...500 Ω
Resistenza di uscita	300...500 Ω
Campo nominale tensione di alimentazione	5 - 15 Vdc
Errore combinato	-
Resistenza di isolamento	> 2.000 MΩ
Bilanciamento di zero	0 ± 0,1 mV/V (a 100 V)
Campo di temperatura compensata	-10 °C / +40 °C
Campo di temperatura di lavoro	-10 °C / +50 °C
Carico statico massimo	150 % F.S.
Carico di rottura	300 % F.S.
Spostamento nominale	< 0,5 mm
Ripetibilità	-
Cavo schermato	Ø 4,7 mm l = 3 m

SPM | OFF-CENTER



Codici versioni

Max (kg)	Piatto Max (mm)	l (mm)	w (mm)	h (mm)	a (mm)	b (mm)	c Ø (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	i (mm)	m (mm)	n (mm)	o (mm)	Codice	
100	600 x 600	188	63,5	62,3	35	50	N°8 x M8	52	16	5,5	6,75	60	17	5	107	SPM100	
200																SPM200	
500																SPM500	

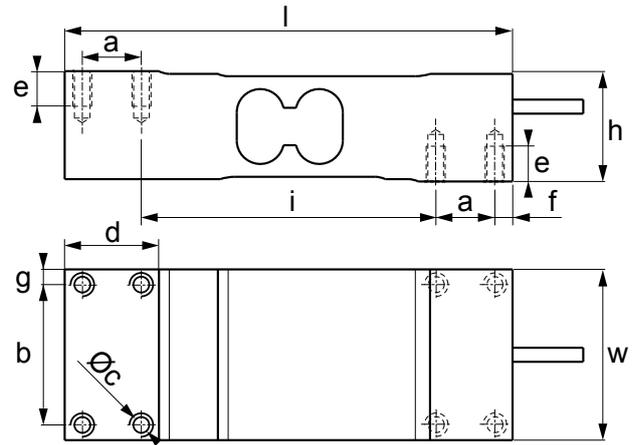
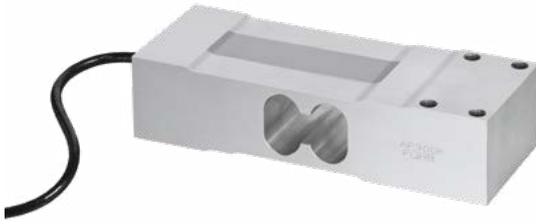
Certificazione ATEX

Opzione	Descrizione	Codice	
	Versione ATEX opzionale (per ulteriori informazioni visitare il sito www.diniargeo.com)	CCATEX-1	

Caratteristiche tecniche

Numero massimo di intervalli di verifica	nLC = 3.000
Portata massima	500 kg
Valore Y	Vmin = Emax / 10.000 - 15.000
Sensibilità nominale	2 mV/V ± 10%
Effetto della temperatura sul fondo scala	± 0,0117 % F.S. / 10 K (-10 °C / +20 °C)
Effetto della temperatura sullo zero	± 0,0175 % F.S. / 10 K (+20 °C / +40 °C)
Isteresi	Da ± 0,0093 % F.S. / 10 K a ± 0,0140 % F.S. / 10 K
Non linearità	± 0,0166 % F.S.
Creep a carico nominale dopo 30 minuti	-
Resistenza di ingresso	300...500 Ω
Resistenza di uscita	300...500 Ω
Campo nominale tensione di alimentazione	5 - 15 Vdc
Errore combinato	-
Resistenza di isolamento	> 2.000 MΩ
Bilanciamento di zero	0 ± 0,1 mV/V (a 100 V)
Campo di temperatura compensata	-10 °C / +40 °C
Campo di temperatura di lavoro	-10 °C / +50 °C
Carico statico massimo	150 % F.S.
Carico di rottura	300 % F.S.
Spostamento nominale	< 0,5 mm
Ripetibilità	-
Cavo schermato	

SPBC | OFF-CENTER



Codici versioni

Max (kg)	Piatto Max (mm)	l (mm)	w (mm)	h (mm)	a (mm)	b (mm)	c Ø (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	i (mm)	Codice
100	700 x 700	190	73	47	25	60	N°8 x M8	40	15	7,5	6,5	125	SPBC100
200													SPBC200
300													SPBC300
500													SPBC500
630													SPBC630

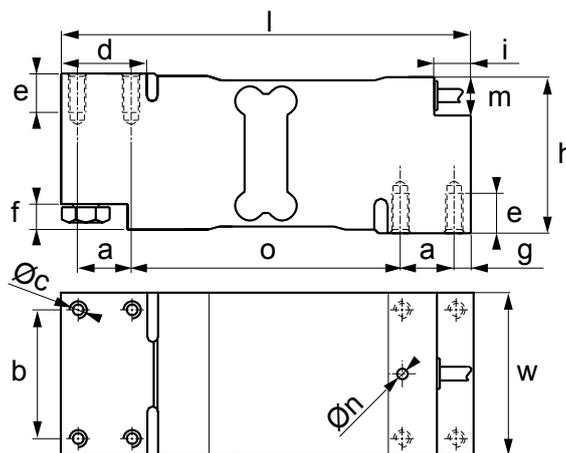
Certificazione ATEX

Opzione	Descrizione	Codice
	Versione ATEX opzionale (per ulteriori informazioni visitare il sito www.diniargeo.com)	CCATEX-1

Caratteristiche tecniche

Numero massimo di intervalli di verifica	nLC = 3.000
Portata massima	630 kg
Valore Y	Vmin = Emax / 10.000
Sensibilità nominale	2 mV/V ± 10 %
Effetto della temperatura sul fondo scala	0,0014 % / °C
Effetto della temperatura sullo zero	0,0014 % / °C
Isteresi	-
Non linearità	-
Creep a carico nominale dopo 30 minuti	0,025 % F.S.
Resistenza di ingresso	410 ± 20 Ω
Resistenza di uscita	350 ± 5 Ω
Campo nominale tensione di alimentazione	5 - 15 Vdc
Errore combinato	0,017 % F.S.
Resistenza di isolamento	> 1.000 MΩ
Bilanciamento di zero	± 10 % F.S.
Campo di temperatura compensata	-10 °C / +40 °C
Campo di temperatura di lavoro	-20 °C / +60 °C
Carico statico massimo	150 % F.S.
Carico di rottura	200 % F.S.
Spostamento nominale	-
Ripetibilità	-
Cavo schermato	Ø 5 mm l = 3 m

SPN | OFF-CENTER



Codici versioni

Max (kg)	Piatto Max (mm)	l (mm)	w (mm)	h (mm)	a (mm)	b (mm)	c Ø (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	i (mm)	m (mm)	n Ø (mm)	o (mm)	Codice
300	800 x 800	191	76	75	25	60	N°8 x M8	40	16	12	8	21	18	5	125	SPN300
500																SPN500
750																SPN750

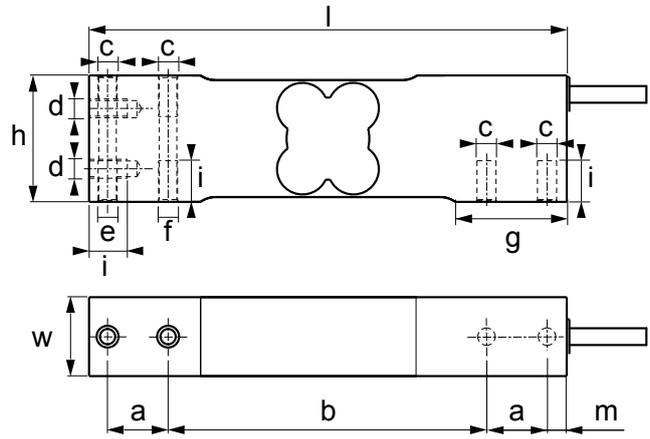
Certificazione ATEX

Opzione	Descrizione	Codice
	Versione ATEX opzionale (per ulteriori informazioni visitare il sito www.diniargeo.com)	CCATEX-1

Caratteristiche tecniche

Numero massimo di intervalli di verifica	nLC = 3.000
Portata massima	750 kg
Valore Y	Vmin = Emax / 10.000 - 15.000
Sensibilità nominale	2 mV/V ± 10 %
Effetto della temperatura sul fondo scala	0,0117 % F.S. / 10 K (-10 °C / +20 °C) 0,0175 % F.S. / 10 K (+20 °C / +40 °C)
Effetto della temperatura sullo zero	Da ± 0,0093 % F.S. / 10 K a ± 0,0140 % F.S. / 10 K
Isteresi	± 0,0166 % F.S.
Non linearità	± 0,0166 % F.S.
Creep a carico nominale dopo 30 minuti	-
Resistenza di ingresso	300...500 Ω
Resistenza di uscita	300...500 Ω
Campo nominale tensione di alimentazione	5 - 15 Vdc
Errore combinato	-
Resistenza di isolamento	> 2.000 MΩ
Bilanciamento di zero	0 ± 0,1 mV/V (a 100 V)
Campo di temperatura compensata	-10 °C / +40 °C
Campo di temperatura di lavoro	-10 °C / +50 °C
Carico statico massimo	150 % F.S.
Carico di rottura	300 % F.S.
Spostamento nominale	< 0,5 mm
Ripetibilità	-
Cavo schermato	

SPSW | OFF-CENTER



Codici versioni

Max (kg)	Piatto Max (mm)	l (mm)	w (mm)	h (mm)	a (mm)	b (mm)	c Ø (mm)	d Ø (mm)	e Ø (mm)	f Ø (mm)	g (mm)	i (mm)	m (mm)	Codice
7,5	500 x 400	150	25	40	19	100	N°4 x M6	N°2 x M6	M6	M6 x 0,5 (1 x)	35	13	6,2	SPSW7.5
15														SPSW15
30														SPSW30
50														SPSW50
100														SPSW100
200	500 x 400	150	25	40	19	100	N°4 x M8	N°2 x M6	5,1	M6 x 0,5 (1 x)	35	13	6,2	SPSW200

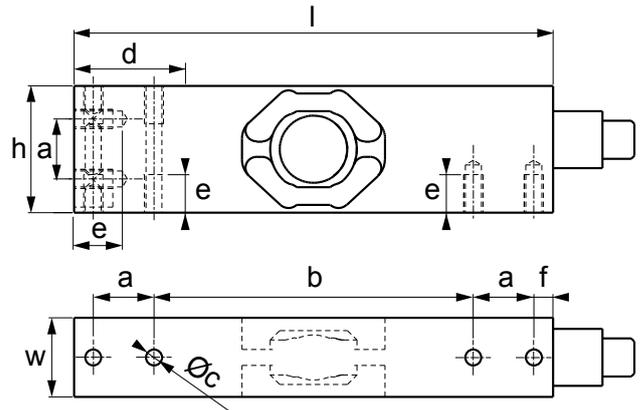
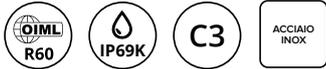
Certificazione ATEX

Opzione	Descrizione	Codice
	Versione ATEX opzionale (per ulteriori informazioni visitare il sito www.diniargeo.com)	CCATEX-1

Caratteristiche tecniche

Numero massimo di intervalli di verifica	nLC = 3.000
Portata massima	200 kg
Valore Y	Vmin = Emax / 10.000 - 15.000
Sensibilità nominale	2 mV/V ± 10 %
Effetto della temperatura sul fondo scala	± 0,0117 % F.S. / 10 K (-10 °C / +20 °C) ± 0,0175 % F.S. / 10 K (+20 °C / +40 °C)
Effetto della temperatura sullo zero	Da ± 0,0093 % F.S. / 10 K a ± 0,0140 % F.S. / 10 K
Isteresi	± 0,0166 % F.S.
Non linearità	± 0,0166 % F.S.
Creep a carico nominale dopo 30 minuti	-
Resistenza di ingresso	300...500 Ω
Resistenza di uscita	300...500 Ω
Campo nominale tensione di alimentazione	5 - 15 Vdc
Errore combinato	-
Resistenza di isolamento	> 1.000 MΩ (a 100 V)
Bilanciamento di zero	0 ± 0,1 mV/V
Campo di temperatura compensata	-10 °C / +40 °C
Campo di temperatura di lavoro	-10 °C / +50 °C
Carico statico massimo	150 % F.S.
Carico di rottura	300 % F.S.
Spostamento nominale	< 0,2 mm
Ripetibilità	-
Cavo schermato	Ø 5 mm l = 3 m

SPSY | OFF-CENTER



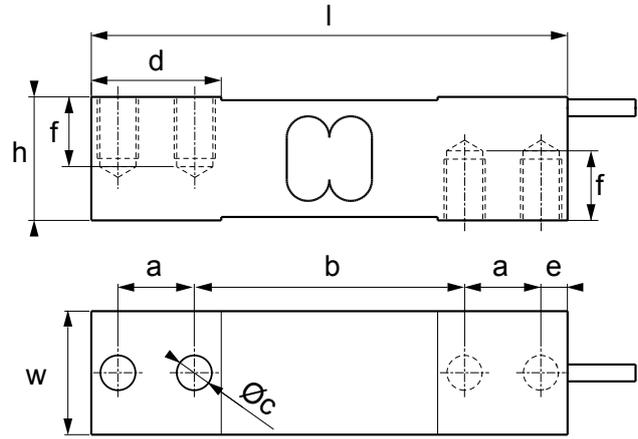
Codici versioni

Max (kg)	Piatto Max (mm)	l (mm)	w (mm)	h (mm)	a (mm)	b (mm)	c Ø (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	Codice
10	500 x 400	150	25	40	19	100	N°8 x M6	35	12	6	SPSY10
20											SPSY20
50											SPSY50
100											SPSY100

Caratteristiche tecniche

Numero massimo di intervalli di verifica	nLC = 3.000
Portata massima	100 kg
Valore Y	Vmin = Emax / 10.000
Sensibilità nominale	2 mV/V ± 10 %
Effetto della temperatura sul fondo scala	± 0,0117 % F.S. / 10 K (-10 °C / +20 °C) ± 0,0175 % F.S. / 10 K (+20 °C / +40 °C)
Effetto della temperatura sullo zero	± 0,014 % F.S. / 10 K
Isteresi	± 0,0166 % F.S.
Non linearità	± 0,0166 % F.S.
Creep a carico nominale dopo 30 minuti	-
Resistenza di ingresso	300...500 Ω
Resistenza di uscita	300...500 Ω
Campo nominale tensione di alimentazione	5 - 15 Vdc
Errore combinato	-
Resistenza di isolamento	> 1.000 MΩ (a 100 V)
Bilanciamento di zero	0 ± 0,1 mV/V
Campo di temperatura compensata	-10 °C / +40 °C
Campo di temperatura di lavoro	-10°C / +50 °C
Carico statico massimo	150 % F.S.
Carico di rottura	300 % F.S.
Spostamento nominale	< 0,5 mm
Ripetibilità	-
Cavo schermato	Ø 5 mm l = 3 m

SPSX | OFF-CENTER



Codici versioni

Max (kg)	Piatto Max (mm)	l (mm)	w (mm)	h (mm)	a (mm)	b (mm)	c Ø (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	Codice
100	800 x 800	139,7	30,5	30,2	22,4	79,3	N°4 x M10	38	7,8	15	SPSX100
300	800 x 800	139,7	30,5	30,2	22,4	79,3	N°4 x M10	38	7,8	15	SPSX300
500	800 x 800	139,7	36,5	36,5	22,4	79,3	N°4 x M12	38	7,8	19	SPSX500

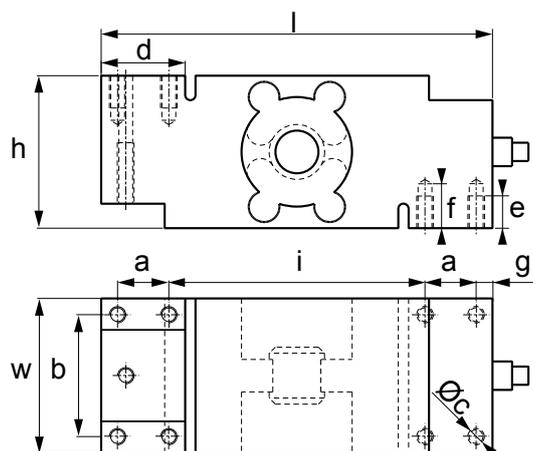
Certificazione ATEX

Opzione	Descrizione	Codice
	Versione ATEX opzionale (per ulteriori informazioni visitare il sito www.diniargeo.com)	CCATEX-1

Caratteristiche tecniche

Numero massimo di intervalli di verifica	nLC = 3.000
Portata massima	500 kg
Valore Y	Vmin = Emax / 10.000 - 15.000
Sensibilità nominale	2 mV/V ± 10 %
Effetto della temperatura sul fondo scala	± 0,0117 % F.S. / 10 K (-10 °C / +20 °C) ± 0,0170 % F.S. / 10 K (+20 °C / +40 °C)
Effetto della temperatura sullo zero	Da ± 0,0093 % F.S. / 10 K a ± 0,0140 % F.S. / 10 K
Isteresi	± 0,0166 % F.S.
Non linearità	± 0,0166 % F.S.
Creep a carico nominale dopo 30 minuti	-
Resistenza di ingresso	390 ± 15 Ω
Resistenza di uscita	359 ± 10 Ω
Campo nominale tensione di alimentazione	5 - 15 Vdc
Errore combinato	-
Resistenza di isolamento	> 2.000 MΩ (a 100 V)
Bilanciamento di zero	0 ± 0,1 mV/V
Campo di temperatura compensata	-10 °C / +40 °C
Campo di temperatura di lavoro	-10 °C / +50 °C
Carico statico massimo	150 % F.S.
Carico di rottura	300 % F.S.
Spostamento nominale	< 0,5 mm
Ripetibilità	-
Cavo schermato	

SPSZ | OFF-CENTER



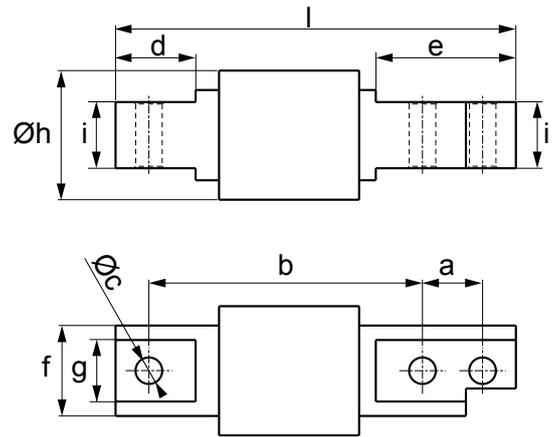
Codici versioni

Max (kg)	Piatto Max (mm)	l (mm)	w (mm)	h (mm)	a (mm)	b (mm)	c Ø (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	i (mm)	Codice
500	800 x 800	191	76	75	25	60	N°9 x M12	41	16	22	8	125	SPSZ500
1.000													SPSZ1000

Caratteristiche tecniche

Numero massimo di intervalli di verifica	nLC = 3.000
Portata massima	1.000 kg
Valore Y	Vmin = Emax / 10.000
Sensibilità nominale	2 mV/V ± 10 %
Effetto della temperatura sul fondo scala	± 0,0117 % F.S. / 10 K (-10 °C / +20 °C) ± 0,0170 % F.S. / 10 K (+20 °C / +40 °C)
Effetto della temperatura sullo zero	Da ± 0,0112 % F.S. / 10 K a ± 0,0186 % F.S. / 10 K
Isteresi	± 0,0166 % F.S.
Non linearità	± 0,0166 % F.S.
Creep a carico nominale dopo 30 minuti	± 0,01 % F.S.
Resistenza di ingresso	380 ± 15 Ω
Resistenza di uscita	300...500 Ω
Campo nominale tensione di alimentazione	5 - 15 Vdc
Errore combinato	-
Resistenza di isolamento	> 2.000 MΩ (a 100 V)
Bilanciamento di zero	-
Campo di temperatura compensata	-10 °C / +40 °C
Campo di temperatura di lavoro	-10 °C / +50 °C
Carico statico massimo	150 % F.S.
Carico di rottura	300 % F.S.
Spostamento nominale	< 0,3 mm
Ripetibilità	-
Cavo schermato	Ø 5 mm l = 3 m

FXC | A FLESSIONE



Codici versioni

Max (kg)	l (mm)	h Ø (mm)	a (mm)	b (mm)	c Ø (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	i (mm)	Codice
10	120	39	18	82	N°3 x 8	24	42	27,3	18,5	20	FXC10-1
20											FXC20-1
50											FXC50-1
100											FXC100-1
200											FXC200-1
300											FXC300-1
500											FXC500-1

Certificazione ATEX

Opzione	Descrizione	Codice
	Versione ATEX opzionale (per ulteriori informazioni visitare il sito www.diniargeo.com)	CCATEX-1

Caratteristiche tecniche

Numero massimo di intervalli di verifica	nLC= 3.000
Portata massima	500 kg
Valore Y	Vmin = Emax / 10.000
Sensibilità nominale	2 mV/V ± 1 %
Effetto della temperatura sul fondo scala	± 0,0014 % / °C
Effetto della temperatura sullo zero	± 0,0014 % / °C
Isteresi	-
Non linearità	-
Creep a carico nominale dopo 30 minuti	± 0,025 % F.S.
Resistenza di ingresso	385 ± 20 Ω
Resistenza di uscita	350 ± 5 Ω
Campo nominale tensione di alimentazione	5 - 15 Vdc
Errore combinato	0,017 % F.S.
Resistenza di isolamento	> 5.000 MΩ
Bilanciamento di zero	± 2,5 % F.S.
Campo di temperatura compensata	-10 °C / +40 °C
Campo di temperatura di lavoro	-20 °C / +60 °C
Carico statico massimo	150 % F.S.
Carico di rottura	200 % F.S.
Spostamento nominale	< 0,4 mm
Ripetibilità	0,015 % F.S.
Cavo schermato	Ø 4 mm l = 3 m

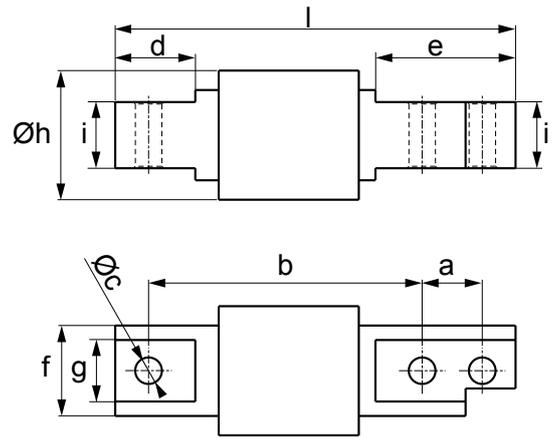
Opzioni e accessori principali (per la lista completa visitare il sito www.diniargeo.com)

Kit di montaggio	Materiale	Portata Max (kg)	Forza di sollevamento Max (kN)	Forza laterale Max (kN)	Codice	
	Acciaio Inox	Fino a 500 kg	-	-	KFX (cella non inclusa)	
	Acciaio Inox	Fino a 500 kg	-	-	KFXDN-1 (cella non inclusa)	

Giunti	Materiale	Descrizione	Filettatura	Codice	
	Acciaio Inox / Gomma	Giunto elastico M8 per celle di carico fino a 500 kg	M8 x 32 mm	AVM8	
	Acciaio Inox	Giunto sferico perfetto per migliorare le prestazioni di pesatura	Ø 8,3 x 9 mm	SBJ8	

Spessori	Materiale	Descrizione	Dimensione fori	Codice	
	Acciaio Inox	Spessore per celle di carico fino a 500 kg. Dimensione (l x w x h): 42 x 30 x 10 mm.	Ø 9 mm (per vite M8)	BPFX10	

FXC C6 | A FLESSIONE



Codici versioni

Max (kg)	l (mm)	h Ø (mm)	a (mm)	b (mm)	c Ø (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	i (mm)	Codice
20	120	39	18	82	N°3 x 8	24	42	27,3	18,5	20	FXC20C6-1
50											FXC50C6-1
100											FXC100C6-1
200											FXC200C6-1

Certificazione ATEX

Opzione	Descrizione	Codice
	Versione ATEX opzionale (per ulteriori informazioni visitare il sito www.diniargeo.com)	CCATEX-1

Caratteristiche tecniche

Numero massimo di intervalli di verifica	nLC = 6.000
Portata massima	200 kg
Valore Y	Vmin = Emax / 10.000
Sensibilità nominale	2 mV/V ± 1 %
Effetto della temperatura sul fondo scala	± 0,0007 % / °C
Effetto della temperatura sullo zero	± 0,0014 % / °C
Isteresi	-
Non linearità	-
Creep a carico nominale dopo 30 minuti	± 0,012 % F.S.
Resistenza di ingresso	385 ± 20 Ω
Resistenza di uscita	350 ± 5 Ω
Campo nominale tensione di alimentazione	5 - 15 Vdc
Errore combinato	0,008 % F.S.
Resistenza di isolamento	> 5.000 MΩ
Bilanciamento di zero	± 2,5 % F.S.
Campo di temperatura compensata	-10 °C / +40 °C
Campo di temperatura di lavoro	-20 °C / +60 °C
Carico statico massimo	150 % F.S.
Carico di rottura	200 % F.S.
Spostamento nominale	-
Ripetibilità	-
Cavo schermato	

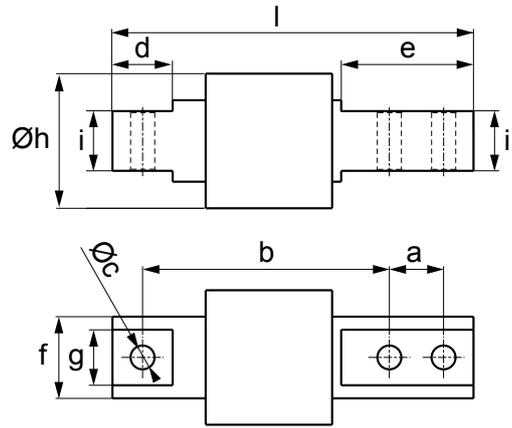
Opzioni e accessori principali (per la lista completa visitare il sito www.diniargeo.com)

Kit di montaggio	Materiale	Portata Max (kg)	Forza di sollevamento Max (kN)	Forza laterale Max (kN)	Codice	
	Acciaio Inox	Fino a 500 kg	-	-	KFX (cella non inclusa)	
	Acciaio Inox	Fino a 500 kg	-	-	KFXDN-1 (cella non inclusa)	

Giunti	Materiale	Descrizione	Filettatura	Codice	
	Acciaio Inox / Gomma	Giunto elastico M8 per celle di carico fino a 500 kg	M8 x 32 mm	AVM8	
	Acciaio Inox	Giunto sferico perfetto per migliorare le prestazioni di pesatura	Ø 8,3 x 9 mm	SBJ8	

Spessori	Materiale	Descrizione	Dimensione fori	Codice	
	Acciaio Inox	Spessore per celle di carico fino a 500 kg. Dimensione (l x w x h): 42 x 30 x 10 mm.	Ø 9 mm (per vite M8)	BPFX10	

FXD | A FLESSIONE



Codici versioni

Max (kg)	l (mm)	h Ø (mm)	a (mm)	b (mm)	c Ø (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	i (mm)	Codice	
10	120	45	18	82	N°3 x 8	20	44	27,3	18,6	20	FXD10	
20											FXD20	
50											FXD50	
100											FXD100	
200											FXD200	
300											FXD300	
500											FXD500	

Certificazione ATEX

Opzione	Descrizione	Codice	
	Versione ATEX opzionale (per ulteriori informazioni visitare il sito www.diniargeo.com)	CCATEX-1	

Caratteristiche tecniche

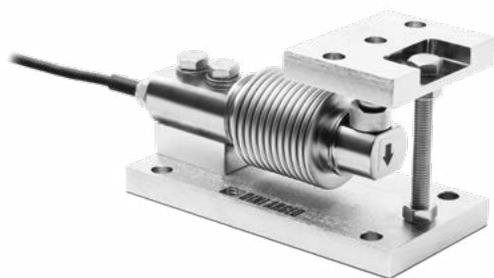
Numero massimo di intervalli di verifica	nLC= 3.000
Portata massima	500 kg
Valore Y	Vmin = Emax / 10.000
Sensibilità nominale	2 mV/V ± 0,1 %
Effetto della temperatura sul fondo scala	± 0,02 % F.S. / 10 °C
Effetto della temperatura sullo zero	± 0,02 % F.S. / 10 °C
Isteresi	± 0,02 % F.S.
Non linearità	± 0,02 % F.S.
Creep a carico nominale dopo 30 minuti	± 0,012 % F.S.
Resistenza di ingresso	385 ± 10 Ω
Resistenza di uscita	350 ± 3 Ω
Campo nominale tensione di alimentazione	5 - 15 Vdc
Errore combinato	0,012 % F.S.
Resistenza di isolamento	> 5.000 MΩ
Bilanciamento di zero	1 % F.S.
Campo di temperatura compensata	-10 °C / +50 °C
Campo di temperatura di lavoro	-20 °C / +60 °C
Carico statico massimo	120 % F.S.
Carico di rottura	150 % F.S.
Spostamento nominale	< 0,4 mm
Ripetibilità	± 0,01 % F.S.
Cavo schermato	

Opzioni e accessori principali (per la lista completa visitare il sito www.diniargeo.com)

Kit di montaggio	Materiale	Portata Max (kg)	Forza di sollevamento Max (kN)	Forza laterale Max (kN)	Codice	
	Acciaio Inox	Fino a 500 kg	-	-	KFX (cella non inclusa)	
	Acciaio Inox	Fino a 500 kg	-	-	KFXDN-1 (cella non inclusa)	

Giunti	Materiale	Descrizione	Filettatura	Codice	
	Acciaio Inox / Gomma	Giunto elastico M8 per celle di carico fino a 500 kg	M8 x 32 mm	AVM8	
	Acciaio Inox	Giunto sferico perfetto per migliorare le prestazioni di pesatura	Ø 8,3 x 9 mm	SBJ8	

Spessori	Materiale	Descrizione	Dimensione fori	Codice	
	Acciaio Inox	Spessore per celle di carico fino a 500 kg. Dimensione (l x w x h): 42 x 30 x 10 mm.	Ø 9 mm (per vite M8)	BPFX10	

KFX | KIT DI MONTAGGIO

Kit di montaggio con sistema antiribaltamento singolo e compensazione delle forze laterali per celle di carico a Flessione serie FXC e FXD fino a 500 kg. Dotati di snodo a sfera per la pesatura ad alta precisione.



Codici versioni

Kit di montaggio	Materiale	Peso (kg)	Portata Max (kg)	Forza di sollevamento Max (kN)	Forza laterale Max (kN)	Codice
	Acciaio Inox	1,5	Fino a 500 kg (portata cella di carico)	-	-	KFX

Certificazione ATEX

Opzione	Descrizione	Codice
	Dichiarazione ATEX per PIATTAFORMA / KIT DI MONTAGGIO CELLE (per la certificazione delle celle fare riferimento al codice CCATEX) solo se la piattaforma di pesatura è ordinata senza indicatore di peso, altrimenti fare riferimento alle certificazioni disponibili per l'indicatore da collegare.	DCATEXMECH

Caratteristiche tecniche

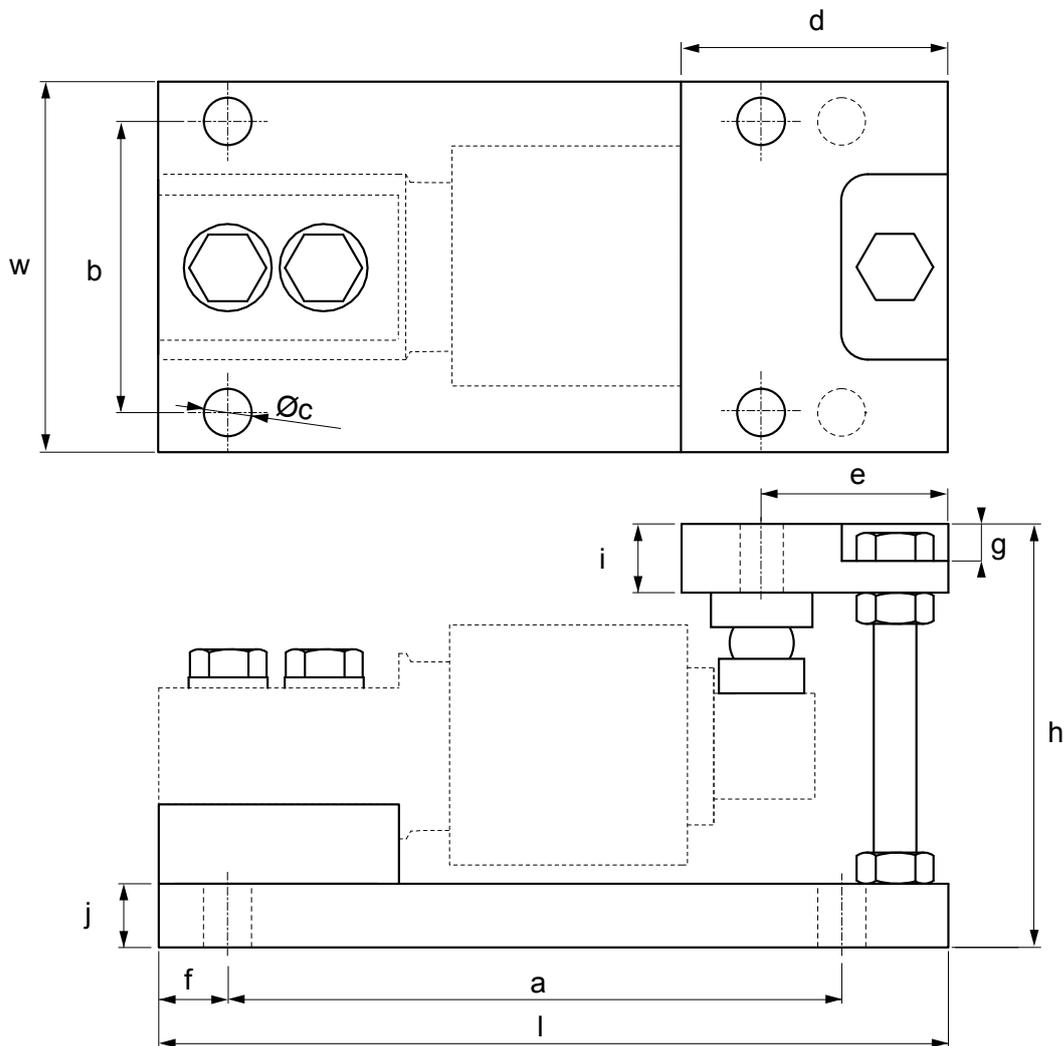
Struttura in acciaio Inox AISI 304 elettrolucidato
Sistema anti-ribaltamento
Sistema di bloccaggio/bypass per un facile trasporto e manutenzione
Dadi finecorsa
Cavo per la messa a terra per la protezione contro le scariche elettrostatiche
Versione ATEX disponibile per zone 1&21, 2&22

Opzioni e accessori principali (per la lista completa visitare il sito www.diniargeo.com)

Opzione	Descrizione	Codice
	Tirante in acciaio galvanizzato con doppio snodo a sfera. Max 100 kN. Per una corretta installazione necessita di 2xLNKST.	LNK2635
	Piastra singola per installazione tirante. Completa di vite di fissaggio. Per una corretta installazione necessita di LNK2635 e di un secondo LNKST.	LNKST

Questo kit è stato progettato per consentire il corretto funzionamento delle celle e la precisione di pesatura richiesta, nei limiti descritti nel manuale tecnico.

Disegno tecnico (mm)



Max (kg)	l (mm)	w (mm)	h (mm)	a (mm)	b (mm)	c Ø (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	i (mm)	j (mm)	Codice
500	148	70	80	115	55	N°6 x 9	50	35	13	7	13	12	KFX

KFXDN | KIT DI MONTAGGIO



Kit di montaggio per celle di carico a Flessione serie FXC e FXD fino a 500 kg. Adatti per la pesatura di nastri, tramogge, serbatoi e miscelatori di piccole o medie dimensioni.



Codici versioni

Kit di montaggio	Materiale	Peso (kg)	Portata Max (kg)	Forza di sollevamento Max (kN)	Forza laterale Max (kN)	Codice	
	Acciaio Inox	1,4	Fino a 300 kg (portata cella di carico)	-	-	KFXDN-1 (cella non inclusa)	

Certificato ATEX

Opzione	Descrizione	Codice	
	Dichiarazione ATEX per PIATTAFORMA / KIT DI MONTAGGIO CELLE (per la certificazione delle celle fare riferimento al codice CCATEX) solo se la piattaforma di pesatura è ordinata senza indicatore di peso, altrimenti fare riferimento alle certificazioni disponibili per l'indicatore da collegare.	DCATEXMECH	

Caratteristiche tecniche

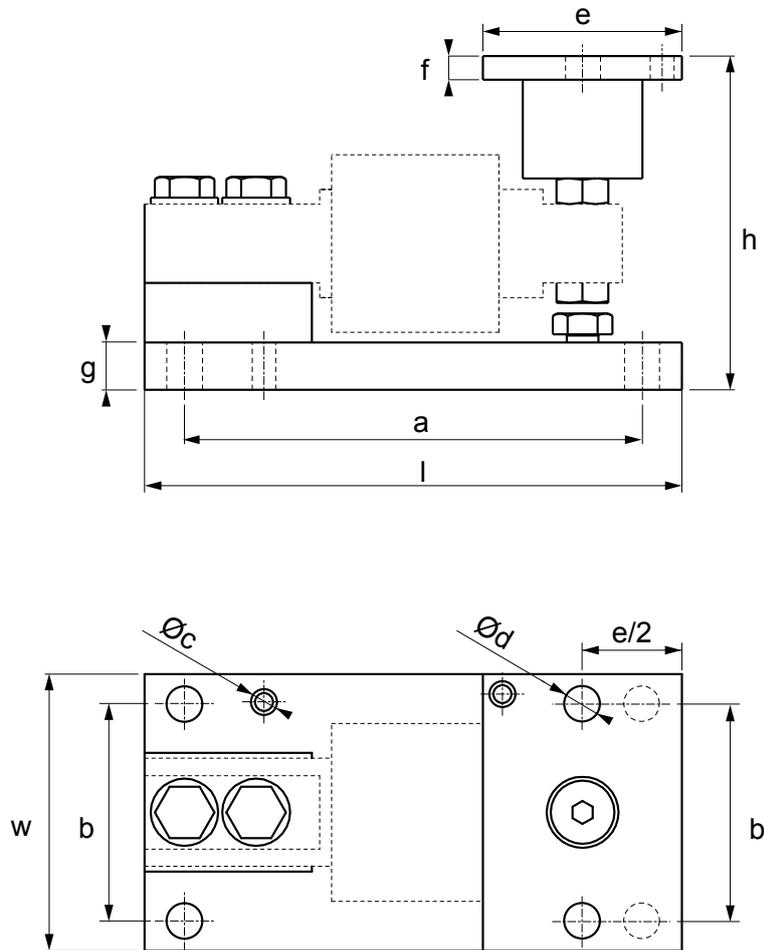
Struttura in acciaio Inox AISI 304
Sistema di bloccaggio / bypass per un facile trasporto e manutenzione
Piastra superiore con giunto elastico per l'assorbimento delle vibrazioni e la compensazione delle dilatazioni
Versione ATEX disponibile per zone 1&21, 2&22

Opzioni e accessori principali *(per la lista completa visitare il sito www.diniargeo.com)*

Opzione	Descrizione	Codice	
	Tirante in acciaio galvanizzato con doppio snodo a sfera. Max 100 kN. Per una corretta installazione necessita di 2xLNKST.	LNK2635	
	Piastra singola per installazione tirante. Completa di vite di fissaggio. Per una corretta installazione necessita di LNK2635 e di un secondo LNKST.	LNKST	
	Cavo con messa a terra per il kit di pesatura. Cavo da 16 mm ² , occhielli da 13 mm.	GNDC	

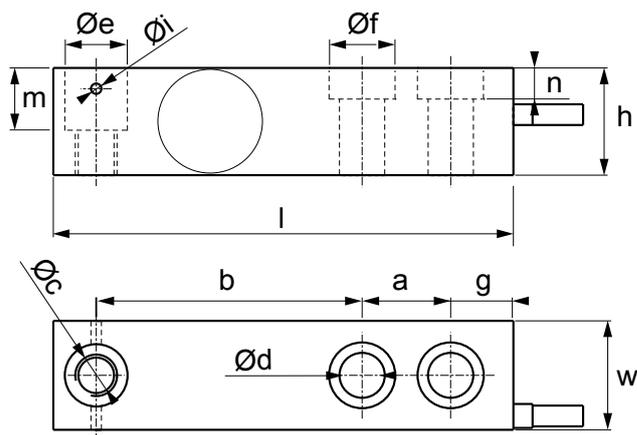
Questo kit è stato progettato per consentire il corretto funzionamento delle celle e la precisione di pesatura richiesta, nei limiti descritti nel manuale tecnico.

Disegno tecnico (mm)



Max (kg)	l (mm)	w (mm)	h (mm)	a (mm)	b (mm)	c \varnothing (mm)	d \varnothing (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	Codice
500	135	70	84,5	115	55	N°2 x 5	N°6 x 9	50	6	12	KFXDN-1

SBT | SHEAR BEAM



Codici versioni

Max (kg)	l (mm)	w (mm)	h (mm)	a (mm)	b (mm)	c Ø (mm)	d Ø (mm)	e Ø (mm)	f Ø (mm)	g (mm)	i Ø (mm)	m (mm)	n (mm)	Codice
500	132	31,5	31	25,4	76,3	N°1 x M12	N°2 x 13	18	19	18	3	18	9	SBT500
1.000														SBT1000
2.000														SBT2000

Caratteristiche tecniche

Numero massimo di intervalli di verifica	nLC = 3.000
Portata massima	2.000 kg
Valore Y	Vmin = Emax / 10.000
Sensibilità nominale	2 mV/V ± 0,5 %
Effetto della temperatura sul fondo scala	0,02 % F.S. / 10 °C
Effetto della temperatura sullo zero	0,02 % F.S. / 10 °C
Isteresi	± 0,02 % F.S.
Non linearità	± 0,02 % F.S.
Creep a carico nominale dopo 30 minuti	0,02 % F.S.
Resistenza di ingresso	380 ± 20 Ω
Resistenza di uscita	350 ± 5 Ω
Campo nominale tensione di alimentazione	5 - 15 Vdc
Errore combinato	0,017 % F.S.
Resistenza di isolamento	> 5.000 MΩ
Bilanciamento di zero	± 1 % F.S.
Campo di temperatura compensata	-10 °C / +50 °C
Campo di temperatura di lavoro	-20 °C / +60 °C
Carico statico massimo	120 % F.S.
Carico di rottura	300 % F.S.
Spostamento nominale	-
Ripetibilità	± 0.01 % F.S.
Cavo schermato	Ø 5 mm l = 3,5 m

Opzioni e accessori principali (per la lista completa visitare il sito www.diniargeo.com)

Kit di montaggio	Materiale	Portata Max (kg)	Forza di sollevamento Max (kN)	Forza laterale Max (kN)	Codice	
	Acciaio nichelato	2.500 kg	10	-	KSBC2 (cella non inclusa)	
	Acciaio galvanizzato	2.500 kg	-	-	KSBN2 (cella non inclusa)	
	Acciaio Inox	2.500 kg	10	-	KS BX2 (cella non inclusa)	
	Acciaio Inox	2.000 kg	-	-	KSB2H	

Opzione	Descrizione	Codice	
	Tirante in acciaio galvanizzato con doppio snodo a sfera. Max 100 kN. Per una corretta installazione necessita di 2xLNKST.	LNK2635	
	Piastra singola per installazione tirante. Completa di vite di fissaggio. Per una corretta installazione necessita di LNK2635 e di un secondo LNKST.	LNKST	
	Cavo con messa a terra per il kit di pesatura. Cavo da 16 mm ² , occhielli da 13 mm.	GNDC	

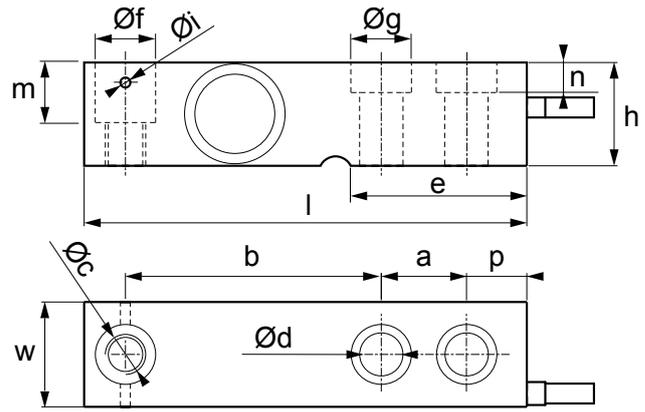
Questo kit è stato progettato per consentire il corretto funzionamento delle celle e la precisione di pesatura richiesta, nei limiti descritti nel manuale tecnico.

Piedini	Materiale	Compatibilità cella di carico	Filettatura	Codice	
	Acciaio Inox	Per celle di carico fino a 2.500 kg	M12 x 43 mm	SBFI-1	
	Acciaio Inox	Per celle di carico fino a 2.500 kg	M12 x 45 mm	KSB2FI-1	
	Acciaio nichelato	Per celle di carico fino a 2.500 kg	M12 x 45 mm	SBFA	
Boccole	Materiale	Compatibilità piedini	Filettatura	Codice	
	Acciaio Inox	Boccole M12	M12 x 25 mm	BLKM12I	

Giunti	Materiale	Descrizione	Filettatura	Codice	
	Acciaio Inox / Gomma	Giunto elastico per celle fino a 2.500 kg	M12 x 32 mm	AVM12	
	Acciaio Inox	Giunto sferico perfetto per migliorare le prestazioni di pesatura	M12 x 32 mm	SBJ12	

Spessori	Materiale	Descrizione	Dimensione fori	Codice	
	Acciaio Inox	Spessore per celle di carico fino a 2.500 kg. Dimensione (l x w x h): 55 x 30 x 5 mm.	N° 2 x Ø 13 mm	BPSB5	
	Acciaio Inox	Spessore per celle di carico fino a 2.500 kg. Dimensione (l x w x h): 55 x 30 x 3 mm.	N° 2 x Ø 13 mm	BPSB3	

SBX | SHEAR BEAM



Codici versioni

Max (kg)	l (mm)	w (mm)	h (mm)	a (mm)	b (mm)	c Ø (mm)	d Ø (mm)	e (mm)	f Ø (mm)	g Ø (mm)	i Ø (mm)	m (mm)	n (mm)	p (mm)	Codice
500	132	31,5	31	25,4	76,3	N°1 x M12	N°2 x 13	52,5	18	18	3	18	9	18	SBX500-1KL
1.000															SBX1000-1KL
2.000															SBX2000-1KL
2.500															SBX2500-1KL
3.000	171,5	38	38	38,1	95,3	N°1 x M20	N°2 x 20,5	70	30,2	28	-	19	10	19,1	SBX3000-1KL
4.500															SBX4500-1KL
10.000	222,5	50,8	50,8	50,8	123,8	N°1 x M24	N°2 x 27	95	27	-	-	26	-	25,4	SBX10000-1KL

Caratteristiche tecniche

Numero massimo di intervalli di verifica	nLC = 3.000
Portata massima	10.000 kg
Valore Y	Vmin = Emax / 10.000
Sensibilità nominale	2 mV/V +/- 0,5 %
Effetto della temperatura sul fondo scala	0,002 % / °C
Effetto della temperatura sullo zero	0,002 % / °C
Isteresi	0,02 % F.S.
Non linearità	0,02 % F.S.
Creep a carico nominale dopo 30 minuti	0,02 % F.S.
Resistenza di ingresso	1.100 ± 20 Ω
Resistenza di uscita	1.000 ± 20 Ω
Campo nominale tensione di alimentazione	5 - 15 Vdc
Errore combinato	0,017 % F.S.
Resistenza di isolamento	> 5.000 MΩ
Bilanciamento di zero	-
Campo di temperatura compensata	-10 °C / +50 °C
Campo di temperatura di lavoro	-20 °C / +60 °C
Carico statico massimo	120 % F.S.
Carico di rottura	300 % F.S.
Spostamento nominale	-
Ripetibilità	-
Cavo schermato	Ø 5 mm l = 5 m

Certificazioni

Opzione	Descrizione	Codice
	Versione ATEX opzionale (per ulteriori informazioni visitare il sito www.diniargeo.com)	CCATEX-1
	Versione IP69K per singola cella di carico	IP69KLC

Opzioni e accessori principali (per la lista completa visitare il sito www.diniargeo.com)

Kit di montaggio	Materiale	Portata Max (kg)	Forza di sollevamento Max (kN)	Forza laterale Max (kN)	Codice	
	Acciaio nichelato	2.500 kg	10	-	KSBC2 (cella non inclusa)	
	Acciaio galvanizzato	2.500 kg	-	-	KsBN2 (cella non inclusa)	
	Acciaio Inox	2.500 kg	10	-	KS BX2 (cella non inclusa)	
	Acciaio Inox	2.000 kg	-	-	KSB2H	
	Acciaio Inox	3.000 / 5.000 kg	-	-	KSB5H	

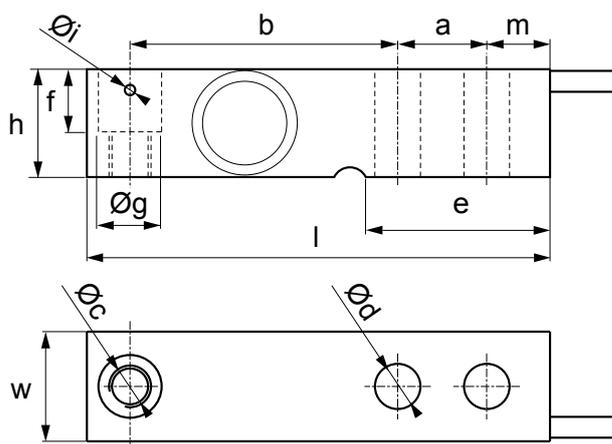
Piedini	Materiale	Compatibilità cella di carico	Filettatura	Codice	
	Acciaio Inox	Per celle di carico fino a 2.500 kg	M12 x 43 mm	SBFI-1	
	Acciaio Inox	Per celle di carico da 3.000 a 5.000 kg	M20 x 46,5 mm	SBFI3K-1	
	Acciaio Inox	Per celle di carico fino a 2.500 kg	M12 x 45 mm	KSB2FI-1	
	Acciaio Inox	Per celle di carico da 3.000 a 5.000 kg	M20 x 45 mm	KSB5FI-1	
	Acciaio nichelato	Per celle di carico fino a 2.500 kg	M12 x 45 mm	SBFA	

Boccole	Materiale	Compatibilità piedini	Filettatura	Codice	
	Acciaio Inox	Boccola M12	M12 x 25 mm	BLKM12I	
	Acciaio Inox	Boccola M20	M12 x 26 mm	BLKM20I	

Giunti	Materiale	Descrizione	Filettatura	Codice	
	Acciaio Inox / Gomma	Giunto elastico per celle di carico fino a 2.500 kg	M12 x 32 mm	AVM12	
	Acciaio Inox	Giunto sferico perfetto per migliorare le prestazioni di pesatura	M12 x 32 mm	SBJ12	

Spessori	Materiale	Descrizione	Dimensione fori	Codice	
	Acciaio Inox	Spessore per celle di carico fino a 2.500 kg. Dimensione (l x w x h): 55 x 30 x 5 mm.	N° 2 x ø 13 mm	BPSB5	
	Acciaio Inox	Spessore per celle di carico fino a 2.500 kg. Dimensione (l x w x h): 55 x 30 x 3 mm.	N° 2 x ø 13 mm	BPSB3	
	Acciaio Inox	Spessore per celle di carico da 3.000 a 4.500 kg. Dimensione (l x w x h): 70 x 40 x 5 mm.	N° 2 x ø 20 mm	BPSBX5	

SBK C6 | SHEAR BEAM



Codici versioni

Max (kg)	l (mm)	w (mm)	h (mm)	a (mm)	b (mm)	c Ø (mm)	d Ø (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	i (mm)	m (mm)	Codice
500	132	31,5	31	25,4	76,2	N°1 x M12	N°2 x 13	52,5	18	18	3	18	SBK500C6
1.000													SBK1000C6
2.000													SBK2000C6

Certificazione ATEX

Opzione	Descrizione	Codice
	Versione ATEX opzionale (per ulteriori informazioni visitare il sito www.diniargeo.com)	CCATEX-1

Caratteristiche tecniche

Numero massimo di intervalli di verifica	nLC = 6.000
Portata massima	2.000 kg
Valore Y	Vmin = Emax / 15.000
Sensibilità nominale	2 mV/V ± 0,1 %
Effetto della temperatura sul fondo scala	0,0007 % / °C
Effetto della temperatura sullo zero	0,0009 % / °C
Isteresi	-
Non linearità	-
Creep a carico nominale dopo 30 minuti	0,012 % F.S.
Resistenza di ingresso	385 ± 20 Ω
Resistenza di uscita	350 ± 5 Ω
Campo nominale tensione di alimentazione	5 - 15 Vdc (Versione ATEX 1 - 12 Vdc)
Errore combinato	0,008 % F.S.
Resistenza di isolamento	> 5.000 MΩ
Bilanciamento di zero	± 10 % F.S.
Campo di temperatura compensata	-10 °C / +40 °C
Campo di temperatura di lavoro	-20 °C / +60 °C
Carico statico massimo	150 % F.S.
Carico di rottura	200 % F.S.
Spostamento nominale	-
Ripetibilità	-
Cavo schermato	Ø 5 mm l = 5 m

Opzioni e accessori principali (per la lista completa visitare il sito www.diniargeo.com)

Kit di montaggio	Materiale	Portata Max (kg)	Forza di sollevamento Max (kN)	Forza laterale Max (kN)	Codice	
	Acciaio nichelato	2.500 kg	10	-	KSBC2	
	Acciaio galvanizzato	2.500 kg	-	-	KSBN2	
	Acciaio Inox	2.500 kg	10	-	KSBX2	
	Acciaio Inox	2.000 kg	-	-	KSB2H	

Opzione	Descrizione	Codice	
	Tirante in acciaio galvanizzato con doppio snodo a sfera. Max 100 kN. Per una corretta installazione necessita di 2xLNKST.	LNK2635	
	Piastra singola per installazione tirante. Completa di vite di fissaggio. Per una corretta installazione necessita di LNK2635 e di un secondo LNKST.	LNKST	
	Cavo con messa a terra per il kit di pesatura. Cavo da 16 mm ² , occhielli da 13 mm.	GNDC	

Questo kit è stato progettato per consentire il corretto funzionamento delle celle e la precisione di pesatura richiesta, nei limiti descritti nel manuale tecnico.

Piedini	Materiale	Compatibilità cella di carico	Filettatura	Codice	
	Acciaio Inox	Per celle di carico fino a 2.500 kg	M12 x 43 mm	SBFI-1	
	Acciaio Inox	Per celle di carico fino a 2.500 kg	M12 x 45 mm	KSB2FI-1	
	Acciaio nichelato	Per celle di carico fino a 2.500 kg	M12 x 45 mm	SBFA	
Boccole	Materiale	Compatibilità piedini	Filettatura	Codice	
	Acciaio Inox	Boccola M12 in acciaio Inox	M12 x 25 mm	BLKM12I	

Giunti	Materiale	Descrizione	Filettatura	Codice	
	Acciaio Inox / Gomma	Giunto elastico per celle fino a 2.500 kg	M12 x 32 mm	AVM12	
	Acciaio Inox	Giunto sferico perfetto per migliorare le prestazioni di pesatura	M12 x 32 mm	SBJ12	

Spessori	Materiale	Descrizione	Dimensione fori	Codice	
	Acciaio Inox	Spessore per celle di carico fino a 2.500 kg. Dimensione (l x w x h): 55 x 30 x 5 mm.	N° 2 x ø 13 mm	BPSB5	
	Acciaio Inox	Spessore per celle di carico fino a 2.500 kg. Dimensione (l x w x h): 55 x 30 x 3 mm.	N° 2 x ø 13 mm	BPSB3	

KSBC | KIT DI MONTAGGIO

Kit di montaggio per celle di carico Shear Beam serie SBT / SBK / SBX, fino a 2.500 kg. Adatti per la pesatura di tramogge, serbatoi e piattaforme.

Codici versioni

Kit di montaggio	Materiale	Peso (kg)	Portata Max (kg)	Forza di sollevamento Max (kN)	Forza laterale Max (kN)	Codice	
	Acciaio nichelato	4,7	Fino a 2.500 kg (portata cella di carico)	10	-	KSBC2 (cella non inclusa)	

Caratteristiche tecniche

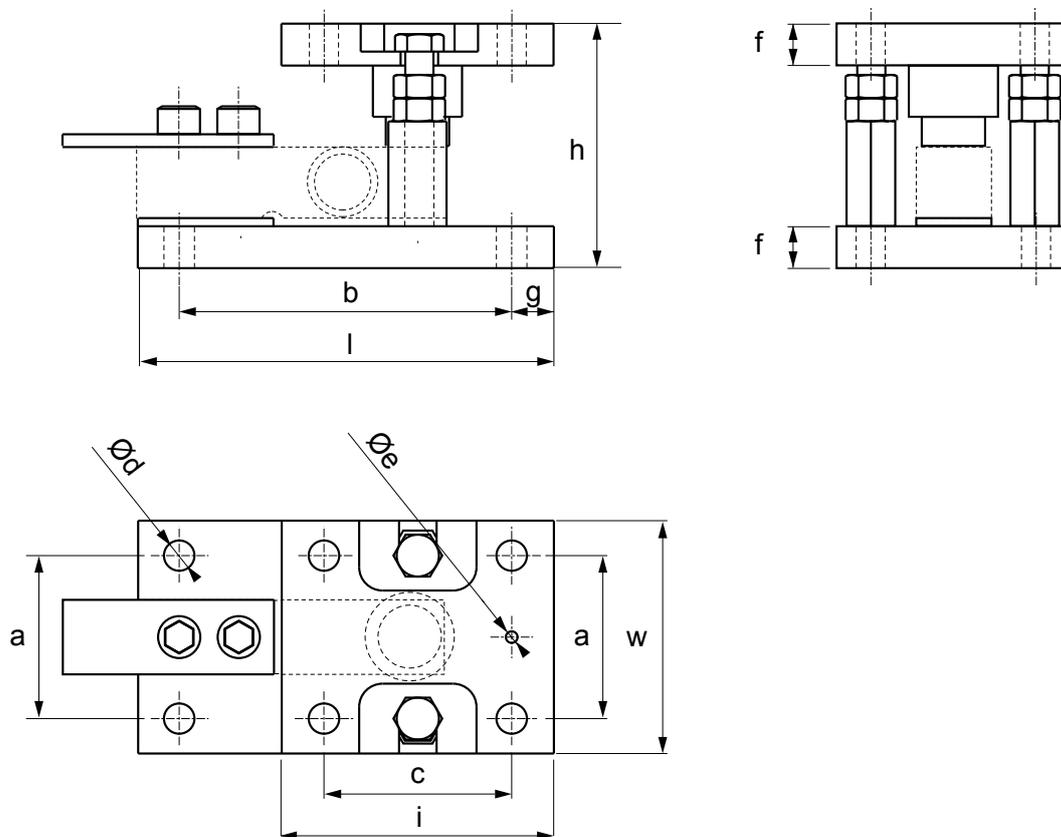
Struttura in acciaio nichelato
Sistema anti-ribaltamento
Sistema di bloccaggio/bypass per un facile trasporto e manutenzione
Piastra superiore con giunto a sfera, per una precisione di pesatura ottimale
Dadi finecorsa

Opzioni e accessori principali *(per la lista completa visitare il sito www.diniargeo.com)*

Opzione	Descrizione	Codice	
	Tirante in acciaio galvanizzato con doppio snodo a sfera. Max 100 kN. Per una corretta installazione necessita di 2xLNKST.	LNK2635	
	Piastra singola per installazione tirante. Completa di vite di fissaggio. Per una corretta installazione necessita di LNK2635 e di un secondo LNKST.	LNKST	
	Cavo con messa a terra per il kit di pesatura. Cavo da 16 mm ² , occhielli da 13 mm.	GNDC	

Questo kit è stato progettato per consentire il corretto funzionamento delle celle e la precisione di pesatura richiesta, nei limiti descritti nel manuale tecnico.

Disegno tecnico (mm)



Max (kg)	l (mm)	w (mm)	h (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d Ø (mm)	e Ø (mm)	f (mm)	g (mm)	i (mm)	Codice
2.500	175	100	105	70	140	80	N°8 x 13	N°2 x 5	18	17,5	116	KSBC2

KSBN | KIT DI MONTAGGIO



Kit di montaggio per celle di carico Shear Beam serie SBX / SBK fino a 2.500 kg. Adatti per la pesatura di tramogge, serbatoi, piattaforme ecc.



Codici versioni

Kit di montaggio	Materiale	Peso (kg)	Portata Max (kg)	Forza di sollevamento Max (kN)	Forza laterale Max (kN)	Codice	
	Acciaio galvanizzato	5,2	Fino a 2.500 kg (portata cella di carico)	-	-	KSBN2 (cella non inclusa)	

Certificazione ATEX

Opzione	Descrizione	Codice	
	Dichiarazione ATEX per PIATTAFORMA / KIT DI MONTAGGIO CELLE (per la certificazione delle celle fare riferimento al codice CCATEX) solo se la piattaforma di pesatura è ordinata senza indicatore di peso, altrimenti fare riferimento alle certificazioni disponibili per l'indicatore da collegare.	DCATEXMECH	

Caratteristiche tecniche

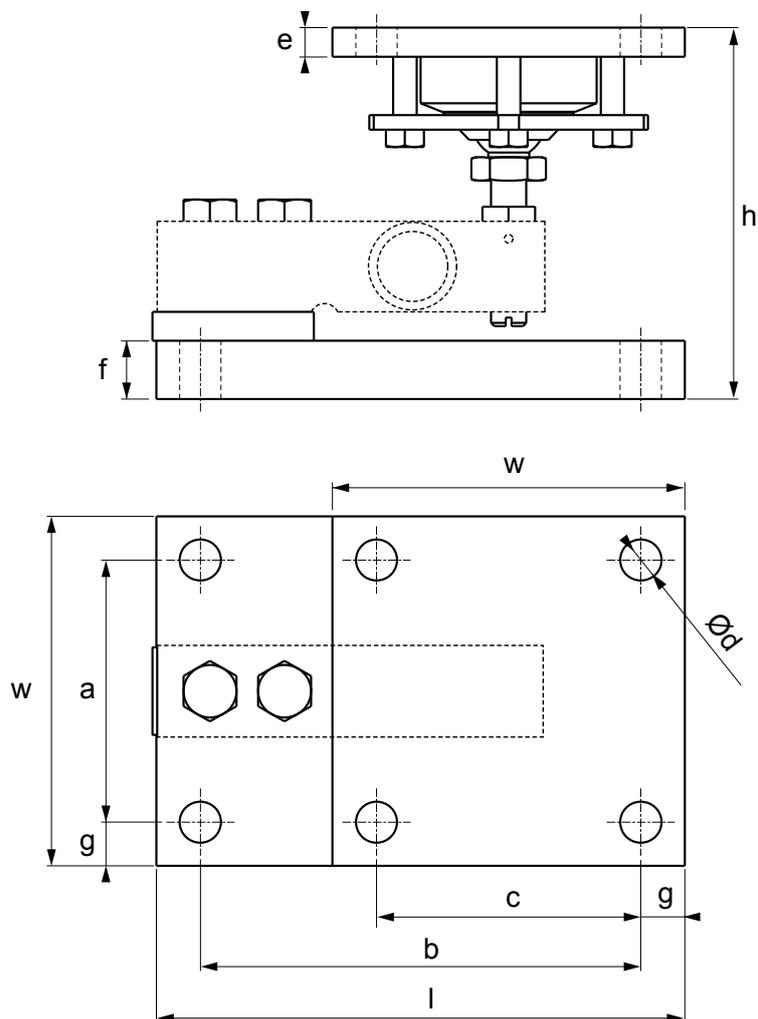
Struttura in acciaio galvanizzato
Regolazione dell'altezza per un corretto livellamento
Compensazione meccanica dilatazioni termiche e forze trasversali
Piastra superiore con snodo a sfera per precisioni di pesatura ottimali
Versione ATEX disponibile per zone 1&21, 2&22

Opzioni e accessori principali *(per la lista completa visitare il sito www.diniargeo.com)*

Opzione	Descrizione	Codice	
	Tirante in acciaio galvanizzato con doppio snodo a sfera. Max 100 kN. Per una corretta installazione necessita di 2xLNKST.	LNK2635	
	Piastra singola per installazione tirante. Completa di vite di fissaggio. Per una corretta installazione necessita di LNK2635 e di un secondo LNKST.	LNKST	
	Cavo con messa a terra per il kit di pesatura. Cavo da 16 mm ² , occhielli da 13 mm.	GNDC	

Questo kit è stato progettato per consentire il corretto funzionamento delle celle e la precisione di pesatura richiesta, nei limiti descritti nel manuale tecnico.

Disegno tecnico (mm)



Max (kg)	l (mm)	w (mm)	h (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d Ø (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	Codice
2.500	180	120	127,5	90	150	90	N°8 x 14	10	20	15	KSBN2

KSBX | KIT DI MONTAGGIO



Kit di montaggio per celle di carico Shear Beam serie SBT / SBX / SBK fino a 2.500 kg. Adatti per la pesatura di tramogge, serbatoi e piattaforme.



Codici versioni

Kit di montaggio	Materiale	Peso (kg)	Portata Max (kg)	Forza di sollevamento Max (kN)	Forza laterale Max (kN)	Codice	
	Acciaio Inox	4,7	Fino a 2.500 kg (portata cella di carico)	10	-	KSBX2 (cella non inclusa)	

Certificazione ATEX

Opzione	Descrizione	Codice	
	Dichiarazione ATEX per PIATTAFORMA / KIT DI MONTAGGIO CELLE (per la certificazione delle celle fare riferimento al codice CCATEX) solo se la piattaforma di pesatura è ordinata senza indicatore di peso, altrimenti fare riferimento alle certificazioni disponibili per l'indicatore da collegare.	DCATEXMECH	

Caratteristiche tecniche

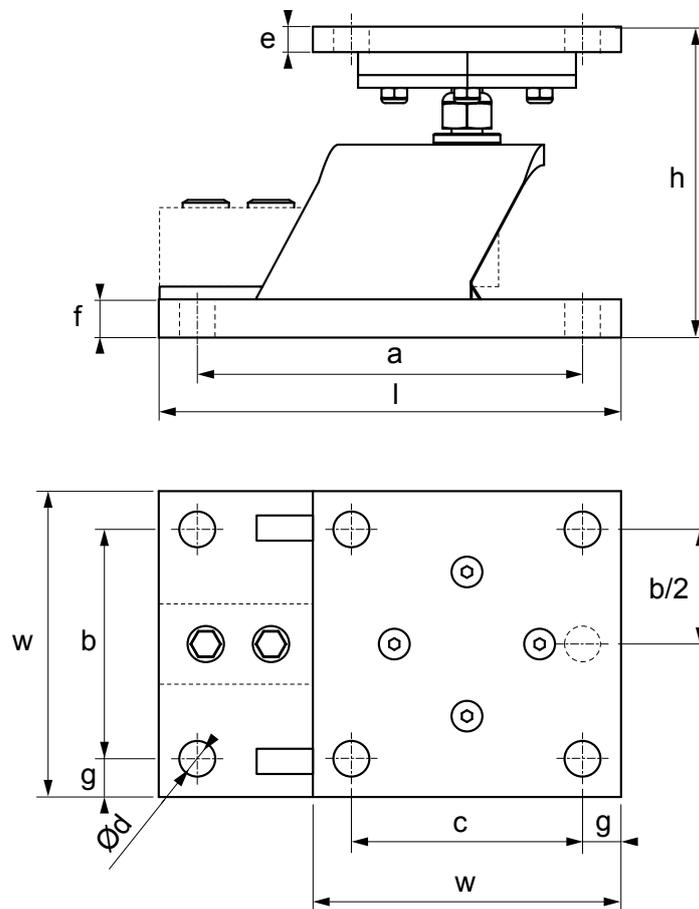
Struttura in acciaio Inox AISI 304, con finitura elettrolucidata, per una migliore resistenza agli agenti esterni
Sistema anti-ribaltamento
Sistema di bloccaggio/bypass per un facile trasporto e manutenzione
Dadi finecorsa
Piastra superiore con sistema configurabile "lock", "side" o "free"
Regolazione dell'altezza per un corretto livellamento della struttura
Snodo oscillante
Fissaggio della base semplificato a 3 fori. oppure completo a 4 fori
Versione ATEX disponibile per zone 1&21, 2&22

Opzioni e accessori principali *(per la lista completa visitare il sito www.diniargeo.com)*

Opzione	Descrizione	Codice	
	Tirante in acciaio galvanizzato con doppio snodo a sfera. Max 100 kN. Per una corretta installazione necessita di 2xLNKST.	LNK2635	
	Piastra singola per installazione tirante. Completa di vite di fissaggio. Per una corretta installazione necessita di LNK2635 e di un secondo LNKST.	LNKST	
	Cavo con messa a terra per il kit di pesatura. Cavo da 16 mm ² , occhielli da 13 mm.	GNDC	

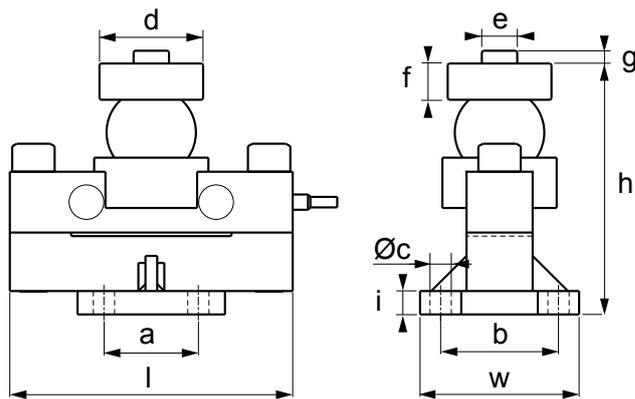
Questo kit è stato progettato per consentire il corretto funzionamento delle celle e la precisione di pesatura richiesta, nei limiti descritti nel manuale tecnico.

Disegno tecnico (mm)



Max (kg)	l (mm)	w (mm)	h (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d Ø (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	Codice
2.500	180	120	122	150	90	90	N°9 x 14	10	15	15	KSBX2

RSBT | DOUBLE SHEAR BEAM



Codici versioni

Max (kg)	l (mm)	w (mm)	h (mm)	a (mm)	b (mm)	c Ø (mm)	d Ø (mm)	e Ø (mm)	f (mm)	g (mm)	i (mm)	Codice
25.000	240	135	225,5	80	100	N°4 x 18	86	28	29	11	20	RSBT25C3
30.000												RSBT30C3
40.000	240	135	225,5	80	100	N°4 x 18	86	28	29	11	20	RSBT40C3

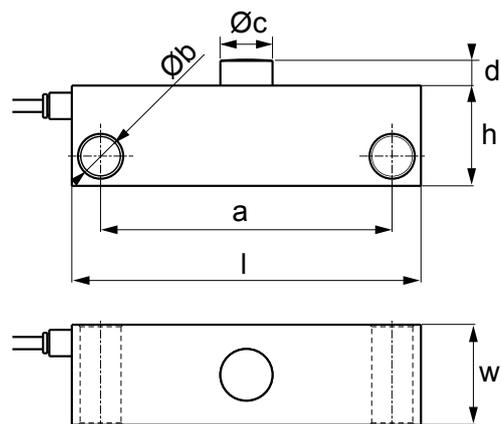
Certificazione ATEX

Opzione	Descrizione	Codice
	Versione ATEX opzionale (per ulteriori informazioni visitare il sito www.diniargeo.com)	CCATEX-1

Caratteristiche tecniche

Numero massimo di intervalli di verifica	nLC = 3.000
Portata massima	40.000 kg
Valore Y	Vmin = Emax / 10.000
Sensibilità nominale	2 mV/V ± 0,2 %
Effetto della temperatura sul fondo scala	0,0014 % / °C
Effetto della temperatura sullo zero	± 0,0017 % / °C
Creep a carico nominale dopo 30 minuti	0,02 % F.S.
Resistenza di ingresso	750 Ω
Resistenza di uscita	700 ± 7 Ω
Campo nominale tensione di alimentazione	5 - 18 Vdc
Resistenza di isolamento	> 5.000 MΩ
Bilanciamento di zero	± 1,5 % F.S.
Campo di temperatura compensata	-10 °C / +40 °C
Campo di temperatura di lavoro	-35 °C / +65 °C
Carico statico massimo	> 150 % F.S.
Carico di rottura	300 % F.S.
Cavo schermato	Ø 6 mm l = 15 m

DSBI | DOUBLE SHEAR BEAM



Codici versioni

Max (kg)	l (mm)	w (mm)	h (mm)	a (mm)	b Ø (mm)	c Ø (mm)	d (mm)	Codice
10.000	170	49,2	49,2	142	N°2 x 20	25,4	12,7	DSBI10
20.000								DSBI20
30.000								DSBI30

Certificazione ATEX

Opzione	Descrizione	Codice
	Versione ATEX opzionale (per ulteriori informazioni visitare il sito www.diniargeo.com)	CCATEX-1

Caratteristiche tecniche

Numero massimo di intervalli di verifica	nLC = 4.000
Portata massima	30.000 kg
Valore Y	Vmin = Emax / 10.000
Sensibilità nominale	2 mV/V ± 0,1 %
Effetto della temperatura sul fondo scala	0,00097 % / °C
Effetto della temperatura sullo zero	0,00116 % / °C
Isteresi	± 0,015 % F.S.
Non linearità	± 0,015 % F.S.
Creep a carico nominale in 4 ore	< 0,02 % F.S.
Resistenza di ingresso	700 ± 10 Ω
Resistenza di uscita	700 ± 10 Ω
Campo nominale tensione di alimentazione	5 - 15 Vdc
Resistenza di isolamento	> 5.000 MΩ
Bilanciamento di zero	± 2 % F.S.
Campo di temperatura compensata	-10 °C / +40 °C
Campo di temperatura di lavoro	-30 °C / +85 °C
Carico statico massimo	150 % F.S.
Carico di rottura	300 % F.S.
Cavo schermato	Ø 5 mm l = 15 m

Opzioni e accessori principali (per la lista completa visitare il sito www.diniargeo.com)

Kit di montaggio	Materiale	Portata Max (kg)	Forza di sollevamento Max (kN)	Forza laterale Max (kN)	Codice
	Acciaio Inox	Fino a 30.000 kg	-	-	KDSBN (cella non inclusa)

KDSBN | KIT DI MONTAGGIO



Kit di montaggio per celle di carico Double Shear Beam serie DSBI fino a 30.000 kg. Adatti alla pesatura di tramogge, silos e serbatoi di grande portata.



Codici versioni

Kit di montaggio	Materiale	Peso (kg)	Portata Max (kg)	Forza di sollevamento Max (kN)	Forza laterale Max (kN)	Codice	
	Acciaio Inox	7,3	Fino a 30.000 kg (portata cella di carico)	-	-	KDSBN (cella non inclusa)	

Certificazione ATEX

Opzione	Descrizione	Codice	
	Dichiarazione ATEX per PIATTAFORMA / KIT DI MONTAGGIO CELLE (per la certificazione delle celle fare riferimento al codice CCATEX) solo se la piattaforma di pesatura è ordinata senza indicatore di peso, altrimenti fare riferimento alle certificazioni disponibili per l'indicatore da collegare.	DCATEXMECH	

Caratteristiche tecniche

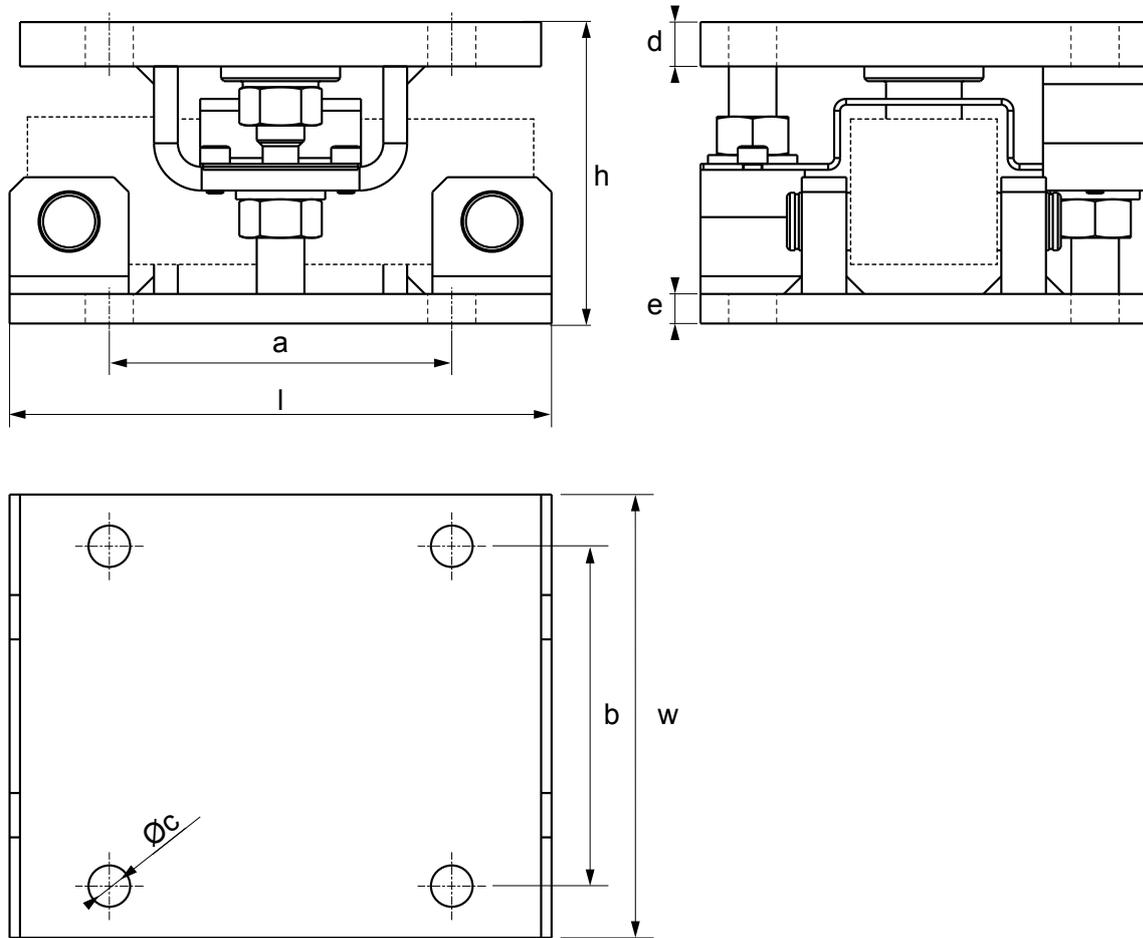
Struttura in acciaio Inox AISI 304
Sistema anti-ribaltamento
Sistema di bloccaggio/bypass per un facile trasporto e manutenzione
Dadi finecorsa
Lamina autocentrante/bypass elettrostatico
Elevata resistenza a forze laterali
Dadi di bloccaggio per il mantenimento in posizione sollevata, per facile installazione e/o sostituzione della cella
Versione ATEX disponibile per zone 1&21, 2&22

Opzioni e accessori principali (per la lista completa visitare il sito www.diniargeo.com)

Opzione	Descrizione	Codice	
	Tirante in acciaio galvanizzato con doppio snodo a sfera. Max 100 kN. Per una corretta installazione necessita di 2xLNKST.	LNK2635	
	Piastra singola per installazione tirante. Completa di vite di fissaggio. Per una corretta installazione necessita di LNK2635 e di un secondo LNKST.	LNKST	
	Cavo con messa a terra per il kit di pesatura. Cavo da 16 mm ² , occhielli da 13 mm.	GNDC	

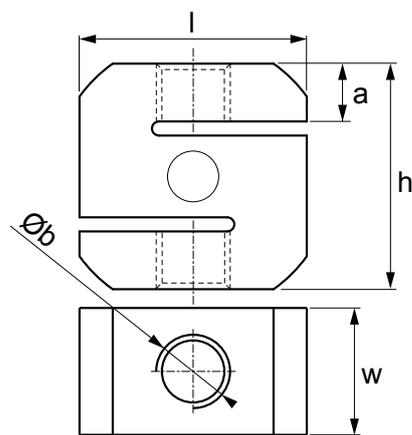
Questo kit è stato progettato per consentire il corretto funzionamento delle celle e la precisione di pesatura richiesta, nei limiti descritti nel manuale tecnico.

Disegno tecnico (mm)



Max (kg)	l (mm)	w (mm)	h (mm)	a (mm)	b (mm)	c Ø (mm)	d (mm)	e (mm)	Codice
30.000	182	150	102	115	115	N°8 x 14	15	10	KDSBN

STU 1K | A TRAZIONE



Codici versioni

Max (kg)	l (mm)	w (mm)	h (mm)	a (mm)	b Ø (mm)	Codice	
2.000	80	45	80	20,5	N°2 x M16	STU2000-1KD	
5.000	80	45	80	20,5	N°2 x M24	STU5000-1KD	
8.000						STU8000-1KD	
10.000	80	52	80	20,5	N°2 x M24	STU10000-1KD	

Caratteristiche tecniche

Numero massimo di intervalli di verifica	nLC = 3.000
Portata massima	10.000 kg
Valore Y	-
Sensibilità nominale	2 mV/V ± 0,1%
Effetto della temperatura sul fondo scala	0,02 % F.S. / 10°C
Effetto della temperatura sullo zero	0,02 % F.S. / 10°C
Isteresi	± 0,03 % F.S.
Non linearità	± 0,03 % F.S.
Creep a carico nominale dopo 30 minuti	± 0,03 % F.S.
Resistenza di ingresso	1000 ± 20 Ω
Resistenza di uscita	1000 ± 20 Ω (Compressione) / ± 5 Ω (Trazione)
Campo nominale tensione di alimentazione	5 - 15 Vdc
Resistenza di isolamento	> 5.000 MΩ
Bilanciamento di zero	± 1 % F.S.
Campo di temperatura compensata	-10 °C / +50 °C
Campo di temperatura di lavoro	-20 °C / +60 °C
Carico statico massimo	120 % F.S.
Carico di rottura	300 % F.S.
Ripetibilità	± 0,02 % F.S.
Cavo schermato	Ø 5 mm l = 3 m

OFF-CENTER

FLESSIONE

SHEAR BEAM

DOUBLE SHEAR BEAM

TRAZIONE

COMPRESSIONE

COLONNA

PERNO

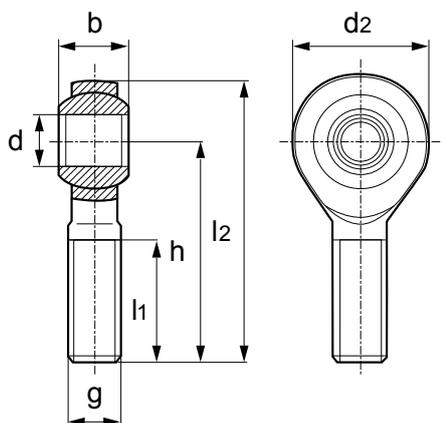
ALTRO

Opzioni e accessori principali (per la lista completa visitare il sito www.diniargeo.com)

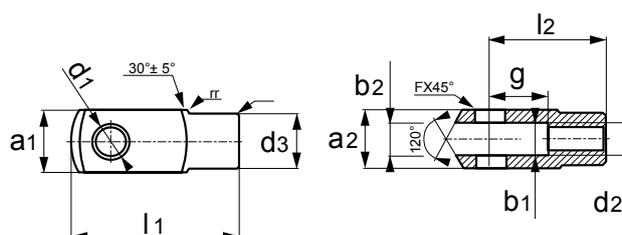
Opzione	Descrizione	Filettatura	Codice	
	Giunto snodato a sfera M16. Portata massima di sollevamento 2.000 kg.	M16	RBJM16	
	Forcella M16 completa di perno, per accoppiamento con RBJM16.	M16	CLVM16	

Codice	d (mm)	g (mm)	l ₁ (mm) min.	d ₂ (mm)	h (mm)	l ₂ (mm)	b (mm)
RBJM16	17	M16	36	46	69	92	14

Codice	d ₁ (mm)	g (mm)	a ₁ (mm)	a ₂ (mm)	b ₁ (mm)	d ₂ (mm)	d ₃ (mm)	l ₁ (mm)	l ₂ (mm)	l ₂ (mm) var. max
CLVM16	16	32	32	32	12	M16	26	83	64	0,4

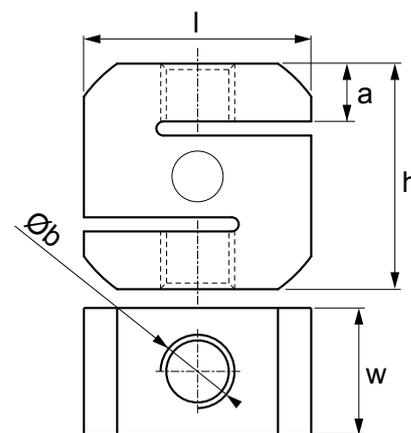


RBJ



CLV

STFC | A TRAZIONE



Codici versioni

Max (kg)	l (mm)	w (mm)	h (mm)	a Ø (mm)	b Ø (mm)	Codice
2.000	80	42	80	20	N°2 x M16	STFC2000
5.000	80	42	80	20	N°2 x M24	STFC5000
10.000	80	52	80	20	N°2 x M24	STFC10000

Certificazione ATEX

Opzione	Descrizione	Codice
	Versione ATEX opzionale (per ulteriori informazioni visitare il sito www.diniargeo.com)	CCATEX-1

Caratteristiche tecniche

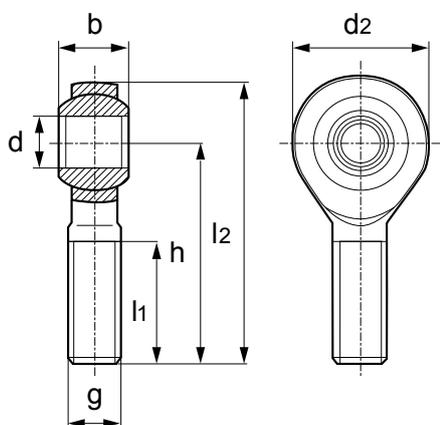
Numero massimo di intervalli di verifica	nLC = 3.000
Portata massima	10.000 kg
Valore Y	Vmin = Emax / 10.000
Sensibilità nominale	2 mV/V ± 0,1 %
Effetto della temperatura sul fondo scala	0,02 % / °C
Effetto della temperatura sullo zero	0,02 % / °C
Isteresi	± 0,02 % F.S.
Non linearità	± 0,02 % F.S.
Creep a carico nominale in 4 ore	0,03 % F.S.
Resistenza di ingresso	1.000 ± 110 Ω
Resistenza di uscita	1.000 ± 10 Ω
Campo nominale tensione di alimentazione	5 - 15 Vdc
Resistenza di isolamento	> 5.000 MΩ
Bilanciamento di zero	± 2 % F.S.
Campo di temperatura compensata	-10 °C / +40 °C
Campo di temperatura di lavoro	-30 °C / +85 °C
Carico statico massimo	150 % F.S.
Carico di rottura	300 % F.S.
Ripetibilità	0,01 % F.S.
Cavo schermato	Ø 5 mm l = 5 m

Opzioni e accessori principali (per la lista completa visitare il sito www.diniargeo.com)

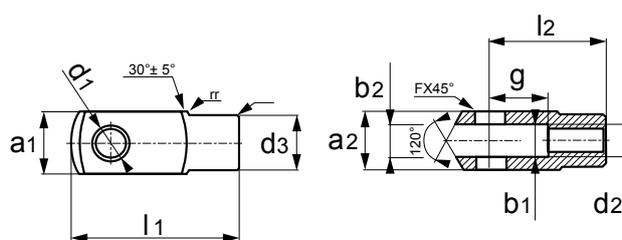
Opzione	Descrizione	Filettatura	Codice	
	Giunto snodato a sfera M16. Portata massima di sollevamento 2.000 kg.	M16	RBJM16	
	Forcella M16 completa di perno, per accoppiamento con RBJM16.	M16	CLVM16	
	Giunto snodato a sfera M24. Portata massima di sollevamento 5.000 kg.	M24	RBJM24	
	Forcella M24 completa di perno, per accoppiamento con RBJM24.	M24	CLVM24-1	

Codice	d (mm)	g (mm)	l ₁ (mm) min.	d ₂ (mm)	h (mm)	l ₂ (mm)	b (mm)
RBJM16	17	M16	36	46	69	92	14
RBJM24	25	M24	53	64	94	126	20

Codice	d ₁ (mm)	g (mm)	a ₁ (mm)	a ₂ (mm)	b ₁ (mm)	d ₂ (mm)	d ₃ (mm)	l ₁ (mm)	l ₂ (mm)	l ₂ (mm) var. max
CLVM16	16	32	32	32	12	M16	26	83	64	0,4
CLVM24	25	50	50	50	25	M24	42	132	100	0,4

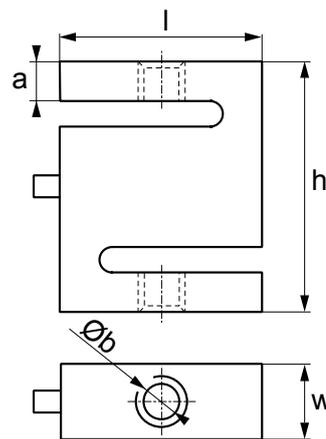


RBJ



CLV

SL | A TRAZIONE



OFF-CENTER

FLESSIONE

SHEAR BEAM

DOUBLE SHEAR BEAM

TRAZIONE

COMPRESSIONE

COLONNA

PERNO

ALTRO

Codici versioni

Max (kg)	l (mm)	w (mm)	h (mm)	a (mm)	b Ø (mm)	Codice
15	51	13	64	10,5	N°2 x M8	SL15
30						SL30
50						SL50
100	51	19	76	13,5	N°2 x M12	SL100
300						SL300
500						SL500
1.000	54	25,4	76	13,5	N°2 x M12	SL1000

Caratteristiche tecniche

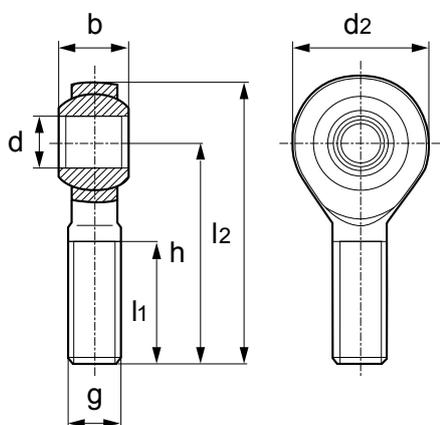
Numero massimo di intervalli di verifica	-
Portata massima	1.000 kg
Valore Y	-
Sensibilità nominale	2 mV/V ± 10 %
Effetto della temperatura sul fondo scala	0,02 % / °C
Effetto della temperatura sullo zero	0,02 % / °C
Isteresi	0,02 % F.S.
Non linearità	0,02 % F.S.
Creep a carico nominale in 4 ore	0,03 % F.S.
Resistenza di ingresso	381 ± 10 Ω
Resistenza di uscita	350 ± 3 Ω
Campo nominale tensione di alimentazione	5 - 15 Vdc
Resistenza di isolamento	> 5.000 MΩ
Bilanciamento di zero	± 2 % F.S.
Campo di temperatura compensata	-10 °C / +40 °C
Campo di temperatura di lavoro	-30 °C / +85 °C
Carico statico massimo	150 % F.S.
Carico di rottura	300 % F.S.
Ripetibilità	0,01 % F.S.
Cavo schermato	Ø 5,5 mm l = 5 m

Opzioni e accessori principali (per la lista completa visitare il sito www.diniargeo.com)

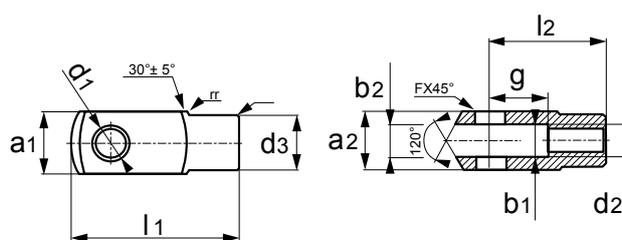
Opzione	Descrizione	Filettatura	Codice	
	Giunto snodato a sfera M8. Portata massima di sollevamento 600 kg. Per celle di carico fino a 50 kg.	M8	RBJM8	
	Forcella M8 completa di perno, per accoppiamento con RBJM8. Per celle di carico fino a 50 kg.	M8	CLVM8	
	Giunto snodato a sfera M12. Portata massima di sollevamento 1.000 kg. Per celle di carico da 100 a 1.000 kg.	M12	RBJM12	
	Forcella M12 completa di perno, per accoppiamento con RBJM12. Per celle di carico da 100 a 1.000 kg.	M12	CLVM12	

Codice	d (mm)	g (mm)	l ₁ (mm) min.	d ₂ (mm)	h (mm)	l ₂ (mm)	b (mm)
RBJM8	8	M8	22	24	42	54	8
RBJM12	12	M12	28	34	54	71	10

Codice	d ₁ (mm)	g (mm)	a ₁ (mm)	a ₂ (mm)	b ₁ (mm)	d ₂ (mm)	d ₃ (mm)	l ₁ (mm)	l ₂ (mm)	l ₂ (mm) var. max
CLVM8	8	16	16	16	8	M8	14	42	32	0,4
CLVM12	12	24	24	24	12	M12	20	62	48	0,4

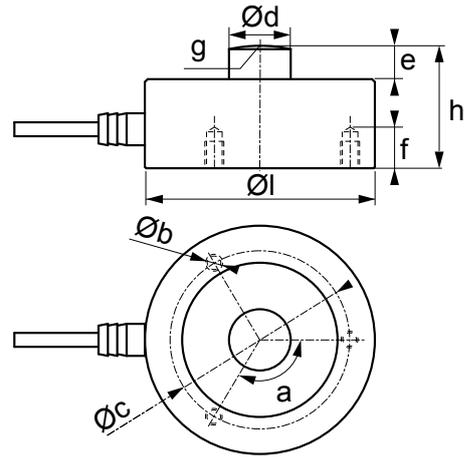


RBJ



CLV

CPX | A COMPRESSIONE



Codici versioni

Max (kg)	l Ø (mm)	h (mm)	a (°)	b Ø (mm)	c Ø (mm)	d Ø (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	Codice
250	82	44	120°	3 x M8	68	22	12	21	R120	CPX250
500										CPX500
1.000										CPX1000
2.500										CPX2500
5.000										CPX5000
7.500										CPX7500
10.000										CPX10000
12.500										CPX12500
15.000	100	48,5	120°	3 x M10	80	28	13,5	24	R120	CPX15000
30.000	126	54	120°	3 x M12	90	35	14	30	R120	CPX30000
50.000	165	80	120°	3 x M16	130	60	20	28	R300	CPX50000
100.000										CPX100000
Fino a 1.000.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Su richiesta

Caratteristiche tecniche

Numero massimo di intervalli di verifica	nLC = 3.000
Portata massima	100.000 kg
Valore Y	Vmin = Emax / 10.000
Sensibilità nominale	2 mV/V ± 0,5 %
Effetto della temperatura sul fondo scala	0,02 % / 10 °C
Effetto della temperatura sullo zero	0,02 % / 10 °C
Isteresi	0,05 % F.S.
Non linearità	0,05 % F.S.
Creep a carico nominale dopo 30 minuti	0,02 % F.S.
Resistenza di ingresso	750 ± 10 Ω
Resistenza di uscita	700 ± 5 Ω
Campo nominale tensione di alimentazione	5 - 15 Vdc
Resistenza di isolamento	> 5.000 MΩ
Bilanciamento di zero	± 1 % F.S.
Campo di temperatura compensata	-10 °C / +50 °C
Campo di temperatura di lavoro	-20 °C / +60 °C
Carico statico massimo	120 % F.S.
Carico di rottura	300 % F.S.
Ripetibilità	0,02 % F.S.
Cavo schermato	CPX 250 ... 5.000 kg:
	CPX 7.500 ... 100.000 kg:

Certificazione ATEX

Opzione	Descrizione	Codice	
	Versione ATEX opzionale (per ulteriori informazioni visitare il sito www.diniargeo.com)	CCATEX-1	
	Versione IP69K per singola cella di carico	IP69KLC	

Opzioni e accessori principali *(per la lista completa visitare il sito www.diniargeo.com)*

Kit di montaggio	Materiale	UNI EN 1090	Portata Max (kg)	Forza di sollevamento Max (kN)	Forza laterale Max (kN)	Codice	
	Acciaio nichelato	-	Fino a 12.500 kg	45	25	KCPN10A (cella non inclusa)	
	Acciaio Inox	-	Fino a 12.500 kg	45	25	KCPN10 (cella non inclusa)	
	Acciaio Inox	•	Fino a 12.500 kg	45	25	KCPN10PRO (cella non inclusa)	
	Acciaio Inox	-	15.000 kg	45	25	KCPN15 (cella non inclusa)	
	Acciaio Inox	-	30.000 kg	45	30	KCPN30 (cella non inclusa)	
	Acciaio zincato	-	CPX - 30.000 kg CPA - Da 20.000 a 50.000 kg	130	100	KCP50-NS (cella non inclusa)	
	Acciaio zincato	•	CPX - 30.000 kg CPA - Da 20.000 a 50.000 kg	130	100	KCP50-1090-NS (cella non inclusa)	
	Acciaio zincato	•	50.000 / 100.000 kg	400	200	KCP100H (cella non inclusa)	
			Fino a 1.000.000 kg	-	-	Su richiesta	

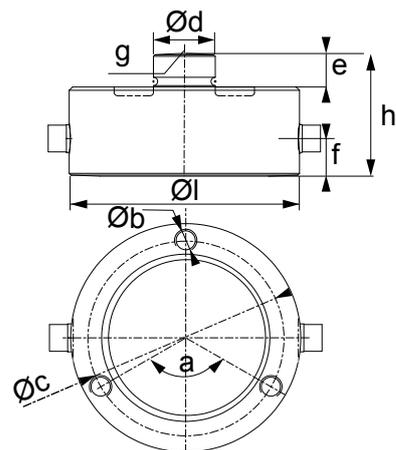
Opzione	Descrizione	Codice	
	Tirante in acciaio galvanizzato con doppio snodo a sfera. Max 100 kN. Per una corretta installazione necessita di 2xLNKST.	LNK2635	
	Piastra singola per installazione tirante. Completa di vite di fissaggio. Per una corretta installazione necessita di LNK2635 e di un secondo LNKST.	LNKST	
	Cavo con messa a terra per il kit di pesatura. Cavo da 16 mm ² , occhielli da 13 mm.	GNDC	

Questo kit è stato progettato per consentire il corretto funzionamento delle celle e la precisione di pesatura richiesta, nei limiti descritti nel manuale tecnico.

- Di serie

CPX-D | A COMPRESSIONE

Coming 2025



Codici versioni

Max (kg)	l Ø (mm)	h (mm)	a (°)	b Ø (mm)	c Ø (mm)	d Ø (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	Codice
1.000	82	44	120°	3 x M8	68	22	12	21	R120	CPX1000DC
2.500										CPX2500DC
5.000										CPX5000DC
7.500										CPX7500DC
10.000										CPX10000DC
15.000	100	48,5	120°	3 x M10	80	28	13,5	24	R120	CPX15000 DC
30.000	126	54	120°	3 x M12	90	35	14	30	R120	CPX30000 DC

Caratteristiche tecniche

Numero massimo di intervalli di verifica	nLC = 3.000
Portata massima	30.000 kg
Uscita nominale digitale	200.000d
Consumo corrente	<20mA
Effetto della temperatura sul fondo scala	± 0,02 % / 10 °C
Effetto della temperatura sullo zero	± 0,02 % / 10 °C
Risoluzione interna	24 bit
Velocità di conversione	640conv./sec.
Creep a carico nominale dopo 30 minuti	± 0,02 % F.S.
Campo nominale tensione di alimentazione	5 - 12 Vdc
Campo di temperatura compensata	-10 °C / +50 °C
Campo di temperatura di lavoro	-20 °C / +60 °C
Carico statico massimo	120 % F.S.
Carico di rottura	200 % F.S.
Cavo schermato	Ø 5 mm l = 5/10 m

Opzioni e accessori principali (per la lista completa visitare il sito www.diniargeo.com)

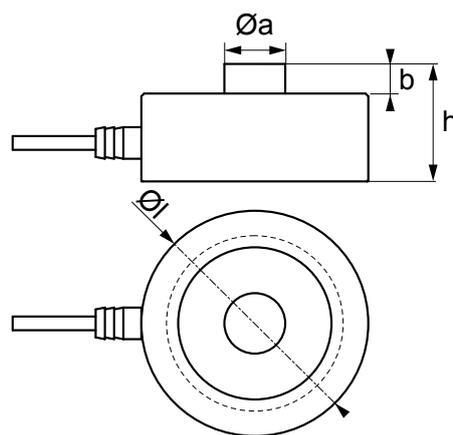
Kit di montaggio	Materiale	UNI EN 1090	Portata Max (kg)	Forza di sollevamento Max (kN)	Forza laterale Max (kN)	Codice	
	Acciaio nichelato	-	Fino a 12.500 kg	45	25	KCPN10A (cella non inclusa)	
	Acciaio Inox	-	Fino a 12.500 kg	45	25	KCPN10 (cella non inclusa)	
	Acciaio Inox	•	Fino a 12.500 kg	45	25	KCPN10PRO (cella non inclusa)	
	Acciaio Inox	-	15.000 kg	45	25	KCPN15 (cella non inclusa)	
	Acciaio Inox	-	30.000 kg	45	30	KCPN30 (cella non inclusa)	

Opzione	Descrizione	Codice	
	Tirante in acciaio galvanizzato con doppio snodo a sfera. Max 100 kN. Per una corretta installazione necessita di 2xLNKST.	LNK2635	
	Piastra singola per installazione tirante. Completa di vite di fissaggio. Per una corretta installazione necessita di LNK2635 e di un secondo LNKST.	LNKST	

Questo kit è stato progettato per consentire il corretto funzionamento delle celle e la precisione di pesatura richiesta, nei limiti descritti nel manuale tecnico.

- Di serie

CPA | A COMPRESSIONE



Codici versioni

Max (kg)	l Ø (mm)	h (mm)	a Ø (mm)	b (mm)	Codice	
150	82	44	22	12	CPA150	
300					CPA300	
500					CPA500	
1.000					CPA1000	
2.000					CPA2000	
3.000					CPA3000	
5.000					CPA5000	
7.000					CPA7000	
10.000					CPA10000	
20.000					128	54
30.000	CPA30000					
50.000	CPA50000					
Fino a 1.000.000	-	-	-	-		

Caratteristiche tecniche

Numero massimo di intervalli di verifica	nLC = 3.000
Portata massima	50.000 kg
Valore Y	Vmin = Emax / 10.000
Sensibilità nominale	2 mV/V ± 0,1 %
Effetto della temperatura sul fondo scala	0,0013 % / °C
Effetto della temperatura sullo zero	0,001 % / °C
Isteresi	0,015 % F.S.
Non linearità	0,025 % F.S.
Creep a carico nominale in 4 ore	0,03 % F.S.
Resistenza di ingresso	1100 ± 50 Ω
Resistenza di uscita	1000 ± 10 Ω
Campo nominale tensione di alimentazione	5 - 15 Vdc
Errore combinato	-
Resistenza di isolamento	> 5.000 MΩ
Bilanciamento di zero	± 2 % F.S.
Campo di temperatura compensata	-10 °C / +40 °C
Campo di temperatura di lavoro	-30 °C / +85 °C (*Su richiesta fino a 200 °C)
Campo di temperatura di stoccaggio	-30 °C / +90 °C
Carico statico massimo	150 % F.S.
Carico di rottura	300 % F.S.
Ripetibilità	0,01 % F.S.
Cavo schermato	CPA 150 ... 10.000 kg:
	CPA 20.000 ... 50.000 kg:

Certificazione ATEX

Opzione	Descrizione	Codice	
	Versione ATEX opzionale (per ulteriori informazioni visitare il sito www.diniargeo.com)	CCATEX-1	

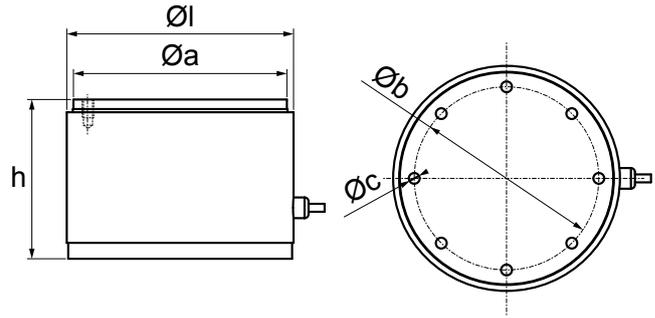
Opzioni e accessori principali *(per la lista completa visitare il sito www.diniargeo.com)*

Opzione	Descrizione	Codice	
	Opzione per alte temperature con compensazione fino a 200°C e cavo specifico (per singola cella di carico)	CPAHT	
	Opzione per alte temperature con compensazione fino a 85°C e cavo standard (per singola cella di carico)	CPAHTL	

Kit di montaggio	Materiale	UNI EN 1090	Portata Max (kg)	Forza di sollevamento Max (kN)	Forza laterale Max (kN)	Codice	
	Acciaio nichelato	-	Fino a 10.000 kg	45	25	KCPN10A (cella non inclusa)	
	Acciaio Inox	-	Fino a 10.000 kg	45	25	KCPN10 (cella non inclusa)	
	Acciaio Inox	•	Fino a 10.000 kg	45	25	KCPN10PRO (cella non inclusa)	
	Acciaio Inox	-	30.000 kg	45	25	KCPN30 (cella non inclusa)	
	Acciaio zincato	-	CPX - 30.000 kg CPA - Da 20.000 a 50.000 kg	130	100	KCP50-NS (cella non inclusa)	
	Acciaio zincato	•	CPX - 30.000 kg CPA - Da 20.000 a 50.000 kg	130	100	KCP50-1090-NS (cella non inclusa)	
			Fino a 1.000.000 kg	-	-	Su richiesta	

- Di serie

CPH | A COMPRESSIONE



OFF-CENTER

FLESSIONE

SHEAR BEAM

DOUBLE SHEAR BEAM

TRAZIONE

COMPRESSIONE

COLONNA

PERNO

ALTRO

Codici versioni

Max (kg)	l Ø (mm)	h (mm)	a Ø (mm)	b Ø (mm)	c Ø (mm)	Codice	
50.000	141,3	100	133	115	N°16 x M8	CPH50	
100.000						CPH100	
250.000						CPH250	
500.000	168	100	160,5	115	N°24 x M12	CPH500	
800.000	219	200	210	150	N°24 x M20	CPH800	
1.000.000						CPH1000	

Caratteristiche tecniche

Numero massimo di intervalli di verifica	-
Portata massima	1.000.000 kg
Valore Y	-
Sensibilità nominale	2 mV/V ± 1 %
Effetto della temperatura sul fondo scala	0,0013 % / °C
Effetto della temperatura sullo zero	0,0014 % / °C
Isteresi	0,15 % F.S.
Non linearità	0,15 % F.S.
Creep a carico nominale in 4 ore	0,05 % F.S.
Resistenza di ingresso	1050 ± 20 Ω (da 50.000 a 500.000 kg), 1400 ± 20 Ω (da 800.000 a 1.000.000 kg)
Resistenza di uscita	1050 ± 20 Ω (da 50.000 a 500.000 kg), 1400 ± 20 Ω (da 800.000 a 1.000.000 kg)
Campo nominale tensione di alimentazione	5 - 15 Vdc
Errore combinato	-
Resistenza di isolamento	> 5.000 MΩ
Bilanciamento di zero	± 2 % F.S.
Campo di temperatura compensata	-10 °C / +40 °C
Campo di temperatura di lavoro	-30 °C / +85 °C
Campo di temperatura di stoccaggio	-30 °C / +90 °C
Carico statico massimo	150 % F.S.
Carico di rottura	300 % F.S.
Ripetibilità	0,1 % F.S.
Cavo schermato	CPH 50.000 ... 500.000 kg:  Ø 5 mm l = 15 m CPH 800.000 ... 1.000.000 kg:  Ø 5 mm l = 25 m

Opzioni e accessori principali (per la lista completa visitare il sito www.dinargeo.com)

Kit di montaggio	Materiale	Portata Max (kg)	Forza di sollevamento Max (kN)	Forza laterale Max (kN)	Codice	
	Acciaio Inox	Fino a 250.000 kg	-	-	KCPXH250 (cella non inclusa)	
	Acciaio Inox	Fino a 500.000 kg	-	-	KCPXH500 (cella non inclusa)	
	Acciaio Inox	Fino a 800.000 kg	-	-	KCPXH800 (cella non inclusa)	
	Acciaio Inox	Fino a 1.000.000 kg	-	-	KCPXH1000 (cella non inclusa)	

- Di serie
- Opzionale

KCPNA | KIT DI MONTAGGIO

Kit di montaggio per celle di carico a Compressione serie CPX / CPA fino a 12.500 / 10.000 kg. Adatti alla pesatura di silos, serbatoi e tramogge.



Codici versioni

Kit di montaggio	Materiale	Peso (kg)	Portata Max (kg)	Forza di sollevamento Max (kN)	Forza laterale Max (kN)	Codice	
	Acciaio nichelato	5,4	CPX - Fino a 12.500 kg CPA - Fino a 10.000 kg	45	25	KCPN10A (cella non inclusa)	

Caratteristiche tecniche

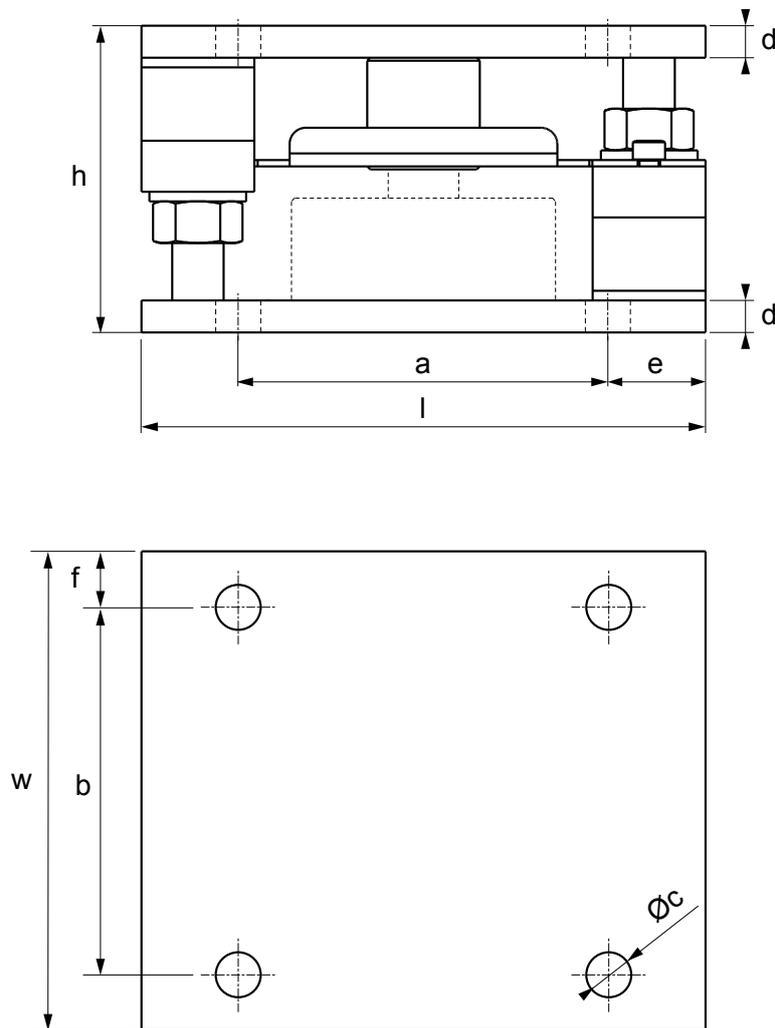
Struttura in acciaio nichelato
Sistema anti-ribaltamento
Sistema di bloccaggio/bypass per un facile trasporto e manutenzione
Dadi finecorsa
Lamina autocentrante di collegamento tra piastra inferiore e piastra superiore
Protezione contro cariche elettrostatiche
Elevata resistenza a forze laterali
Dadi per il mantenimento in posizione sollevata, per una facile installazione e/o sostituzione della cella
Falsa cella di carico per la pesatura di liquidi

Opzioni e accessori principali (per la lista completa visitare il sito www.diniargeo.com)

Opzione	Descrizione	Codice	
	Tirante in acciaio galvanizzato con doppio snodo a sfera. Max 100 kN. Per una corretta installazione necessita di 2xLNKST.	LNK2635	
	Piastra singola per installazione tirante. Completa di vite di fissaggio. Per una corretta installazione necessita di LNK2635 e di un secondo LNKST.	LNKST	
	Cavo con messa a terra per il kit di pesatura. Cavo da 16 mm ² , occhielli da 13 mm.	GNDC	

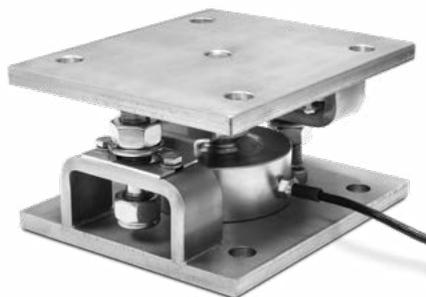
Questo kit è stato progettato per consentire il corretto funzionamento delle celle e la precisione di pesatura richiesta, nei limiti descritti nel manuale tecnico.

Disegno tecnico (mm)



Max (kg)	l (mm)	w (mm)	h (mm)	a (mm)	b (mm)	c \varnothing (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	Codice
12.500	175	150	96	115	115	N°8 x 14	10	30	17,5	KCPN10A

KCPN | KIT DI MONTAGGIO



Kit di montaggio per celle di carico a Compressione serie CPX / CPA fino a 100.000 kg. Adatti per la pesatura di silos, serbatoi e tramogge di grande portata.



Codici versioni

Kit di montaggio	Materiale	UNI EN 1090	Peso (kg)	Portata Max (kg)	Forza di sollevamento Max (kN)	Forza laterale Max (kN)	Codice	
	Acciaio Inox	-	5,4	CPX - Fino a 12.500 kg CPA - Fino a 10.000 kg	45	25	KCPN10 (cella non inclusa)	
	Acciaio Inox	●	5,4	CPX - Fino a 12.500 kg CPA - Fino a 10.000 kg	45	25	KCPN10PRO (cella non inclusa)	
	Acciaio Inox	-	5,4	CPX - 15.000 kg	45	25	KCPN15 (cella non inclusa)	
	Acciaio Inox	-	9,4	CPX - 30.000 kg CPA - Da 20.000 kg a 30.000 kg	45	30	KCPN30 (cella non inclusa)	
	Acciaio Inox	-	41,6	CPX - Da 50.000 kg a 100.000 kg	90	40	KCPN100 (cella non inclusa)	

Certificazione ATEX

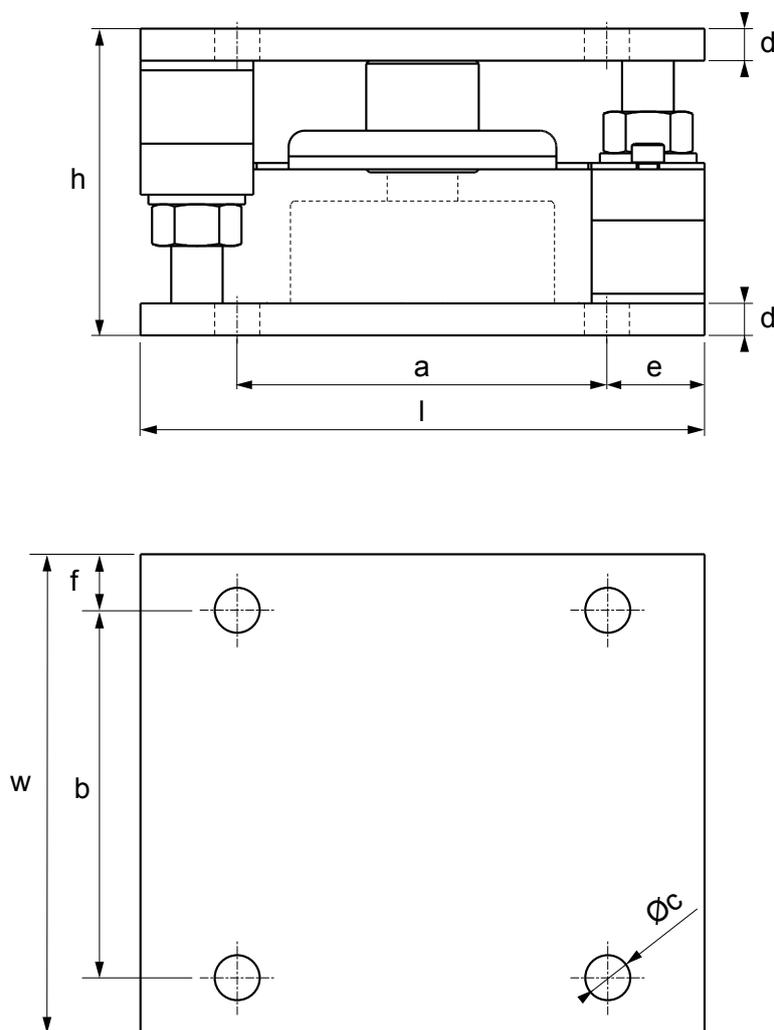
Opzione	Descrizione	Codice	
	Dichiarazione ATEX per PIATTAFORMA / KIT DI MONTAGGIO CELLE (per la certificazione delle celle fare riferimento al codice CCATEX) solo se la piattaforma di pesatura è ordinata senza indicatore di peso, altrimenti fare riferimento alle certificazioni disponibili per l'indicatore da collegare.	DCATEXMECH	

Caratteristiche tecniche

Struttura in acciaio Inox AISI 304
Sistema anti-ribaltamento
Sistema di bloccaggio/bypass per un facile trasporto e manutenzione
Dadi fincorsa
Lamina autocentrante di collegamento tra piastra inferiore e piastra superiore
Protezione contro cariche elettrostatiche
Elevata resistenza a forze laterali
Dadi di bloccaggio per il mantenimento in posizione sollevata, per facile installazione e/o sostituzione della cella
Falsa cella per pesatura liquidi
Versione ATEX disponibile per zone 1&21, 2&22

Questo kit è stato progettato per consentire il corretto funzionamento delle celle e la precisione di pesatura richiesta, nei limiti descritti nel manuale tecnico.

Disegno tecnico (mm)



Max (kg)	l (mm)	w (mm)	h (mm)	a (mm)	b (mm)	c Ø (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	Codice
12.500	175	150	96	115	115	N°8 x 14	10	30	17,5	KCPN10
15.000										KCPN10PRO
30.000	230	200	118	160	160	N°8 x 17	10	30	17,5	KCPN15
100.000	320	320	154	250	250	N°8 x 23	20	35	35	KCPN30
										KCPN100

Opzioni e accessori principali (per la lista completa visitare il sito www.diniargeo.com)

Opzione	Descrizione	Codice	
	Tirante in acciaio galvanizzato con doppio snodo a sfera. Max 100 kN. Per una corretta installazione necessita di 2xLNKST.	LNK2635	
	Piastra singola per installazione tirante. Completa di vite di fissaggio. Per una corretta installazione necessita di LNK2635 e di un secondo LNKST.	LNKST	
	Cavo con messa a terra per il kit di pesatura. Cavo da 16 mm ² , occhielli da 13 mm.	GNDC	

KCP50 | KIT DI MONTAGGIO



Kit di montaggio per celle di carico a Compressione serie CPX 30.000 kg e CPA da 20.000 kg a 50.000 kg. Adatti per la pesatura di silos, serbatoi e tramogge di grande portata.



Codici versioni

Kit di montaggio	Materiale	Peso (kg)	Portata Max (kg)	Forza di sollevamento Max (kN)	Forza laterale Max (kN)	UNI EN 1090	Codice
	Acciaio zincato	27	CPX - 30.000 kg CPA - Da 20.000 a 50.000 kg	130	100	-	KCP50-NS (cella non inclusa)
	Acciaio zincato	27	CPX - 30.000 kg CPA - Da 20.000 a 50.000 kg	130	100	•	KCP50-1090-NS (cella non inclusa)

Certificazione ATEX

Opzione	Descrizione	Codice
	Dichiarazione ATEX per PIATTAFORMA / KIT DI MONTAGGIO CELLE (per la certificazione delle celle fare riferimento al codice CCATEX) solo se la piattaforma di pesatura è ordinata senza indicatore di peso, altrimenti fare riferimento alle certificazioni disponibili per l'indicatore da collegare.	DCATEXMECH

Caratteristiche tecniche

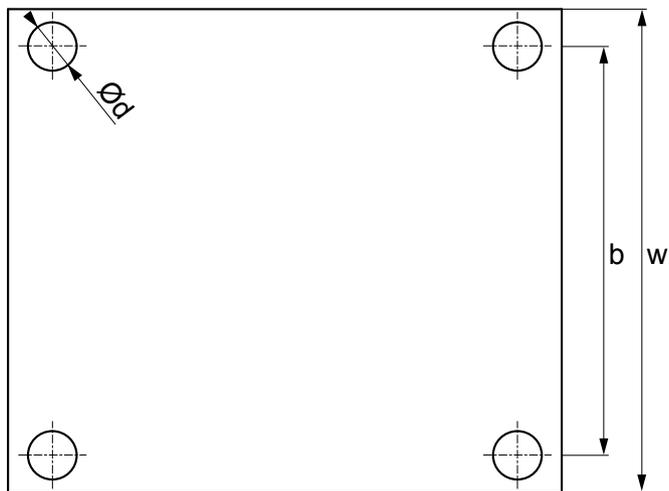
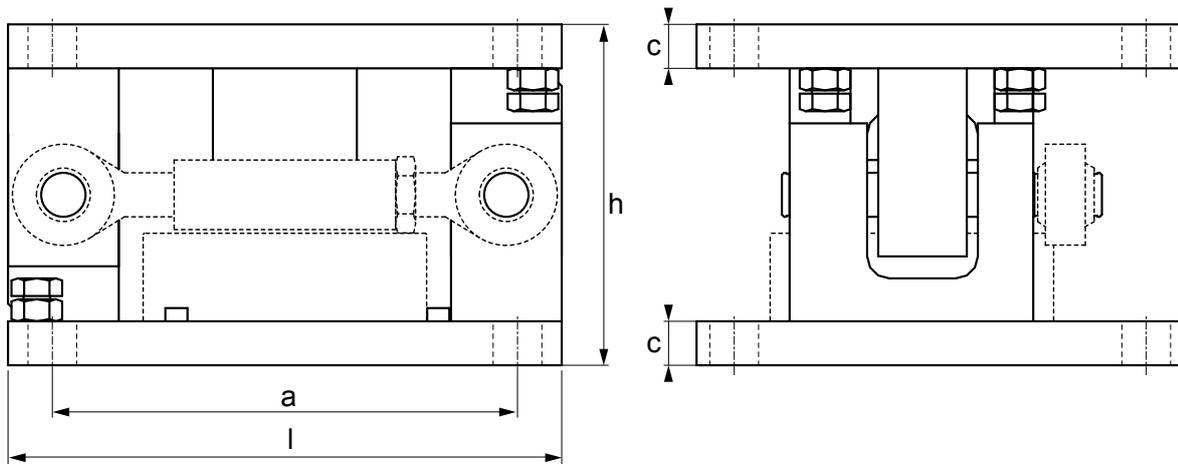
Struttura in acciaio zincato
Sistema anti-ribaltamento
Sistema di bloccaggio/bypass per un facile trasporto e manutenzione
Dadi finecorsa
Elevata resistenza a forze laterali
Dadi di bloccaggio per il mantenimento in posizione sollevata, per facile installazione e/o sostituzione della cella
Falsa cella per pesatura liquidi

Opzioni e accessori principali *(per la lista completa visitare il sito www.diniargeo.com)*

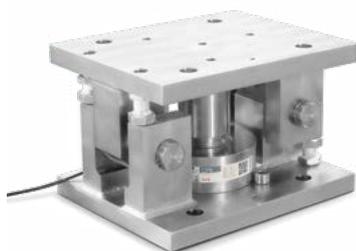
Opzione	Descrizione	Codice
	Tirante in acciaio zincato con doppio snodo a sfera. Max 29 kN.	LNK20
	Cavo con messa a terra per il kit di pesatura. Cavo da 16 mm ² , occhielli da 13 mm.	GNDC

Questo kit è stato progettato per consentire il corretto funzionamento delle celle e la precisione di pesatura richiesta, nei limiti descritti nel manuale tecnico.

Disegno tecnico (mm)



Max (kg)	l (mm)	w (mm)	h (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d Ø (mm)	Codice
50.000	250	230	155	210	186	20	22	KCP50-NS KCP50-1090-NS

KCP100H | KIT DI MONTAGGIO

Kit di montaggio per celle di carico a Compressione serie CPX da 50.000 kg a 100.000 kg. Adatti per la pesatura di silos, serbatoi e tramogge di grande portata.



Codici versioni

Kit di montaggio	Materiale	Peso (kg)	Portata Max (kg)	Forza di sollevamento Max (kN)	Forza laterale Max (kN)	UNI EN 1090	Codice	
	Acciaio zincato	90	CPX - Da 50.000 kg a 100.000 kg	400	200	-	KCP100H (cella non inclusa)	
	Acciaio zincato	90	CPX - Da 50.000 kg a 100.000 kg	400	200	•	KCP100H-1090 (cella non inclusa)	

Caratteristiche tecniche

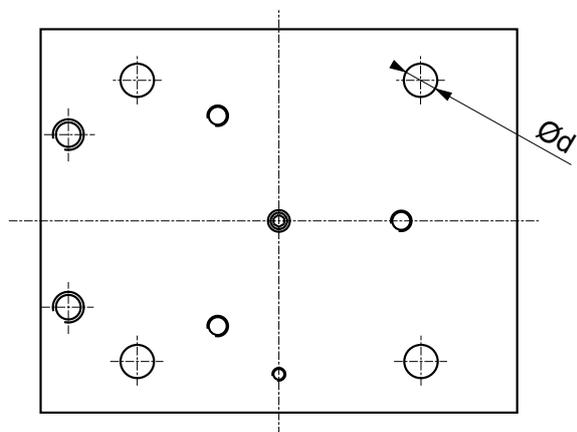
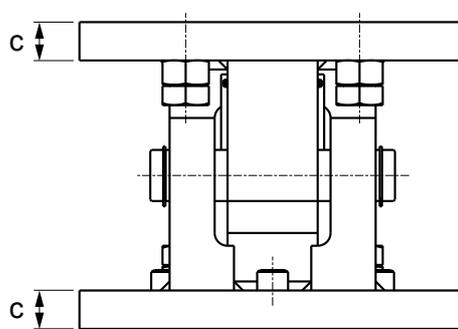
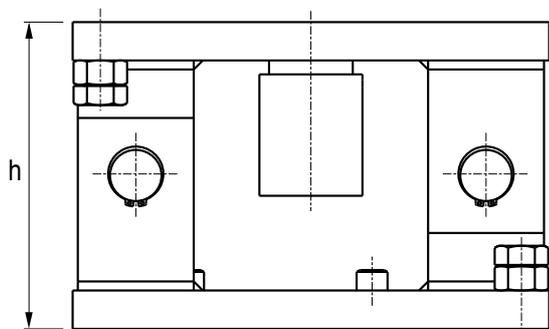
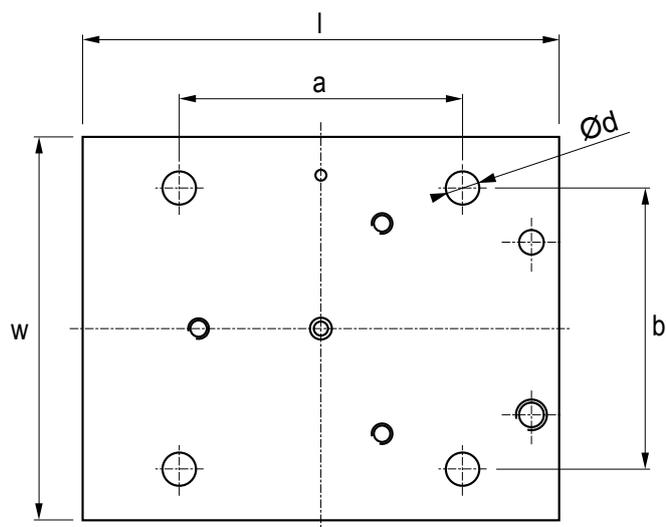
Struttura in acciaio zincato
Doppio sistema anti-ribaltamento
Sistema di bloccaggio/bypass per un facile trasporto e manutenzione
Dadi fincorsa
Elevata resistenza a forze laterali
Dadi di bloccaggio per il mantenimento in posizione sollevata, per facile installazione e/o sostituzione della cella
Struttura in acciaio Inox disponibile su richiesta

Opzioni e accessori principali *(per la lista completa visitare il sito www.diniargeo.com)*

Opzione	Descrizione	Codice	
	Cavo con messa a terra per il kit di pesatura. Cavo da 16 mm ² , occhielli da 13 mm.	GNDC	

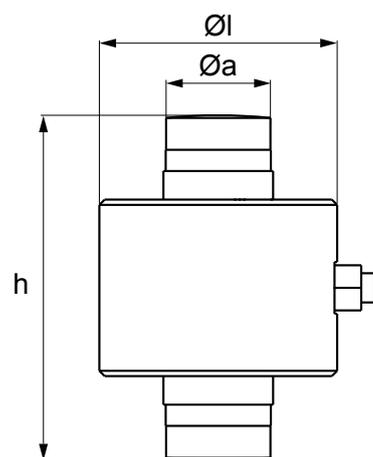
Questo kit è stato progettato per consentire il corretto funzionamento delle celle e la precisione di pesatura richiesta, nei limiti descritti nel manuale tecnico.

Disegno tecnico (mm)



Max (kg)	l (mm)	w (mm)	h (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d Ø (mm)	Codice
100.000	370	300	240 / 250	220	220	30	26	KCP100H

RCA | A COLONNA



Codici versioni

Max (kg)	l Ø (mm)	h (mm)	a Ø (mm)	Codice
30.000	88,9	130	39	RCA30C4

Certificazione ATEX

Opzione	Descrizione	Codice
	Versione ATEX opzionale (per ulteriori informazioni visitare il sito www.diniargeo.com)	CCATEX-1

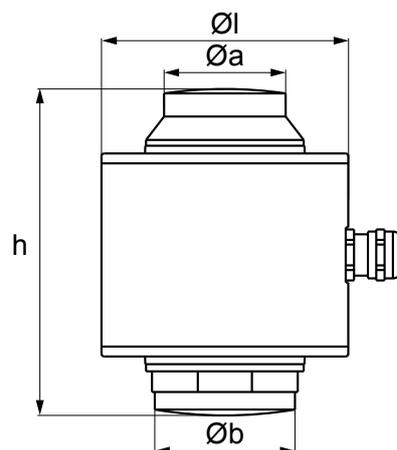
Caratteristiche tecniche

Numero massimo di intervalli di verifica	nLC = 4.000
Portata massima	30.000 kg
Valore Y	Vmin = Emax / 10.000
Sensibilità nominale	2 mV/V ± 10 %
Effetto della temperatura sul fondo scala	± 0,011 % / °C
Effetto della temperatura sullo zero	± 0,0014 % / °C
Creep a carico nominale dopo 30 minuti	0,018 % F.S.
Resistenza di ingresso	815 ± 20 Ω
Resistenza di uscita	700 ± 0.35 Ω
Campo nominale tensione di alimentazione	5 - 15 Vdc
Errore combinato	± 0,013 % F.S.
Resistenza di isolamento	5.000 MΩ / 50 V
Bilanciamento di zero	< ± 2,5 % F.S.
Campo di temperatura compensata	-10 °C / +40 °C
Campo di temperatura di lavoro	-20 °C / +60 °C
Carico statico massimo	150 % F.S.
Carico di rottura	300 % F.S.
Cavo schermato	Ø 7 mm l = 20 m

Opzioni e accessori principali *(per la lista completa visitare il sito www.diniargeo.com)*

Kit di montaggio	Materiale	Descrizione	Codice
	Acciaio zincato	Kit 2 piastre snodate per autoallineamento e piastra di fissaggio	KRCA

RL5426 PLUS | A COLONNA



Codici versioni

Max (kg)	l Ø (mm)	h (mm)	Codice
20.000	88,9	118,5	RL5426-20T 
30.000			RL5426-30T 
40.000			RL5426-40T 
50.000			RL5426-50T 

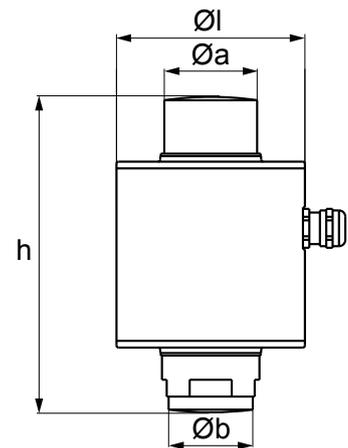
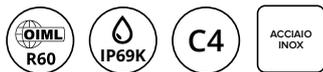
Caratteristiche tecniche

Numero massimo di intervalli di verifica	nLC = 6.000
Portata massima	50.000 kg
Valore Y	Vmin = Emax / 18.000
Sensibilità nominale	2 mV/V ± 0,0001 %
Effetto della temperatura sul fondo scala	0,008 % F.S. / 10°C
Effetto della temperatura sullo zero	0,02 % F.S. / 10°C
Creep a carico nominale dopo 30 minuti	0,01 % F.S.
Resistenza di ingresso	800 ± 3 Ω
Resistenza di uscita	700 ± 3 Ω
Campo nominale tensione di alimentazione	5 - 15 Vdc
Errore combinato	0,015 % F.S.
Resistenza di isolamento	> 5.000 MΩ
Bilanciamento di zero	-
Campo di temperatura compensata	-10 °C / +40 °C
Campo di temperatura di lavoro	-35 °C / +70 °C
Campo di temperatura di stoccaggio	-40 °C / +80 °C
Carico statico massimo	120 % F.S.
Carico di rottura	300 % F.S.
Cavo schermato	 Ø 6 mm l = 20 m

Opzioni e accessori

Kit di montaggio	Materiale	Portata Max (kg)	Forza di sollevamento Max (kN)	Forza laterale Max (kN)	Codice
	Acciaio Inox	-	-	-	173798
	Acciaio zincato	Fino a 40.000 kg (portata cella di carico)	82	67	173801

RL5416 | A COLONNA



Codici versioni

Max (kg)	l Ø (mm)	h (mm)	Codice
20.000	88,9	150	RL5416-20T
30.000			RL5416-30T
40.000			RL5416-40T
50.000			RL5416-50T

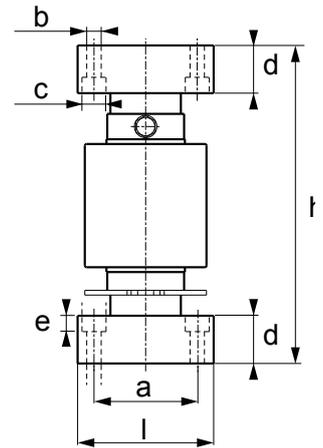
Caratteristiche tecniche

Numero massimo di intervalli di verifica	nLC = 4.000
Portata massima	50.000 kg
Valore Y	Vmin = Emax / 14.000
Sensibilità nominale	2 mV/V ± 0,05 %
Effetto della temperatura sul fondo scala	0,01 % F.S. / 10°C
Effetto della temperatura sullo zero	0,02 % F.S. / 10°C
Creep a carico nominale dopo 30 minuti	0,014 % F.S.
Resistenza di ingresso	800 ± 5 Ω
Resistenza di uscita	700 ± 3 Ω
Campo nominale tensione di alimentazione	5 - 15 Vdc
Errore combinato	0,022 % F.S.
Resistenza di isolamento	> 5.000 MΩ
Bilanciamento di zero	-
Campo di temperatura compensata	-10 °C / +40 °C
Campo di temperatura di lavoro	-35 °C / +70 °C
Campo di temperatura di stoccaggio	-40 °C / +80 °C
Carico statico massimo	120 % F.S.
Carico di rottura	300 % F.S.
Cavo schermato	Ø 6 mm l = 20 m

Opzioni e accessori

Kit di montaggio	Materiale	Descrizione	Codice
	Acciaio Inox	Kit 2 piastre snodate per autoallineamento per celle di carico	173793

RCPT | A COLONNA



Codici versioni

Max (kg)	l Ø (mm)	h (mm)	a (mm)	b Ø (mm)	c Ø (mm)	d (mm)	e (mm)	Codice
20.000	85	200	64,5	N°4 x 9	N°4 x 15	30	10	RCPT20C3-1
30.000								RCPT30C3NC-1*
30.000								RCPT30C3-1
50.000								RCPT50C3-1

*NC = versione senza cups

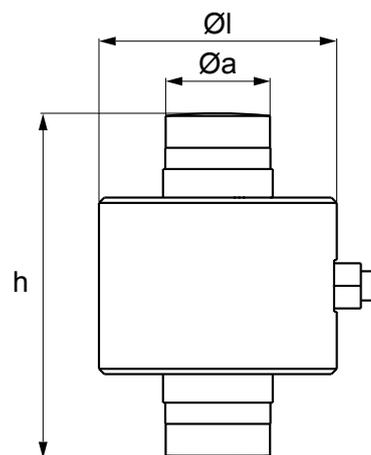
Certificazione ATEX

Opzione	Descrizione	Codice
	Versione ATEX opzionale (per ulteriori informazioni visitare il sito www.diniargeo.com)	CCATEX-1

Caratteristiche tecniche

Numero massimo di intervalli di verifica	nLC = 3.000
Portata massima	50.000 kg
Valore Y	Vmin = Emax / 10.000
Sensibilità nominale	2 mV/V ± 0,1 %
Effetto della temperatura sul fondo scala	0,002 % / °C
Effetto della temperatura sullo zero	0,002 % / °C
Creep a carico nominale dopo 30 minuti	0,02 % F.S.
Resistenza di ingresso	700 ± 20 Ω
Resistenza di uscita	703 ± 7 Ω
Campo nominale tensione di alimentazione	5 - 15 Vdc
Errore combinato	-
Resistenza di isolamento	> 5.000 MΩ
Bilanciamento di zero	± 1 % F.S.
Campo di temperatura compensata	- 10 °C / + 40 °C
Campo di temperatura di lavoro	- 30 °C / +70 °C
Carico statico massimo	150 % F.S.
Carico di rottura	250 % F.S.
Cavo schermato	

RCD | A COLONNA



Codici versioni

Max (kg)	l Ø (mm)	h (mm)	a Ø (mm)	Codice
30.000	88,9	130	39	RCD30C4
40.000				RCD40C4
50.000				RCD50C4

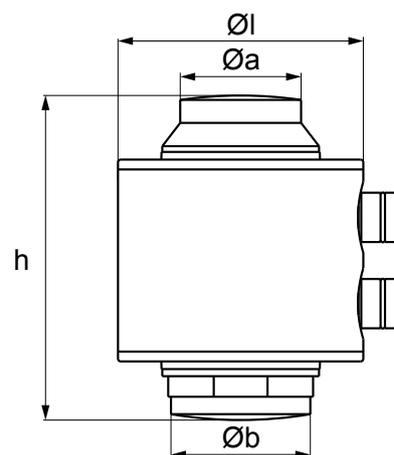
Caratteristiche tecniche

Numero massimo di intervalli di verifica	nLC = 4.000
Portata massima	50.000 kg
Valore Y	Vmin = Emax / 10.000
Sensibilità nominale	200.000 punti
Effetto della temperatura sul fondo scala	0,0012 % / °C
Effetto della temperatura sullo zero	0,0016 % / °C
Creep a carico nominale dopo 30 minuti	0,021 % F.S.
Campo nominale tensione di alimentazione	5 - 15 Vdc
Errore combinato	± 0,014 % F.S.
Bilanciamento di zero	-
Campo di temperatura compensata	-10 °C / +40 °C
Campo di temperatura di lavoro	-20 °C / +60 °C
Carico statico massimo	150 % F.S.
Carico di rottura	300 % F.S.
Frequenza di conversione	Max 100 conv. / sec.
Frequenza di comunicazione interfaccia RS485	4.800 / 19.200 bit / sec.
Tecnologia di comunicazione	RS485
Protocollo di comunicazione	Protocollo proprietario Dini Argeo
Risoluzione interna	24 bit
Cavo schermato	Ø 9 mm l = 18 m

Opzioni e accessori principali *(per la lista completa visitare il sito www.diniargeo.com)*

Kit di montaggio	Materiale	Descrizione	Codice
	Acciaio zincato	Kit 2 piastre snodate per autoallineamento e piastra di fissaggio	KRCA

RL5426DC | A COLONNA



Codici versioni

Max (kg)	l Ø (mm)	h (mm)	Codice
30.000	88,9	118,5	RL5426DC-30T
40.000			RL5426DC-40T

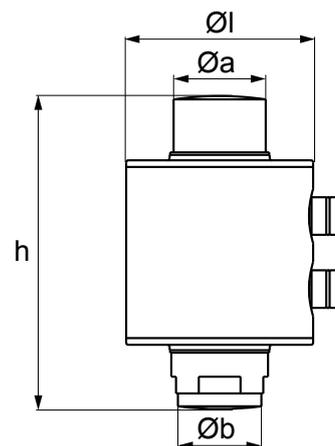
Caratteristiche tecniche

Numero massimo di intervalli di verifica	nLC = 6.000
Portata massima	40.000 kg
Valore Y	Vmin = Emax / 18.000
Sensibilità nominale	60.000 punti
Effetto della temperatura sul fondo scala	0,008 % F.S. / 10°C
Effetto della temperatura sullo zero	0,02 % F.S. / 10°C
Creep a carico nominale dopo 30 minuti	0,01 % F.S.
Campo nominale tensione di alimentazione	8 - 15 Vdc
Errore combinato	0,015 % F.S.
Bilanciamento di zero	-
Campo di temperatura compensata	-10 °C / +40 °C
Campo di temperatura di lavoro	-35 °C / +70 °C
Carico statico massimo	120 % F.S.
Carico di rottura	300 % F.S.
Frequenza di conversione	Max 40 conv. / sec.
Frequenza di comunicazione interfaccia RS485	Max 100 kHz
Tecnologia di comunicazione	RS485
Protocollo di comunicazione	Protocollo proprietario Rice Lake
Risoluzione interna	24 bit
Cavo schermato	Ø 7 mm = 4,5 / 9,5 / 50 m

Opzioni e accessori

Kit di montaggio	Materiale	Portata Max (kg)	Forza di sollevamento Max (kN)	Forza laterale Max (kN)	Codice
	Acciaio Inox	-	-	-	173798
	Acciaio zincato	Fino a 40.000 kg (portata cella di carico)	82	67	173801

RL5416DC | A COLONNA



Codici versioni

Max (kg)	l Ø (mm)	h (mm)	Codice
30.000	88,9	150	RL5416DC-30T
40.000			RL5416DC-40T

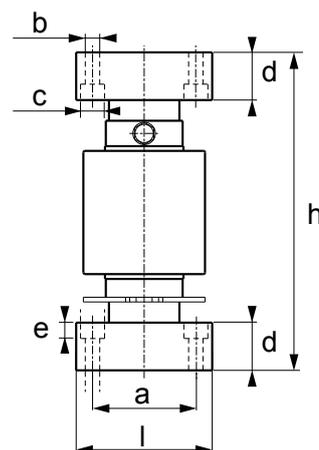
Caratteristiche tecniche

Numero massimo di intervalli di verifica	nLC = 4.000
Portata massima	40.000 kg
Valore Y	Vmin = Emax / 18.000
Sensibilità nominale	40.000 punti
Effetto della temperatura sul fondo scala	0,01 % F.S. / 10°C
Effetto della temperatura sullo zero	0,02 % F.S. / 10°C
Creep a carico nominale dopo 30 minuti	0,014 % F.S.
Campo nominale tensione di alimentazione	8 - 15 Vdc
Errore combinato	0,022 % F.S.
Bilanciamento di zero	-
Campo di temperatura compensata	-10 °C / +40 °C
Campo di temperatura di lavoro	-35 °C / +70 °C
Carico statico massimo	120 % F.S.
Carico di rottura	300 % F.S.
Frequenza di conversione	Max 40 conv. / sec.
Frequenza di comunicazione interfaccia RS485	Max 100 kHz
Tecnologia di comunicazione	RS485
Protocollo di comunicazione	Protocollo proprietario Rice Lake
Risoluzione interna	24 bit
Cavo schermato	Ø 7 mm l = 4,5 / 9,5 / 50 m

Opzioni e accessori

Kit di montaggio	Materiale	Descrizione	Codice
	Acciaio Inox	Kit 2 piastre snodate per autoallineamento per celle di carico	173793

RCPTD | A COLONNA



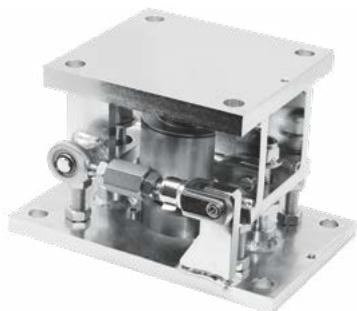
Codici versioni

Max (kg)	l Ø (mm)	h (mm)	a (mm)	b Ø (mm)	c Ø (mm)	d (mm)	e (mm)	Codice
30.000	85	200	64,5	N°4 x 9	N°4 x 15	30	10	RCPTD30C4-2 

Caratteristiche tecniche

Numero massimo di intervalli di verifica	nLC = 4.000
Portata massima	30.000 kg
Valore Y	-
Sensibilità nominale	60.000 punti
Effetto della temperatura sul fondo scala	± 0,02 % F.S.
Effetto della temperatura sullo zero	-
Creep a carico nominale dopo 30 minuti	± 0,03 % F.S.
Campo nominale tensione di alimentazione	10 - 18 Vdc
Errore combinato	± 0,01 % F.S.
Bilanciamento di zero	± 0,02 % F.S. / 10 °C
Campo di temperatura compensata	-10 °C / +40° C
Campo di temperatura di lavoro	-30 °C / +70° C
Carico statico massimo	150 % F.S.
Frequenza di conversione	Max. 20 conv. / sec.
Frequenza di comunicazione interfaccia RS485	Max. 100 kHz
Tecnologia di comunicazione	RS485
Protocollo di comunicazione	Protocollo proprietario Dini Argeo
Risoluzione interna	24 bit
Cavo schermato	 Ø 5 mm l = 18 m

173801 | KIT DI MONTAGGIO



Kit di montaggio per celle di carico a Colonna serie RL5426 e RL5426DC fino a 40.000 kg. Adatti per la pesatura di silos, serbatoi e tramogge di grande portata.

ACCIAIO
ZINCATO

Codici versioni

Kit di montaggio	Materiale	Peso (kg)	Portata Max (kg)	Forza di sollevamento Max (kN)	Forza laterale Max (kN)	Codice	
	Acciaio zincato	20	Fino a 40.000 kg (portata cella di carico)	82	67	173801	

Caratteristiche tecniche

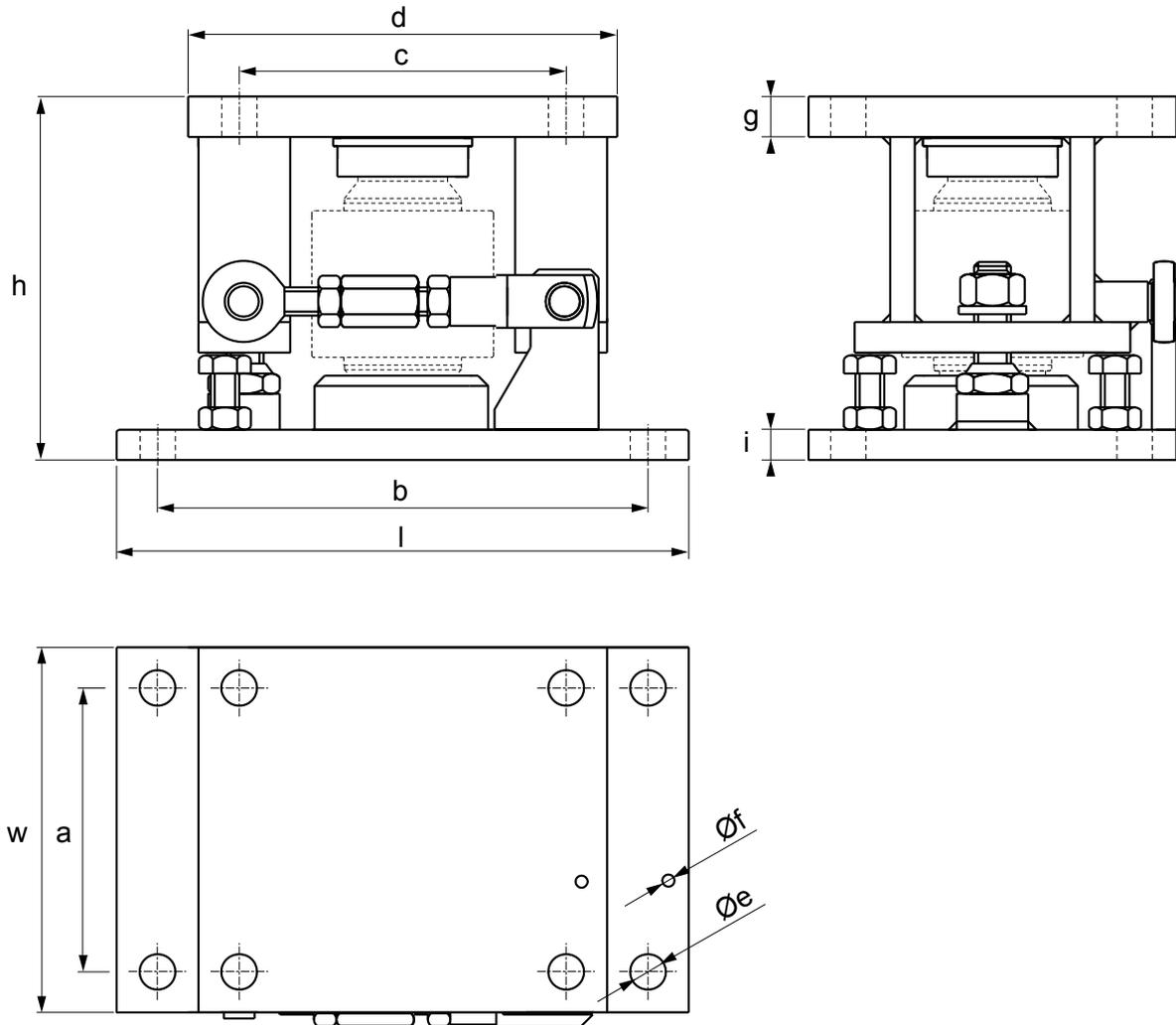
Struttura in acciaio zincato
Sistema anti-ribaltamento
Sistema di bloccaggio/bypass per un facile trasporto e manutenzione
Dadi finecorsa
Elevata resistenza a forze laterali
Dadi di bloccaggio per il mantenimento in posizione sollevata, per facile installazione e/o sostituzione della cella

Opzioni e accessori principali *(per la lista completa visitare il sito www.diniargeo.com)*

Opzione	Descrizione	Codice	
	Cavo di messa a terra per il kit di pesatura. Sezione del cavo 16 mm ² , occhielli da 20 mm.	GNDC20-1	

Questo kit è stato progettato per consentire il corretto funzionamento delle celle e la precisione di pesatura richiesta, nei limiti descritti nel manuale tecnico.

Disegno tecnico (mm)



Max (kg)	l (mm)	w (mm)	h (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e Ø (mm)	f Ø (mm)	g (mm)	i (mm)	Codice
40.000	280	180	180	140	240	160	160	17,5	N°2 x M8	200	150	173801

CELLE DI CARICO A PERNO



Le celle di carico a perno, o Load Pin, sono un componente chiave per la realizzazione di sistemi di pesatura o controllo di sicurezza. Progettate e prodotte su misura per ogni soluzione integrata, sono adatte per un'ampia gamma di applicazioni e ambiti: industriale, agricolo, logistico, automotive, civile, edile.

Particolarmente indicati per applicazioni in movimento come gru, carriponte, ruspe, montacarichi e bracci robotizzati.

Dini Argeo progetta e realizza celle di carico a perno (Load Pin) su misura, per adattare alle esigenze del cliente e a qualsiasi applicazione di pesatura. Contatta il nostro ufficio commerciale per avere ulteriori informazioni.



Il punto di forza dei Load Pin è quello di essere realizzati su misura per poter sostituire i perni esistenti, introducendo la lettura del peso in punti strategici, dove altre celle di carico non potrebbero essere installate

OFF-CENTER

FLESSIONE

SHEAR BEAM

DOUBLE SHEAR BEAM

TRAZIONE

COMPRESSIONE

COLONNA

PERNO

ALTRO

ACCESSORI CELLE DI CARICO

“

Dini Argeo offre una gamma completa di scatole di giunzione e accessori per collegare le celle di carico all'elettronica di pesatura.

”

ABS | SCATOLE DI GIUNZIONE

Opzione	Dimensione (mm)	Equalizzazione	Pressacavi	Materiale	Surge Arresters	Grado IP	Ex	Codice	
	120 x 80 x 55	-	4+1 (PG9)	ABS	-	IP67	-	JB4	
	120 x 80 x 55	-	4+1 (PG9)	ABS	-	IP67	•	JB4A 	
	120 x 80 x 55	•	4+1 (PG9)	ABS	-	IP67	-	JB4Q	
	120 x 80 x 55	•	4+1 (PG9)	ABS	-	IP67	•	JB4QA 	
	120 x 80 x 55	•	4+1 (PG9)	ABS	•	IP67	-	JB4PLUS	
	220 x 120 x 90	•	8+1 (PG11)	POLIESTERE	•	IP66	-	JB8Q-1	
	220 x 120 x 90	•	10+1 (PG9)	POLIESTERE	•	IP66	-	JB10Q	
	220 x 120 x 90	•	10+1 (PG9)	POLIESTERE	•	IP66	-	JB10QD-1	

Opzioni e accessori principali (per la lista completa visitare il sito www.diniargeo.com)

Opzione	Descrizione	Codice	
	Gel anticondensa, isolante e sigillante. Utile per la protezione dei circuiti elettronici del sistema di pesatura, anche in condizioni di immersioni prolungate nel tempo.	GELBOX	

- Di serie

ACCIAIO INOX | SCATOLE DI GIUNZIONE

Opzione	Dimensione (mm)	Equalizzazione	Pressacavi	Materiale	Surge Arresters	Grado IP		Codice	
	85 x Ø 18 (Ø interno 13,9)	-	1+1 (PG9)	Acciaio Inox	-	IP68	-	JB1I	
	190 x 130 x 45	-	1+1 (PG9)	Acciaio Inox	-	IP66	●	JB1AI 	
	190 x 130 x 45	●	2+1 (PG9)	Acciaio Inox	-	IP66	●	JB2QAI 	
	190 x 130 x 45	●	3+1 (PG9)	Acciaio Inox	-	IP66	●	JB3QAI 	
	190 x 130 x 45	-	4+1 (PG9)	Acciaio Inox	-	IP66	●	JB4AI 	
	155 x 158 x 45	●	4+1 (PG9)	Acciaio Inox	-	IP65	-	JB4QI	
	190 x 130 x 45	●	4+1 (PG9)	Acciaio Inox	-	IP66	●	JB4QAI 	
	221 x 105 x 39	●	4+1 (PG9)	Acciaio Inox	●	IP68 IP69K	-	JB4QIP69K	
	190 x 132 x 50	●	6+1 (PG9)	Acciaio Inox	-	IP65	-	JB6QI	
	343 x 132 x 66	●	10+1 (PG11)	Acciaio Inox	●	IP68 IP69K	●	JB10QIP69K-1 	

Opzioni e accessori principali *(per la lista completa visitare il sito www.dinargeo.com)*

Opzione	Descrizione	Codice	
	Gel anticondensa, isolante e sigillante. Utile per la protezione dei circuiti elettronici del sistema di pesatura, anche in condizioni di immersioni prolungate nel tempo.	GELBOX	

- Di serie

ZBA1S | BARRIERA ZENER



La Barriera Zener ZBA1S è la soluzione perfetta per collegare un terminale di pesatura con il sistema di ricezione del peso in ZONA ATEX.

ZBA1S integra tre barriere in una, proteggendo le linee di alimentazione, segnale e sense. Questa caratteristica la rende particolarmente facile da installare in spazi ridotti.

Disponibile anche come kit scatola ATEX in ABS.

Codici versioni

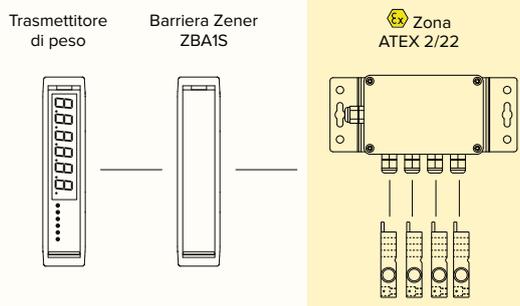
Opzione	Descrizione	Codice	
	Barriera Zener a sicurezza intrinseca a tre canali. Specifica per collegamento a celle di carico, per montaggio su barra DIN in area sicura o in custodia antideflagrante.	ZBA1S	
	Cavo schermato 6 x 0,25 mm ² (adatto per zone Ex). €/m	LCCB	
	Cavo armato 6 x 0,25 mm ² (adatto per zone Ex). €/m	LCCBA	
	Cavo blu 6 x 0,22 mm ² schermato, solo per assiemi EX i (2GD). €/m	EXCB6	

Certificazione ATEX

Opzione	Descrizione	Codice	
	Dichiarazione ATEX di assieme per sistema con barriere Zener Dini Argeo. Tipo Ex II 2G IIC T6 Gb X e Ex II 2D IIIC T125°C Db X, con relativa etichetta di assieme, per indicatore di peso collegato a barriere zener Dini Argeo, connesse a struttura meccanica con celle di carico ATEX (ogni cella deve essere certificata con CCATEX). Completa di stampa del documento descrittivo d'assieme e dichiarazione di conformità ATEX di assieme (EN e IT).	DCATEXMB4	

Caratteristiche tecniche

Barriera Zener passiva a tre canali per alimentazione, segnale e sense.
Marcatura Ex: ATEX II (1)G, II (1)D, I (M1) IECEx [circuito/i in zona 0/1/2]
Protezione: [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC, [Ex ia Ma] I (-20 °C ≤ Tamb ≤ +60 °C)
Equipaggiata di serie di 3 canali per proteggere la linea di alimentazione (CN3/CN6), la linea di segnale (CN1/CN4) e la linea di sense (CN2/CN5), utile per migliorare la stabilità e le precisioni di pesatura.
Custodia tipo "SLIM" supercompatta per installazione su barra DIN.
Temperatura di utilizzo: -20 °C ÷ +60 °C.
Temperatura di stoccaggio: -25 °C ÷ +70 °C
Rating: 14 Vrms differenziali e 8 Vrms verso terra per connettore CN3, 20 Vrms per i connettori CN1 e CN2
Tensione massima di sicurezza (Um): 250 Vrms
Corrente massima di sicurezza (current interruption capability): 1500 A
Grado di protezione: IP20



LCCB | CAVO



Cavo schermato per il collegamento degli indicatori di peso alle celle di carico o alle scatole di giunzione.



Codici versioni

Opzione	Descrizione	Codice	
	Cavo schermato 6 x 0,25 mm ² (adatto per zone Ex). €/m	LCCB	
	Guaina di protezione per cavo schermato. €/m	PRCB	

Caratteristiche tecniche

Tipo	6 poli x 0,25 mm ² .
Conduttore	Rame flessibile nudo classe 5.
Isolamento	Composto di PVC tipo R2.
Schermo	Schermo a treccia di rame stagnato; copertura 80%.
Guaina	Guaina interna in PVC. Guaina esterna in PVC, diametro 5,8mm, colore grigio.
Posa	Fisso. Massimo sforzo di trazione 50 N/mm ² di sezione totale del rame. Raggio minimo di curvatura: diametro esterno del cavo per 6.
Temperatura di utilizzo	-40 / +80 °C

LCCBA | CAVO



Cavo armato per il collegamento degli indicatori di peso alle celle di carico o alle scatole di giunzione.



Codici versioni

Opzione	Descrizione	Codice	
	Cavo armato 6 x 0,25 mm ² (adatto per zone Ex). €/m	LCCBA	

Caratteristiche tecniche

Tipo	6 poli x 0,25 mm ² .
Conduttore	Rame flessibile nudo, classe 14 x 0,15 mm (0,25 mm ² - AWG24)
Isolamento	Composto di PVC (Y), durezza 94 Sha, diametro nominale 1,25 ± 0,1 mm.
Schermo	Armatura in lega di ferro e zinco, copertura > 85%
Guaina	Guaina interna in PVC, diametro 5mm. Guaina esterna in PVC trasparente, diametro 8mm.
Posa	Fisso. Raggio minimo di curvatura: diametro esterno del cavo per 5.
Temperatura di utilizzo	-15 / +70 °C.

LCCBM | CAVO



Cavo schermato per il collegamento degli indicatori di peso alle celle di carico o alle scatole di giunzione.

Codici versioni

Opzione	Descrizione	Codice	
	Cavo schermato 4 x 0,34 mm ² per applicazioni in movimento. €/m	LCCBM	
	Guaina di protezione per cavo schermato. €/m	PRCB	

Caratteristiche tecniche

Tipo	4 poli x 0,34 mm ² .
Conduttore	Rame extraflessibile classe 6.
Isolamento	Poliolfina.
Schermo	Schermo a treccia di rame stagnato; copertura ≥ 85%.
Guaina	Poliuretano resistente all'abrasione. Colore verde.
Posa	Dinamico. Raggio minimo di curvatura: diametro esterno del cavo per 6.

EXCB6 | CAVO

Cavo schermato per il collegamento degli indicatori di peso alle celle di carico o alle scatole di giunzione.



Codici versioni

Opzione	Descrizione	Codice	
	Cavo blu 6 x 0,22 mm ² schermato, solo per assiemi EX i (2GD). €/m	EXCB6	

Caratteristiche tecniche

Tipo	6 poli x 0,22 mm ² .
Conduttore	Rame stagnato a trefoli classe 6.
Isolamento	PVC + 105°.
Schermo	Schermo a treccia di rame stagnato; copertura 80%.
Guaina	Guaina interna in PVC. Guaina esterna in Poliuretano, diametro 5,8 mm, colore blu.
Posa	Fisso. Raggio minimo di curvatura: diametro esterno del cavo per 7.
Temperatura di utilizzo	-40 / +80 °C

TRASMETTITORI DI PESO AD ALTA VELOCITÀ PER PROCESSO & AUTOMAZIONE INDUSTRIALE

“

Questi trasmettitori di peso sono progettati per l'uso in applicazioni in cui è richiesta una frequenza di campionamento molto elevata per pesare con estrema precisione in frazioni di secondo.

Ideali per applicazioni di pesatura a nastro, dosaggio e microdosaggio, riempimento in linea e controllo di processo.

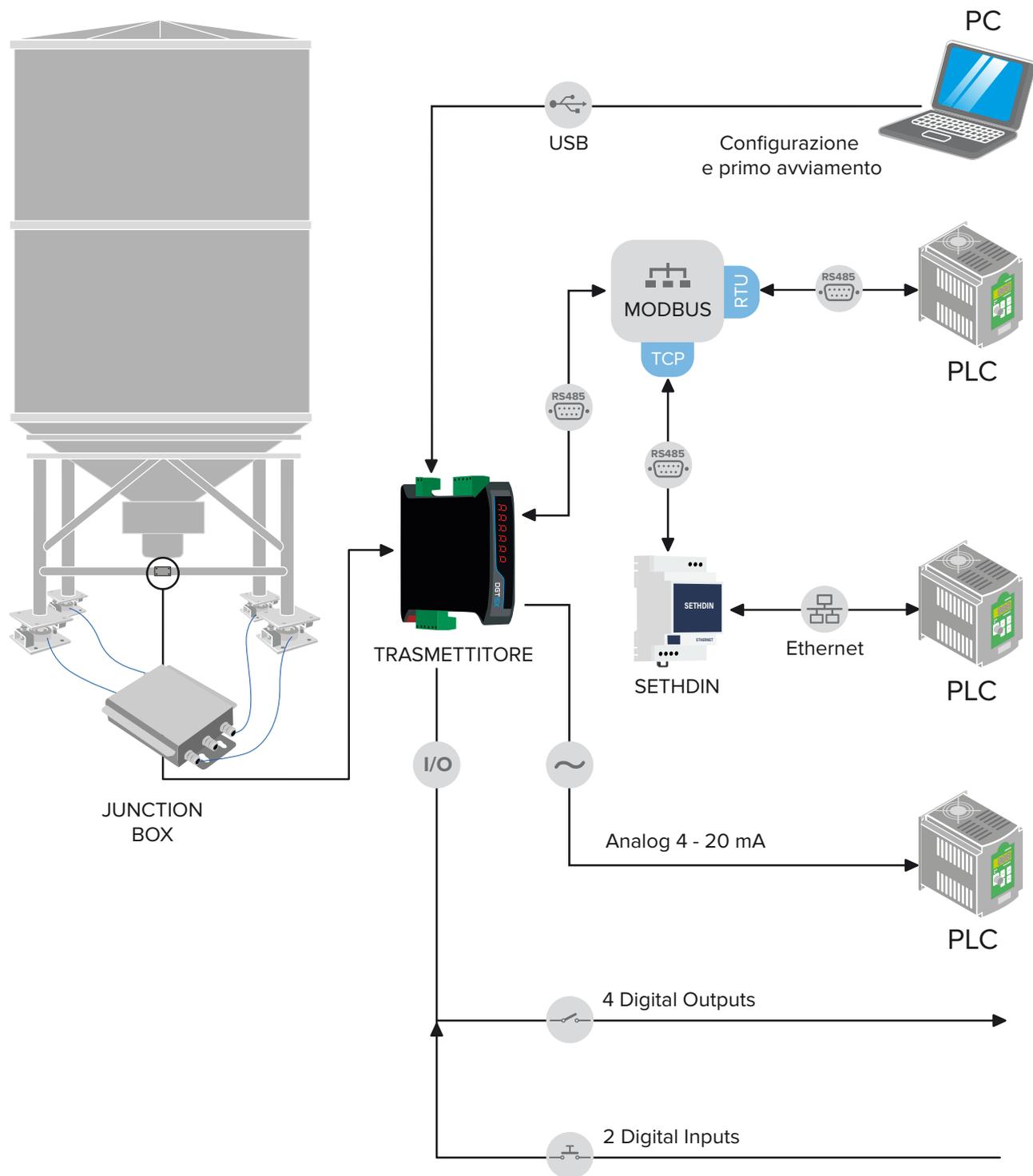
”

TRASMETTITORI DI PESO AD ALTA VELOCITÀ PER PROCESSO & AUTOMAZIONE INDUSTRIALE

Tabella comparativa

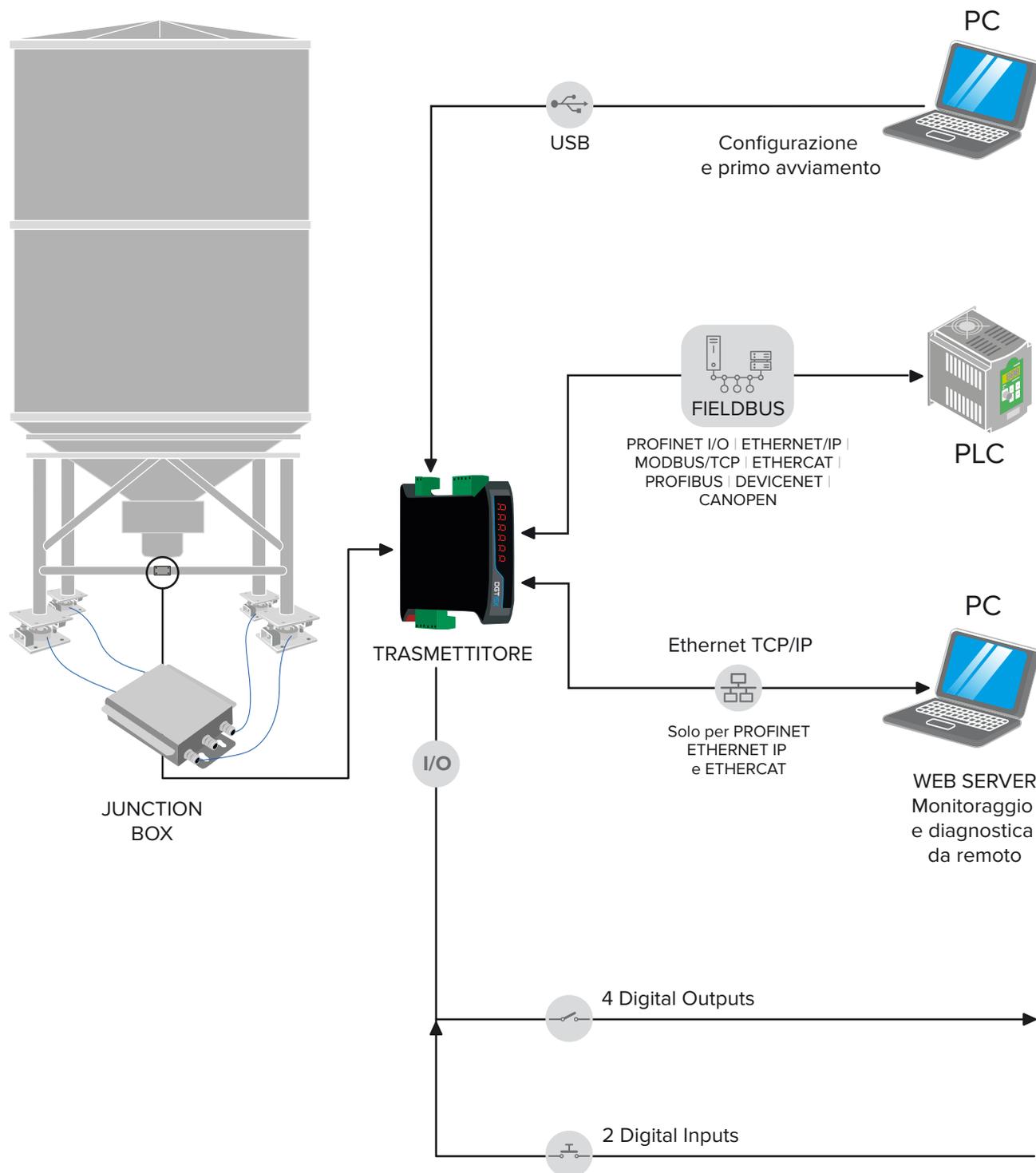
		DGT1SX	DGT1SX CHECK	DGT4X	DGT4X DIGITAL
Numero di bilance / canali		1	1	Fino a 4	Fino a 1
Velocità di conversione		Fino a 4.800 Hz	Fino a 4.800 Hz	Fino a 2.600 Hz	Fino a 1.600 Hz
Web server		•	•	•	•
Bus di campo integrato		•	•	•	•
Modbus RTU		•	•	•	•
RS485		•	•	•	•
RS232				•	•
USB		•	•	•	•
I/O digitali		•	•	•	•
Uscita analogica		•	•	•	•
Scocca		ABS	ABS	ABS	ABS
Certificazioni elettriche	UL Listed	Su richiesta	Su richiesta	Su richiesta	Su richiesta
	OIML R61 MID	•	•	•	
Certificazioni metrologiche	OIML R51	•	•	•	
	OIML R76	•	•	•	•
	Certificato di esame UE del tipo	•	•	•	•

ESEMPIO DI SISTEMA DI PESATURA SILOS CON USCITA ANALOGICA E RS485



Nota: Se si utilizza la linea DGT4X, non è necessaria la scatola di giunzione.

ESEMPIO DI SISTEMA DI PESATURA SILOS CON VERSIONE FIELDBUS



Nota: Se si utilizza la linea DGT4X, non è necessaria la scatola di giunzione.

DGT1SX | 1 CANALE

CON BUS DI CAMPO & WEB SERVER INTEGRATI

In evidenza:

- campionamento ad alta velocità
- diagnostica stato cella
- porta USB per programmazione veloce



ERRORE CELLA
SCOLLEGATA



4.800 Hz
SUPER VELOCE



OMOLOGATO
OIML



PORTA
USB



WEB
SERVER



Caratteristiche principali

Caratteristiche tecniche				
Numero di bilance / canali	1			
Calibrazione	Elettronica (Teorica)	Calibrazione reale con pesi campione	Tramite Web server	Tramite XSpeedTool
Velocità di conversione	Fino a 4.800 Hz			
Visualizzazione	0..800.000			
Numero massimo di celle di carico	Fino a 16 x 350 Ω			
Sensibilità minima	Alta risoluzione	0,01 μV/d		
	Per uso in rapporto con terzi	0,3 μV/e		
Numero di divisioni per uso in rapporto con terzi	Fino a 10.000e o multicampo 2 x 3.000e			
Tensione di alimentazione cella di carico	5 V			
Porte di comunicazione	Vedi tabella versioni			
Protocolli di comunicazione	Modbus RTU, ASCII o bus di campo			
Velocità di comunicazione	Su porta seriale		Su Fieldbus	
	Fino a 1.600 Hz		Fino a 120 Hz	
Programmi PC per configurazione	DiniTools, XSpeedTool			
Display	LED rossi 8 mm, 6 caratteri			
Tastiera	Meccanica a 5 tasti			
Scocca	ABS (conforme UL)			
Alimentazione	12÷24 Vdc, 5 W			
Campo di temperatura di lavoro	Uso interno	Omologato	Umidità	
	-20 °C / +60 °C	-10 °C / +40 °C	85 %	

Certificazioni	Tipo	Descrizione
UL Listed	Elettrico	Su richiesta
2014/30/EU EMC	Elettrico	EN 61000-6-2 : 2005
		EN 61000-6-4 : 2007+A1 : 2011
		EN 61326-1 : 2013 EN 61326-1 : 2013
		EN 55011 : 2009+A1 : 2010 EN 55011 : 2009+A1 : 2010
2014/35/EU LVD	Elettrico	EN 61010-1 : 2010
2011/65/EU (RoHS)	Elettrico	EN 50581 : 2012
OIML R61 - MID	Metrologico	AWI - Macchina a riempimento automatico
OIML R51 - MID	Metrologico	AWI - Checkweighers
OIML R76	Metrologico	NAWI - Trasmettitore di peso
Certificato di esame UE del tipo (2014/31/EU)	Metrologico	NAWI - Trasmettitore di peso

Uscita analogica	
Configurazione	0÷5 Vdc, 0÷10 Vdc, 0÷20 mA, 4÷20 mA
Risoluzione	16 bit
Velocità di conversione	0,1 s
Opto isolato di serie	Si

Ingressi / uscite digitali	V	I
2 Ingressi digitali	5÷48 Vdc	-
2 Uscite digitali	48 Vdc	500 mA
Opto isolato di serie	Si	

Codici versioni

Bus di campo	Uscita analogica	Modbus RTU	RS485	2 IN / 4 OUT	USB	Web server	Codice	
		•	•	•	•		DGT1SX	
		•	•	•	•		DGT1SX-AN	
PROFINET	•			•	•	•	DGT1SX-PRONET	
EtherNet/IP	○			•	•	•	DGT1SX-ETHIP	
Modbus TCP/IP	○			•	•	•	DGT1SX-MODTCP	
EtherCAT	○			•	•		DGT1SX-ETHCAT	
Profibus	○			•	•		DGT1SX-PB	
CANopen	○			•	•		DGT1SX-CANOP	
DeviceNet	○			•	•		DGT1SX-DEVNET	

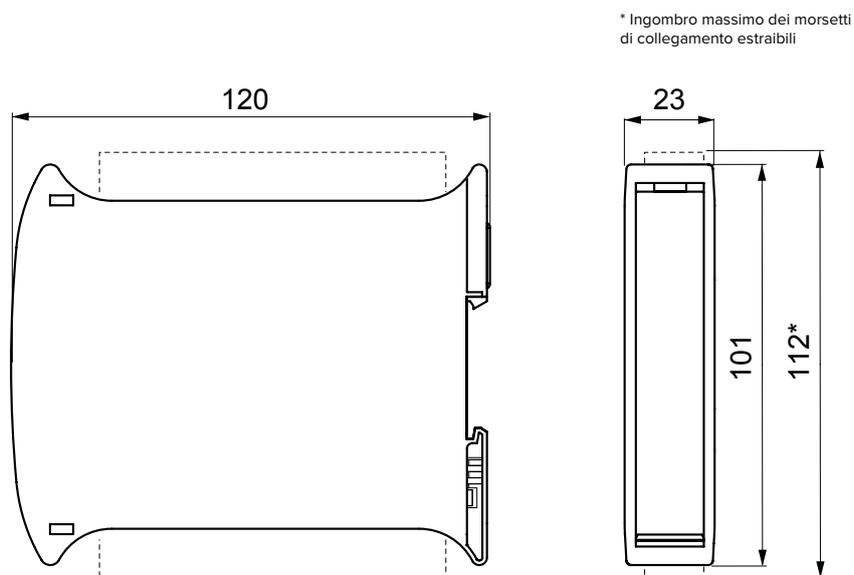
○ Versione speciale, chiedere un preventivo.

Opzioni e accessori principali *(per la lista completa visitare il sito www.diniargeo.com)*

	Descrizione	Codice	
ALIMENTAZIONE	 Alimentatore 12 Vdc per barra DIN. Ingresso 110/240 Vac. Certificato CE e UL. Non compatibile con BOX2121S.	MDR2012	

	Descrizione	Codice	
SOFTWARE PC	 Software PC "XSPEED" con funzione oscilloscopio per diagnostica del sistema e ottimizzazione del filtro di pesatura.	XSPEED	

Disegno tecnico (mm)



DGT1SX CHECK | 1 CANALE

CON BUS DI CAMPO & WEB SERVER INTEGRATI

In evidenza:

- campionamento ad alta velocità
- diagnostica stato cella
- rilevamento automatico della confezione
- porta USB per programmazione veloce
- memoria delle ultime 10 pesate



ERRORE CELLA
SCOLLEGATA



4.800 Hz
SUPER VELOCE



OMOLOGATO
OIML



PORTA
USB



WEB
SERVER



Caratteristiche principali

Caratteristiche tecniche				
Numero di bilance / canali	1			
Calibrazione	Elettronica (Teorica)	Calibrazione reale con pesi campione	Tramite Web server	Tramite XSpeedTool
Velocità di conversione	Fino a 4.800 Hz			
Visualizzazione	0..800.000			
Numero massimo di celle di carico	Fino a 16 x 350 Ω			
Sensibilità minima	Alta risoluzione	0,01 μV/d		
	Per uso in rapporto con terzi	0,3 μV/e		
Numero di divisioni per uso in rapporto con terzi	Fino a 10.000e o multicampo 3.000 + 3.000e			
Tensione di alimentazione cella di carico	5 V			
Porte di comunicazione	Vedi tabella versioni			
Protocolli di comunicazione	Modbus RTU, ASCII o bus di campo			
Velocità di comunicazione	Su porta seriale	Su Fieldbus	Tramite Modbus RTU	
	Fino a 1.600 Hz	Fino a 120 Hz	Fino a 100 Hz	
Programmi PC per configurazione	XSpeedTool			
Display	LED rossi 8 mm, 6 caratteri			
Tastiera	Meccanica a 5 tasti			
Scocca	in ABS, per barra Din (120 x 23 x 112 mm)			
Alimentazione	12÷24 Vdc			
Campo di temperatura di lavoro	Uso interno	Omologato	Umidità	
	-20 °C / +60 °C	-10 °C / +40 °C	85 % senza condensa	

Certificazioni	Tipo	Descrizione
UL Listed	Elettrico	Su richiesta
2014/30/EU EMC	Elettrico	EN 61000-6-2 : 2005
		EN 61000-6-4 : 2007+A1 : 2011
		EN 61326-1 : 2013 EN 61326-1 : 2013
		EN 55011 : 2009+A1 : 2010 EN 55011 : 2009+A1 : 2010
2014/35/EU LVD	Elettrico	EN 61010-1 : 2010
2011/65/EU (RoHS)	Elettrico	EN 50581 : 2012
OIML R61 - MID	Metrologico	AWI - Macchina a riempimento automatico
OIML R51 - MID	Metrologico	AWI - Checkweighers
OIML R76	Metrologico	NAWI - Trasmettitore di peso
Certificato di esame UE del tipo (2014/31/EU)	Metrologico	NAWI - Trasmettitore di peso

Uscita analogica	
Configurazione	0÷5 Vdc, 0÷10 Vdc, 0÷20 mA, 4÷20 mA
Risoluzione	16 bit
Velocità di conversione	0,1 s
Opto isolato di serie	Si

Ingressi / uscite digitali	V	I
2 Ingressi digitali	5÷48 Vdc	-
4 Uscite digitali	48 Vdc	500 mA
Opto isolato di serie	Si	

Codici versioni

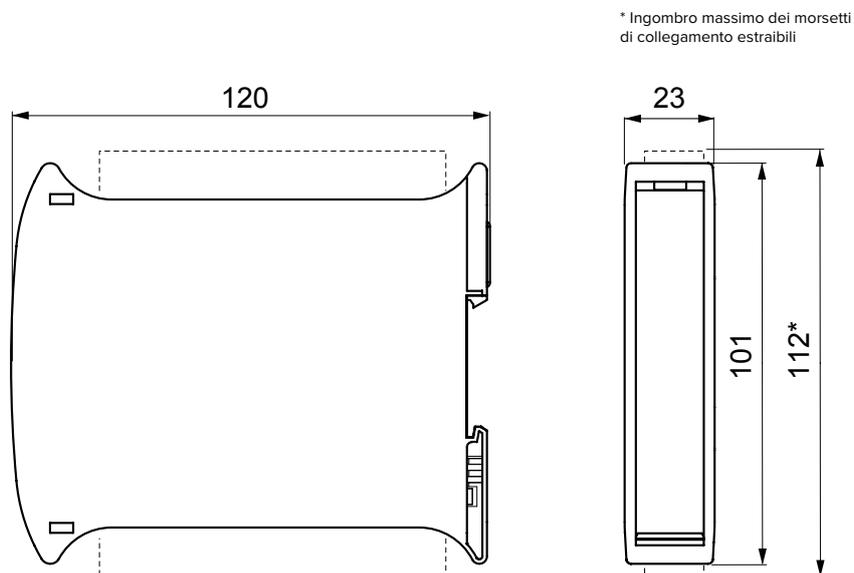
Bus di campo	Uscita analogica	Modbus RTU	RS485	2 IN / 4 OUT	USB	Web server	Codice	
		•	•	•	•		DGT1SXCK	
PROFINET	○			•	•	•	DGT1SXCK-PRONET	
EtherNet/IP	○			•	•	•	DGT1SXCK-ETHIP	
Modbus TCP/IP	○			•	•	•	DGT1SXCK-MODTCP	
EtherCAT	○			•	•		DGT1SXCK-ETHCAT	

o Versione speciale, chiedere un preventivo.

Opzioni e accessori principali *(per la lista completa visitare il sito www.diniargeo.com)*

	Descrizione	Codice	
ALIMENTAZIONE	 Alimentatore 12 Vdc per barra DIN. Ingresso 110/240 Vac. Certificato CE e UL. Non compatibile con BOX2121S.	MDR2012	
SOFTWARE PC	 Software PC "XSPEED" con funzione oscilloscopio per diagnostica del sistema e ottimizzazione del filtro di pesatura.	XSPEED	

Disegno tecnico (mm)



DGT4X | 4 CANALI

CON BUS DI CAMPO & WEB SERVER INTEGRATI

In evidenza:

- modalità scatola di giunzione intelligente
- allarme sbilanciamento carico
- gestione cella di carico digitale in opzione
- esclusione cella di carico non funzionante
- porta USB per programmazione veloce



2.600 Hz
SUPER VELOCE



OMOLOGATO
OIML



PORTA
USB



WEB
SERVER



MODALITÀ
JBOX



FINO A 4
BILANCE



Caratteristiche principali

Caratteristiche tecniche				
Numero di bilance / canali	Fino a 4			
Calibrazione	Elettronica (Teorica)	Calibrazione reale con pesi campione	Tramite Web server	Tramite XSpeedTool
Velocità di conversione	Uso monocanale 1 bilancia		Uso multicanale fino a 4 bilance	
	Fino a 2.600 Hz		Fino a 9.000 Hz	
Visualizzazione	0..800.000			
Numero massimo di celle di carico	Fino a 16 x 350 Ω			
Sensibilità minima	Alta risoluzione	0,01 μV/d		
	Per uso in rapporto con terzi	0,3 μV/e		
Numero di divisioni per uso in rapporto con terzi	Fino a 10.000e o multiscampo 2 x 3.000e			
Tensione di alimentazione cella di carico	5 V			
Porte di comunicazione	Vedi tabella versioni			
Protocolli di comunicazione	Modbus RTU, ASCII o bus di campo			
Web server	Vedi tabella versioni			
Velocità di comunicazione	Su porta seriale		Su Fieldbus	
	Fino a 1.300 Hz		Fino a 120 Hz	
Programmi PC per configurazione	DiniTools, XSpeedTool			
Display	LED rossi 14,2 mm, 7 segmenti, 6 caratteri			
Tastiera	Meccanica a 5 tasti			
Scocca	ABS			
Alimentazione	12÷24 Vdc, 5 W			
Campo di temperatura di lavoro	Uso interno	Omologato	Umidità	
	-20 °C / +60 °C	-10 °C / +40 °C	85 %	

Certificazioni	Tipo	Descrizione
UL Listed	Elettrico	Su richiesta
2014/30/EU EMC	Elettrico	EN 61000-6-2 : 2005
		EN 61000-6-4 : 2007+A1 : 2011
		EN 61326-1 : 2013 EN 61326-1 : 2013
2014/35/EU LVD	Elettrico	EN 61010-1 : 2010
2011/65/EU (RoHS)	Elettrico	EN 50581 : 2012
OIML R61 - MID	Metrologico	AWI - Macchina a riempimento automatico
OIML R51 - MID	Metrologico	AWI - Checkweighers
OIML R76	Metrologico	NAWI - Trasmettitore di peso
Certificato di esame UE del tipo (2014/31/EU)	Metrologico	NAWI - Trasmettitore di peso

Uscita analogica	
Configurazione	0÷5 Vdc, 0÷10 Vdc, 0÷20 mA, 4÷20 mA
Risoluzione	16 bit
Velocità di conversione	0,1 s
Opto isolato di serie	Si

Ingressi / uscite digitali	V	I
2 Ingressi digitali	12÷24 Vdc	5÷20 mA
2 Uscite digitali	48 Vac 60 Vdc	500 mA
Opto isolato di serie	Si	

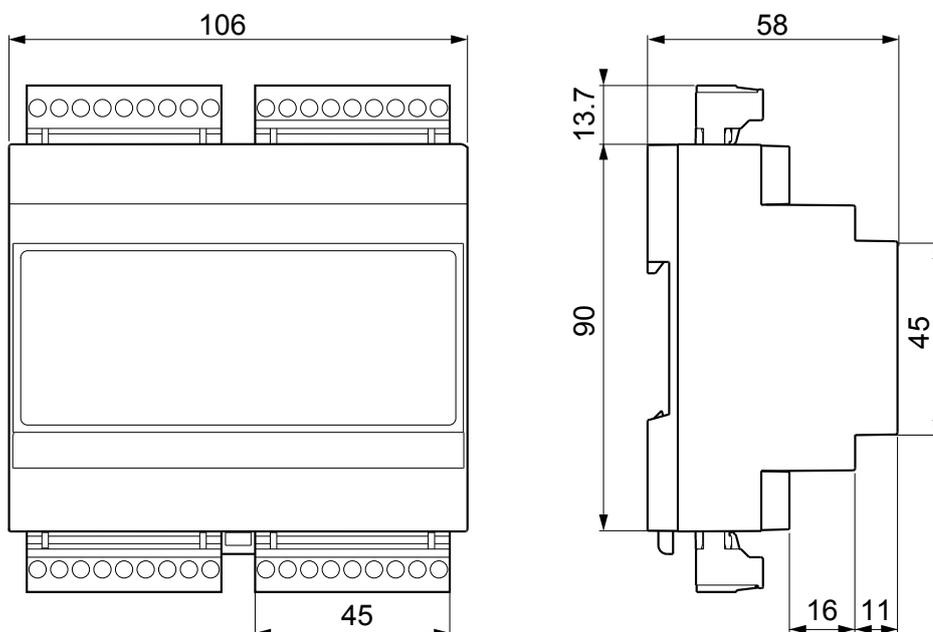
Codici versioni

Bus di campo	Uscita analogica	Modbus RTU	RS485	RS232	2 IN / 2 OUT	USB	Web server	Codice	
		•	•	•	•	•		DGT4X	
	•	•	•	•	•	•		DGT4XAN	
PROFINET			•		•	•	•	DGT4XPRONET	
EtherNet/IP			•		•	•	•	DGT4XETHIP	
Modbus TCP/IP			•		•	•	•	DGT4XMODTCP	
EtherCAT			•		•	•		DGT4XETHCAT	
Profibus			•		•	•		DGT4XPB	
DeviceNet			•		•	•		DGT4XDEVNET	

Opzioni e accessori principali *(per la lista completa visitare il sito www.diniargeo.com)*

	Descrizione	Codice	
ALIMENTAZIONE 	Alimentatore 12 Vdc per barra DIN. Ingresso 110/240 Vac. Certificato CE e UL. Non compatibile con BOX2121S.	MDR2012	
SOFTWARE PC 	Software PC "XSPEED" con funzione oscilloscopio per diagnostica del sistema e ottimizzazione del filtro di pesatura.	XSPEED	

Disegno tecnico (mm)



DGT4X DIGITAL | 4 CANALI

CON BUS DI CAMPO & WEB SERVER INTEGRATI

In evidenza:

- indirizzamento celle di carico
- sostituzione rapida celle di carico
- esclusione celle di carico (pesatura per silos)
- monitoraggio bilanciamento del carico
- equalizzazione digitale
- calibrazione
- tutte le principali funzionalità di bilancia (zero, tara, azzeramento automatico, ecc.)



2.600 Hz
SUPER VELOCE



OMOLOGATO
OIML



PORTA
USB



WEB
SERVER



MODALITÀ
JBOX



FINO A 4
BILANCE



Caratteristiche principali

Caratteristiche tecniche					
Numero di bilance / canali	Fino a 4				
Calibrazione	Elettronica (Teorica)	Calibrazione reale con pesi campione	Tramite Web server	Da tastiera	Da PC con Dinitools
Velocità di conversione	Uso monocanale 1 bilancia		Uso multicanale fino a 4 bilance		
	Fino a 2.600 Hz		Fino a 100Hz a 4 canali		
Visualizzazione	0..800.000				
Numero massimo di celle di carico	fino a 16 celle digitali				
Sensibilità minima	Alta risoluzione		0,01 μ V/d		
	Per uso in rapporto con terzi		0,3 μ V/e		
Numero di divisioni per uso in rapporto con terzi	Fino a 10.000e o multiscampo 3.000 + 3.000e				
Tensione di alimentazione cella di carico	Le celle di carico digitali necessitano di un alimentatore opzionale dedicato				
Porte di comunicazione	Vedi tabella versioni				
Protocolli di comunicazione	Modbus RTU, ASCII o bus di campo				
Web server	Vedi tabella versioni				
Velocità di comunicazione	Su porta seriale		Su Fieldbus		
	Fino a 1.300 Hz		Fino a 120 Hz		
Programmi PC per configurazione	DiniTools				
Display	LED rossi 14,2 mm, 6 caratteri				
Tastiera	Meccanica a 5 tasti				
Scocca	In ABS, per barra Din (106 x 56 x 118 mm)				
Alimentazione	12÷24 Vdc				
Campo di temperatura di lavoro	Uso interno	Omologato	Umidità		
	-20 °C / +60 °C	-10 °C / +40 °C	85 % senza condensa		

Certificazioni	Tipo	Descrizione
UL Listed	Elettrico	Su richiesta
2014/30/EU EMC	Elettrico	EN 61000-6-2 : 2005
		EN 61000-6-4 : 2007+A1 : 2011
		EN 61326-1 : 2013 EN 61326-1 : 2013
2014/35/EU LVD	Elettrico	EN 61010-1 : 2010
2011/65/EU (RoHS)	Elettrico	EN 50581 : 2012
Australian approval	Metrologico	NAWI - Trasmettitore di peso
OIML R76	Metrologico	NAWI - Trasmettitore di peso
Certificato di esame UE del tipo (2014/31/EU)	Metrologico	NAWI - Trasmettitore di peso

Uscita analogica	
Configurazione	0÷5 Vdc, 0÷10 Vdc, 0÷20 mA, 4÷20 mA
Risoluzione	16 bit
Velocità di conversione	0,1 s
Opto isolato di serie	Si

Ingressi / uscite digitali	V	I
2 Ingressi digitali	12÷24 Vdc	5÷20 mA
2 Uscite digitali	48 Vac 60 Vdc	500 mA
Opto isolato di serie	Si	

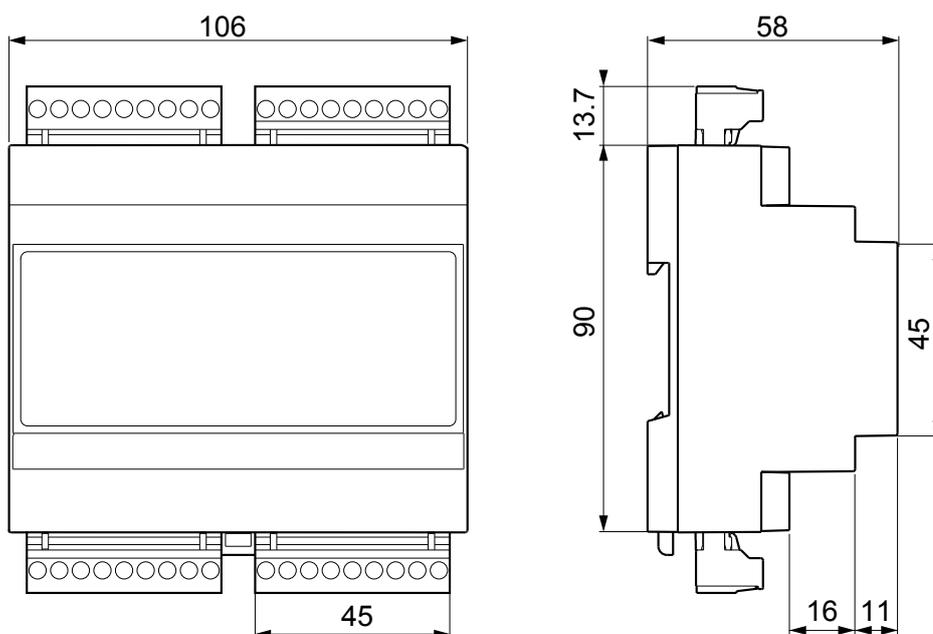
Codici versioni

Bus di campo	Uscita analogica	Modbus RTU	RS485	RS232	2 IN / 2 OUT	USB	Web server	Codice	
		•	•	•	•	•		DGT4XDL	
	•	•	•	•	•	•		DGT4XDLAN	
PROFINET			•		•	•	•	DGT4XDLPRONET	

Opzioni e accessori principali *(per la lista completa visitare il sito www.diniargeo.com)*

	Descrizione	Codice	
ALIMENTAZIONE	 Alimentatore 12 Vdc per barra DIN. Ingresso 110/240 Vac. Certificato CE e UL. Non compatibile con BOX2121S.	MDR2012	

Disegno tecnico (mm)



XSPEED TOOL | STRUMENTO PER LA CONFIGURAZIONE DEI FILTRI**XSPEED TOOL**

Caratteristiche principali

Caratteristiche tecniche

Analisi del segnale nel dominio del tempo e della frequenza.

Ricezione dati ad altissima velocità (fino a 4.800 letture al secondo).

Acquisizione automatica dei dati in base a soglie di tempo o di peso.

Elaborazione del segnale in tempo reale.

Applicazione di filtri a scelta, completamente configurabili, per rimuovere vibrazioni, oscillazioni, picchi ecc., rendendo il peso stabile e la bilancia reattiva e performante.

Calibrazione dello strumento, che include:

- Calibrazione tramite pesi campione, con la possibilità di linearizzare il sistema fino a 8 punti.
- Calibrazione teorica, con l'inserimento dei dati del sistema da realizzare (celle di carico, tara meccanica ecc.).

Archivio pesate e filtri configurati.

Filtri

Filtro grezzo per la rimozione del rumore di fondo del segnale e la stabilizzazione del peso.

Filtro fine per aumentare la precisione di lettura.

Filtro selettivo per isolare ed eliminare il rumore con frequenze precise.

Requisiti minimi

Sistema operativo: Windows 10

Processore: 1.6 Ghz

Ram: 4 Gb

Spazio libero su disco rigido: 250 Mb

Codici versioni

		Descrizione	Codice	
SOFTWARE PC		Software PC "XSPEED" con funzione oscilloscopio per diagnostica del sistema e ottimizzazione del filtro di pesatura.	XSPEED	

DINI ARGEO
XSPEED TOOL

- Analysis
- Check
- Scale
- Test
- Settings

0 kg

TARE 0 kg
 GROSS 0 kg

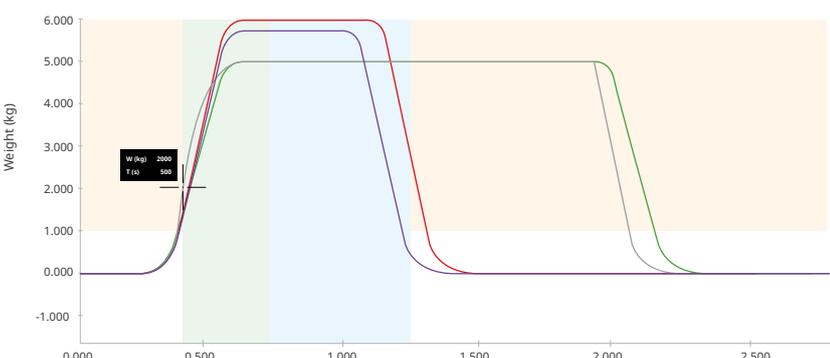
Max 10.000 kg d 0,001 kg

Check

Raw data Overlap Hz spectrum

Weighs (kg)	Filter
1 Coarse 97 %	<input checked="" type="checkbox"/>
1 Fine 50 %	<input checked="" type="checkbox"/>
1 Selective 1 50 Hz	<input checked="" type="checkbox"/>
1 Selective 2 100 Hz	<input checked="" type="checkbox"/>
2 Coarse 95 %	<input checked="" type="checkbox"/>
2 Fine 40 %	<input checked="" type="checkbox"/>
2 Selective 1 20 Hz	<input checked="" type="checkbox"/>
2 Selective 2 10 Hz	<input checked="" type="checkbox"/>
3 Coarse 97 %	<input checked="" type="checkbox"/>
3 Fine 50 %	<input checked="" type="checkbox"/>
3 Selective 1 50 Hz	<input checked="" type="checkbox"/>
3 Selective 2 100 Hz	<input checked="" type="checkbox"/>
4 Coarse 97 %	<input checked="" type="checkbox"/>
4 Fine 50 %	<input checked="" type="checkbox"/>
4 Selective 1 50 Hz	<input checked="" type="checkbox"/>
4 Selective 2 100 Hz	<input checked="" type="checkbox"/>

[Clear all](#)



Expand Narrow Move

Setting time (s) 0,300

Threshold (s) 1000

Measuring time (s) 0,500

Correction (kg) 0,0000

Data acquisition

Data acquisition Triggers Start 10 kg Stop 5 kg Start

Filters

Rate 2600 Hz Refresh

Coarse

94 %

It filters the belt vibration. Suggested from 94%.

Fine

50 %

It flats the wave. Suggested from 50%.

Selective 1

50 Hz

It removes a noise with a certain frequency

Selective 2

100 Hz

It removes a noise with a certain frequency

Send Receive

Device DGT4X

S.N. 0000000000

Release 05.02.00.003

Le informazioni presenti in questo documento possono essere soggette a modifiche senza preavviso.



99

TRASMETTITORI DI PESO DI SICUREZZA E CONTROLLO

“

Questi trasmettitori sono la soluzione più conveniente ed economica per realizzare applicazioni di monitoraggio e controllo del peso nei processi industriali.

Sono utilizzati per pesare silos, tramogge, rulliere e nastri a bassa velocità.

”

TRASMETTITORI DI PESO DI SICUREZZA E CONTROLLO

Tabella comparativa

		DGT1S PLUS	DGT1S	DGT1	DGT4	DGT1P	DGTP	DGTQ	DGT20	DGT20I
Tipo di installazione		Barra DIN				Pannello			Muro / Banco	
Scocca		ABS	ABS	ABS	ABS	Alluminio	ABS	ABS	Acciaio Inox/ verniciato	Acciaio Inox
Numero di bilance / canali		1	1	1	Fino a 4	1	1	1	1	1
Velocità di conversione		Fino a 400 Hz	Fino a 400 Hz							
Web server		•			•				•	
Bus di campo integrato		•			•		•	•	•	•
Modbus RTU		•	•	•	•	•	•	•	•	•
RS485		•	•	•	•	•	•	•	•	•
RS232		•	•	•	•	•	•	•	•	•
I/O digitali		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Uscita analogica		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Certificazioni elettriche	UL Listed	Su richiesta	Su richiesta		Su richiesta					
	OIML R61 MID	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Certificazioni metrologiche	OIML R51	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	OIML R76	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Certificato di esame UE del tipo	•	•	•	•	•	•	•	•	•

DGT1S PLUS | 1 CANALE

CON BUS DI CAMPO & WEB SERVER INTEGRATI



ERRORE CELLA SCOLLEGATA



OMOLOGATO OIML



PORTA USB



WEB SERVER

Caratteristiche principali

Caratteristiche tecniche			
Numero di bilance / canali	1		
Calibrazione	Elettronica (Teorica)	Calibrazione reale con pesi campione	Tramite Web server
Velocità di conversione	Fino a 400 Hz		
Visualizzazione	0...800.000		
Numero massimo di celle di carico	Fino a 16 x 350 Ω		
Sensibilità minima	Alta risoluzione	0,01 μV/d	
	Per uso in rapporto con terzi	0,3 μV/e	
Numero di divisioni per uso in rapporto con terzi	Fino a 10.000e o multicampo 2 x 3.000e		
Tensione di alimentazione cella di carico	5 V		
Porte di comunicazione	Vedi tabella versioni		
Protocolli di comunicazione	Modbus RTU, ASCII o bus di campo		
Web server	Incluso nella versione con bus di campo, vedi tabella versioni		
Velocità di comunicazione	Su porta seriale	Su Fieldbus	
	Fino a 325 Hz	Fino a 16 Hz	
Programmi PC per configurazione	DiniTools		
Display	LED rossi 8 mm, 6 caratteri		
Tastiera	Meccanica a 5 tasti		
Scocca	ABS		
Alimentazione	12÷24 Vdc, 5 W		
Campo di temperatura di lavoro	Uso interno	Omologato	Umidità
	-20 °C / +60 °C	-10 °C / +40 °C	85 %

Certificazioni	Tipo	Descrizione
UL Listed	Elettrico	Su richiesta
2014/30/EU EMC	Elettrico	EN 61000-6-2 : 2005
		EN 61000-6-4 : 2007+A1 : 2011
		EN 61326-1 : 2013 EN 61326-1 : 2013
		EN 55011 : 2009+A1 : 2010 EN 55011 : 2009+A1 : 2010
2014/35/EU LVD	Elettrico	EN 61010-1 : 2010
2011/65/EU (RoHS)	Elettrico	EN 50581 : 2012
OIML R61 - MID	Metrologico	AWI - Macchina a riempimento automatico
OIML R51 - MID	Metrologico	AWI - Checkweighers
OIML R76	Metrologico	NAWI - Trasmettitore di peso
Certificato di esame UE del tipo (2014/31/EU)	Metrologico	NAWI - Trasmettitore di peso

Uscita analogica	
Configurazione	0÷5 Vdc, 0÷10 Vdc, 0÷20 mA, 4÷20 mA
Risoluzione	16 bit
Velocità di conversione	0,1 s
Opto isolato di serie	Si

Ingressi / uscite digitali	V	I
2 Ingressi digitali	5 ÷ 48 Vdc	-
2 Uscite digitali	48 Vdc	500 mA
Opto isolato di serie	Si	

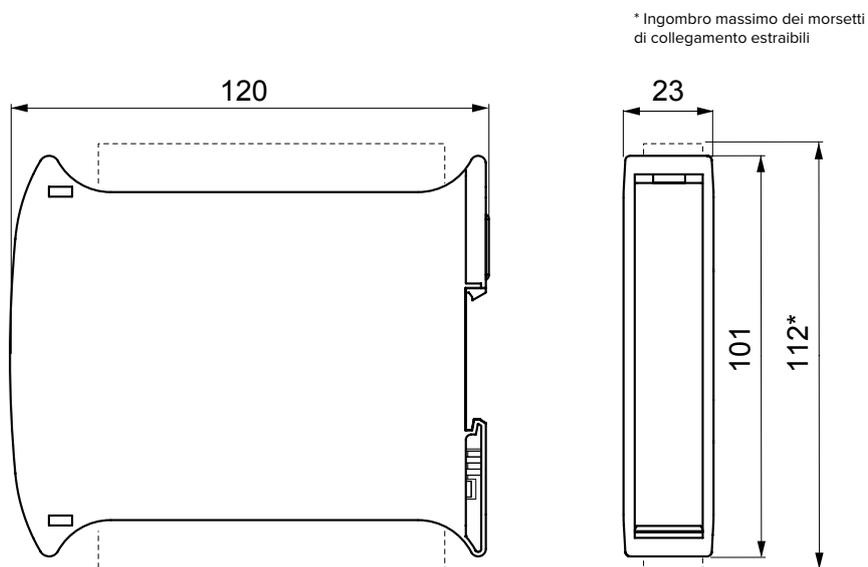
Codici versioni

Bus di campo	Uscita analogica	Modbus RTU	RS485	2 IN / 2 OUT	USB	Web server	Codice	
		•	•	•			DGT1SP	
	•	•	•	•			DGT1SP-AN	
PROFINET				•	•	•	DGT1SP-PRONET	
EtherNet/IP				•	•	•	DGT1SP-ETHIP	
Modbus TCP/IP				•	•	•	DGT1SP-MODTCP	
EtherCAT				•	•		DGT1SP-ETHCAT	
Profibus				•	•		DGT1SP-PB	
CANopen				•	•		DGT1SP-CANOP	
DeviceNet				•	•		DGT1SP-DEVNET	

Opzioni e accessori principali *(per la lista completa visitare il sito www.diniargeo.com)*

	Descrizione	Codice	
ALIMENTAZIONE 	Alimentatore 12 Vdc per barra DIN. Ingresso 110/240 Vac. Certificato CE e UL. Non compatibile con BOX2121S.	MDR2012	

Disegno tecnico (mm)



DGT1S | 1 CANALE



OMOLOGATO
OIML



Caratteristiche principali

Caratteristiche tecniche			
Numero di bilance / canali	1		
Calibrazione	Elettronica (Teorica)	Calibrazione reale con pesi campione	Via Web server
Velocità di conversione	Fino a 400 Hz		
Visualizzazione	0..800.000		
Numero massimo di celle di carico	Fino a 8 x 350 Ω		
Sensibilità minima	Alta risoluzione	0,01 μV/d	
	Per uso in rapporto con terzi	0,3 μV/e	
Numero di divisioni per uso in rapporto con terzi	Fino a 10.000e o multiscampo 2 x 3.000e		
Tensione di alimentazione cella di carico	5 V		
Porte di comunicazione	Vedi tabella versioni		
Protocolli di comunicazione	Modbus RTU, ASCII o bus di campo		
Velocità di comunicazione	Su porta seriale	Su Fieldbus	
	Fino a 325 Hz	Fino a 16 Hz	
Programmi PC per configurazione	DiniTools		
Display	LED rossi 8 mm, 6 caratteri		
Tastiera	Meccanica a 5 tasti		
Scocca	ABS		
Alimentazione	12÷24 Vdc, 5 W		
Campo di temperatura di lavoro	Uso interno	Omologato	Umidità
	-20 °C ... +60 °C	-10 °C ... +40 °C	85 %

Certificazioni	Tipo	Descrizione
UL Listed	Elettrico	Su richiesta
2014/30/EU EMC	Elettrico	EN 61000-6-2 : 2005
		EN 61000-6-4 : 2007+A1 : 2011
		EN 61326-1 : 2013 EN 61326-1 : 2013
		EN 55011 : 2009+A1 : 2010 EN 55011 : 2009+A1 : 2010
2014/35/EU LVD	Elettrico	EN 61010-1 : 2010
2011/65/EU (RoHS)	Elettrico	EN 50581 : 2012
OIML R61 - MID	Metrologico	AWI - Macchina a riempimento automatico
OIML R51 - MID	Metrologico	AWI - Checkweighers
OIML R76	Metrologico	NAWI - Trasmettitore di peso
Certificato di esame UE del tipo (2014/31/EU)	Metrologico	NAWI - Trasmettitore di peso

Uscita analogica	
Configurazione	0÷5 Vdc, 0÷10 Vdc, 0÷20 mA, 4÷20 mA
Risoluzione	16 bit
Velocità di conversione	0,1 s
Opto isolato di serie	Si

Ingressi / uscite digitali	V	I
2 Ingressi digitali	12÷24 Vdc	5÷20 mA
2 Uscite digitali	48 Vdc 60 Vdc	150 mA
Opto isolato di serie	Si	

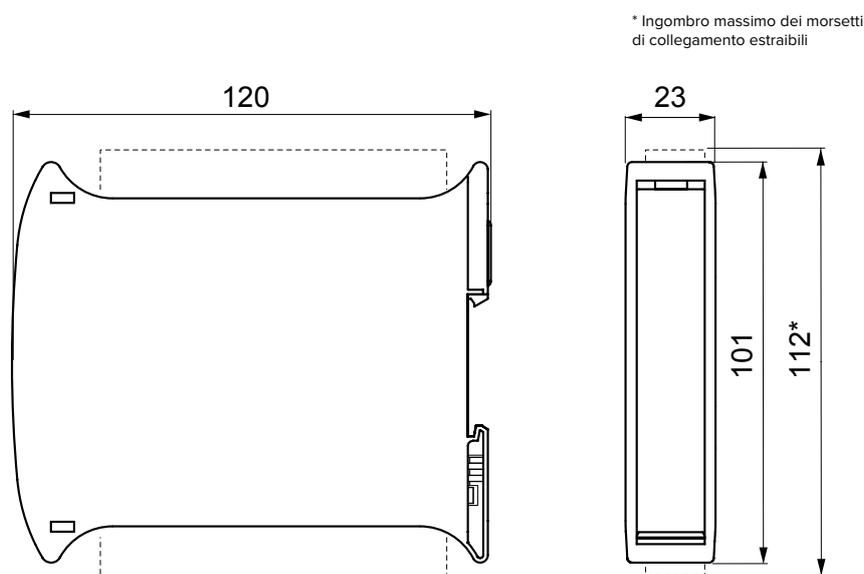
Codici versioni

Modbus RTU	RS485	RS232	2 IN / 2 OUT	Uscita analogica	Codice	
•	•	•	•		DGT1S	
•	•	•	•	•	DGT1SAN	

Opzioni e accessori principali (per la lista completa visitare il sito www.diniargeo.com)

		Descrizione	Codice	
ALIMENTAZIONE		Alimentatore 12 Vdc per barra DIN. Ingresso 110/240 Vac. Certificato CE e UL. Non compatibile con BOX2121S.	MDR2012	
		Descrizione	Codice	
WIFI		Convertitore seriale/WiFi, per installazione su barra DIN.	WIFIT1S-1	
ETHERCAT		Interfaccia RS485-EtherCAT, per installazione su barra DIN. Con PCB, morsetti, scatola in plastica ed etichette con marcatura UL (se presenti).	ETHERCAT1S	
ETHERNET/IP		Interfaccia RS485-EtherNet/IP, per installazione su barra DIN. Con PCB, morsetti, scatola in plastica ed etichette con marcatura UL (se presenti).	ETHERNETIP1S	
CANOPEN		Interfaccia RS485-CANOpen, per installazione su barra DIN. Con PCB, morsetti, scatola in plastica ed etichette con marcatura UL (se presenti).	CANOPEN1S	
DEVICENET		Interfaccia RS485-DeviceNet, per installazione su barra DIN. Con PCB, morsetti, scatola in plastica ed etichette con marcatura UL (se presenti).	DEVICENET1S	
PROFIBUS		Interfaccia compatta RS485-Profibus, per installazione su barra DIN. Con PCB, morsetti, scatola in plastica ed etichette con marcatura UL (se presenti).	PROFIBUS1S	
PROFINET		Interfaccia RS485-PROFINET, per installazione su barra DIN. Con PCB, morsetti, scatola in plastica ed etichette con marcatura UL (se presenti).	PROFINET1S	

Disegno tecnico (mm)



DGT1 | 1 CANALE



OMOLOGATO
OIML

Caratteristiche principali

Caratteristiche tecniche			
Numero di bilance / canali	1		
Calibrazione	Elettronica (Teorica)	Calibrazione reale con pesi campione	
Velocità di conversione	Fino a 400 Hz		
Visualizzazione	0...800.000		
Numero massimo di celle di carico	Fino a 8 x 350 Ω		
Sensibilità minima	Alta risoluzione	0,01 μV/d	
	Per uso in rapporto con terzi	0,3 μV/e	
Numero di divisioni per uso in rapporto con terzi	Fino a 10.000e o multiscampo 2 x 3.000e		
Tensione di alimentazione cella di carico	5 V		
Porte di comunicazione	Vedi tabella versioni		
Protocolli di comunicazione	Modbus RTU, ASCII		
Velocità di comunicazione	Fino a 325 Hz		
Programmi PC per configurazione	DiniTools		
Display	LED rossi 8 mm, 6 caratteri		
Tastiera	Meccanica a 5 tasti, impermeabile		
Scoeca	ABS		
Alimentazione	12÷24 Vdc, 5 W		
Campo di temperatura di lavoro	Uso interno	Omologato	Umidità
	-20 °C / +60 °C	-10 °C / +40 °C	85 %

Certificazioni	Tipo	Descrizione
2014/30/EU EMC	Elettrico	EN 61000-6-2 : 2005
		EN 61000-6-4 : 2007+A1 : 2011
		EN 61326-1 : 2013 EN 61326-1 : 2013
		EN 55011 : 2009+A1 : 2010 EN 55011 : 2009+A1 : 2010
2014/35/EU LVD	Elettrico	EN 61010-1 : 2010
2011/65/EU (RoHS)	Elettrico	EN 50581 : 2012
OIML R61 - MID	Metrologico	AWI - Macchina a riempimento automatico
OIML R51 - MID	Metrologico	AWI - Checkweighers
OIML R76	Metrologico	NAWI - Trasmettitore di peso
Certificato di esame UE del tipo (2014/31/EU)	Metrologico	NAWI - Trasmettitore di peso

Uscita analogica	
Configurazione	0÷5 Vdc, 0÷10 Vdc, 0÷20 mA, 4÷20 mA
Risoluzione	16 bit
Velocità di conversione	0,1 s
Opto isolato di serie	Si

Ingressi / uscite digitali	V	I
2 Ingressi digitali	12÷24 Vdc	5÷20 mA
2 Uscite digitali	48 Vac 60 Vdc	150 mA
Opto isolato di serie	Si	

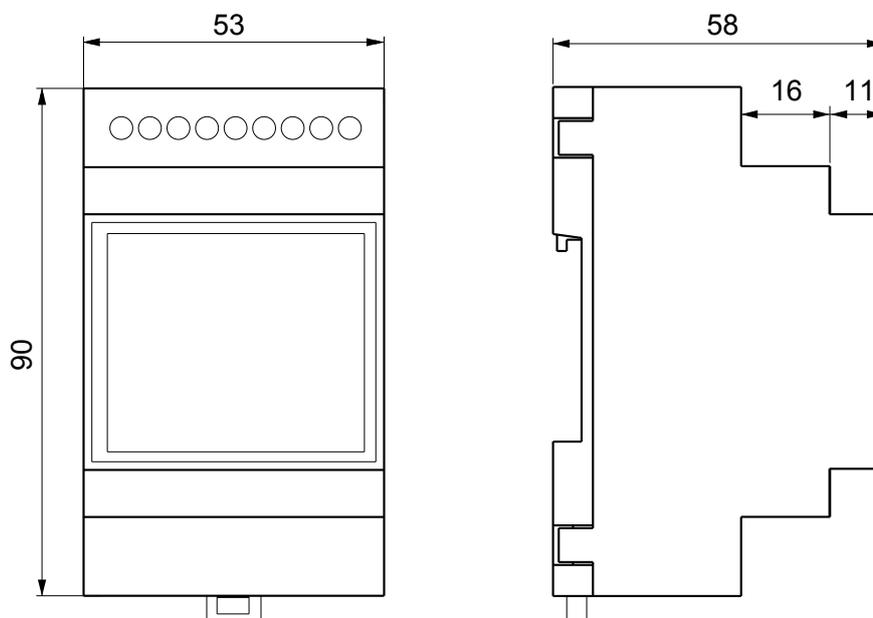
Codici versioni

Uscita analogica	Modbus RTU	RS485	RS232	2 IN / 2 OUT	Codice	
	•	•	•		DGT1	
	•	•	•	•	DGT1IO	
•	•	•	•		DGT1AN	

Opzioni e accessori principali *(per la lista completa visitare il sito www.diniargeo.com)*

	Tipo	Descrizione	Codice	
CONVERTITORI SERIALI	 Modbus TCP/IP	Convertitore RS232 / RS485 / Ethernet	SETHDIN-1	
	 Profibus DP	Convertitore RS232 / RS485 / Profibus	PROFI232-1	
ALIMENTAZIONE	Descrizione		Codice	
	 ALIMENTAZIONE	Alimentatore 12 Vdc per barra DIN. Ingresso 110/240 Vac. Certificato CE e UL. Non compatibile con BOX2121S.	MDR2012	
BOX DI MONTAGGIO	Descrizione		Codice	
	 BOX DI MONTAGGIO	Box da parete in ABS con porta trasparente per 1 DGT1 + 1 Convertitore seriale. Dimensioni 210x210x100 mm, completo di 2 pressacavi. Non compatibile con MDR2012.	BOX2121S	

Disegno tecnico (mm)



DGT4 | 4 CANALI

CON BUS DI CAMPO & WEB SERVER INTEGRATI



Caratteristiche principali

Caratteristiche tecniche			
Numero di bilance / canali	Fino a 4		
Calibrazione	Elettronica (Teorica)	Calibrazione reale con pesi campione	Tramite Web server
Velocità di conversione	Fino a 400 Hz		
Visualizzazione	0...800.000		
Numero massimo di celle di carico	Fino a 8 x 350 Ω		
Sensibilità minima	Alta risoluzione	0,01 μV/d	
	Per uso in rapporto con terzi	0,3 μV/e	
Numero di divisioni per uso in rapporto con terzi	Fino a 10.000e o multicampo 2 x 3.000e		
Tensione di alimentazione cella di carico	5 V		
Porte di comunicazione	Vedi tabella versioni		
Protocolli di comunicazione	Modbus RTU, ASCII o bus di campo		
Web server	Incluso nella versione con bus di campo, vedi tabella versioni		
Velocità di comunicazione	Su porta seriale	Su Fieldbus	
	Fino a 325 Hz	Fino a 16 Hz	
Programmi PC per configurazione	DiniTools		
Display	LED rossi 13 mm, 6 caratteri		
Tastiera	Meccanica a 5 tasti, impermeabile		
Scocca	ABS		
Alimentazione	12÷24 Vdc, 5 W		
Campo di temperatura di lavoro	Uso interno	Omologato	Umidità
	-20 °C ... +60 °C	-10 °C ... +40 °C	85 %

Certificazioni	Tipo	Descrizione
UL Listed	Elettrico	Su richiesta
2014/30/EU EMC	Elettrico	EN 61000-6-2 : 2005
		EN 61000-6-4 : 2007+A1 : 2011
		EN 61326-1 : 2013 EN 61326-1 : 2013
		EN 55011 : 2009+A1 : 2010 EN 55011 : 2009+A1 : 2010
2014/35/EU LVD	Elettrico	EN 61010-1 : 2010
2011/65/EU (RoHS)	Elettrico	EN 50581 : 2012
OIML R61 - MID	Metrologico	AWI - Macchina a riempimento automatico
OIML R51 - MID	Metrologico	AWI - Checkweighers
OIML R76	Metrologico	NAWI - Trasmettitore di peso
Certificato di esame UE del tipo (2014/31/EU)	Metrologico	NAWI - Trasmettitore di peso

Uscita analogica	
Configurazione	0÷5 Vdc, 0÷10 Vdc, 0÷20 mA, 4÷20 mA
Risoluzione	16 bit
Velocità di conversione	0,1 s
Opto isolato di serie	Si

Ingressi / uscite digitali	V	I
2 Ingressi digitali	12÷24 Vdc	5÷20 mA
2 Uscite digitali	48 Vac 60 Vdc	150 mA
Opto isolato di serie	Si	

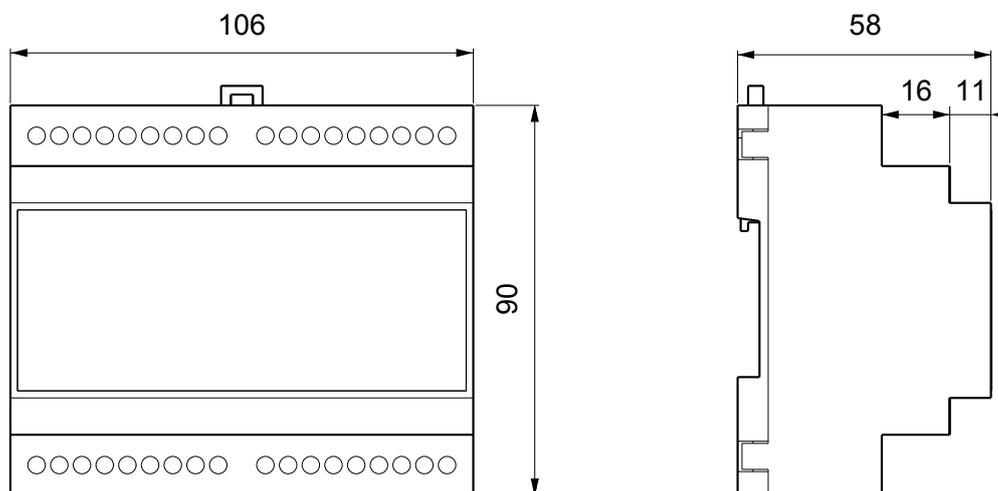
Codici versioni

Bus di campo	Uscita analogica	Modbus RTU	RS485	RS232	2 IN / 2 OUT	Web server	Codice	
		•	•	•	•		DGT4	
	•	•	•	•	•		DGT4AN	
PROFINET				•	•	•	DGT4PRONET	
EtherNet/IP				•	•	•	DGT4ETHIP	
Modbus TCP/IP				•	•	•	DGT4MODTCP	
EtherCAT				•	•		DGT4ETHCAT	
Profibus				•	•		DGT4PB-1	
DeviceNet				•	•		DGT4DEVNET	

Opzioni e accessori principali *(per la lista completa visitare il sito www.diniargeo.com)*

	Descrizione	Codice	
ALIMENTAZIONE	 Alimentatore 12 Vdc per barra DIN. Ingresso 110/240 Vac. Certificato CE e UL. Non compatibile con BOX2121S.	MDR2012	
BOX DI MONTAGGIO	 Box da parete in ABS con porta trasparente per 1 DGT1 + 1 Convertitore seriale. Dimensioni 210x210x100 mm, completo di 2 pressacavi. Non compatibile con MDR2012.	BOX2121S	

Disegno tecnico (mm)



DGT1P | 1 CANALE



OMOLOGATO
OIML



PROTEZIONE
FRONTALE

Caratteristiche principali

Caratteristiche tecniche			
Numero di bilance / canali	1		
Calibrazione	Elettronica (Teorica)	Calibrazione reale con pesi campione	
Velocità di conversione	Fino a 400 Hz		
Visualizzazione	0...800.000		
Numero massimo di celle di carico	Fino a 16 x 350 Ω		
Sensibilità minima	Alta risoluzione	0,01 μV/d	
	Per uso in rapporto con terzi	0,3 μV/e	
Numero di divisioni per uso in rapporto con terzi	Fino a 10.000e o multiscampo 2 x 3.000e		
Tensione di alimentazione cella di carico	5 V		
Porte di comunicazione	Vedi tabella versioni		
Protocolli di comunicazione	Modbus RTU, ASCII		
Velocità di comunicazione	Fino a 325 Hz		
Programmi PC per configurazione	DiniTools		
Display	LED rossi 14,2 mm, 6 caratteri		
Tastiera	Meccanica a 5 tasti, impermeabile		
Scocca	Alluminio		
Alimentazione	12÷24 Vdc, 5 W		
Campo di temperatura di lavoro	Uso interno	Omologato	Umidità
	-20 °C / +60 °C	-10 °C / +40 °C	85 %

Certificazioni	Tipo	Descrizione
2014/30/EU EMC	Elettrico	EN 61000-6-2 : 2005
		EN 61000-6-4 : 2007+A1 : 2011
		EN 61326-1 : 2013 EN 61326-1 : 2013
		EN 55011 : 2009+A1 : 2010 EN 55011 : 2009+A1 : 2010
2014/35/EU LVD	Elettrico	EN 61010-1 : 2010
2011/65/EU (RoHS)	Elettrico	EN 50581 : 2012
OIML R61 - MID	Metrologico	AWI - Macchina a riempimento automatico
OIML R51 - MID	Metrologico	AWI - Checkweighers
OIML R76	Metrologico	NAWI - Trasmettitore di peso
Certificato di esame UE del tipo (2014/31/EU)	Metrologico	NAWI - Trasmettitore di peso

Uscita analogica	
Configurazione	0÷5 Vdc, 0÷10 Vdc, 0÷20 mA, 4÷20 mA
Risoluzione	16 bit
Velocità di conversione	0,1 s
Opto isolato di serie	Si

Ingressi / uscite digitali	V	I
2 Ingressi digitali	12÷24 Vdc	5÷20 mA
2 Uscite digitali	48 Vac 60 Vdc	500 mA
Opto isolato di serie	Si	

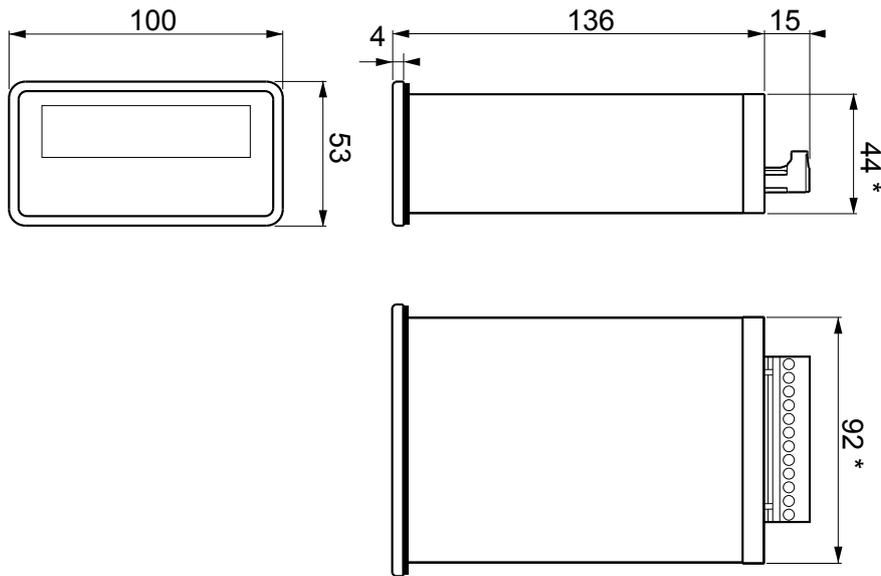
Codici versioni

Uscita analogica	Modbus RTU	RS485	2 IN / 2 OUT	Codice	
	•	•	•	DGT1P	
•	•	•	•	DGT1PAN	

Opzioni e accessori principali *(per la lista completa visitare il sito www.diniargeo.com)*

	Descrizione	Codice	
ALIMENTAZIONE	 Alimentatore 12 Vdc per barra DIN. Ingresso 110/240 Vac. Certificato CE e UL. Non compatibile con BOX2121S.	MDR2012	
USCITA	 Set di 4 uscite optoisolate (montaggio e pressacavo esclusi).	C4OUT	

Disegno tecnico (mm)



* Dima di foratura (lxh) - 92 x 44 mm

DGTP | 1 CANALE

CON PROFIBUS INTEGRATO



OMOLOGATO
OIML



Caratteristiche principali

Caratteristiche tecniche			
Numero di bilance / canali	1 (fino a 4 su richiesta)		
Calibrazione	Elettronica (Teorica)	Calibrazione reale con pesi campione	
Velocità di conversione	Fino a 400 Hz		
Visualizzazione	0...800.000		
Numero massimo di celle di carico	Fino a 16 x 350 Ω		
Sensibilità minima	Alta risoluzione	0,01 μV/d	
	Per uso in rapporto con terzi	0,3 μV/e	
Numero di divisioni per uso in rapporto con terzi	Fino a 10.000e o multiscampo 2 x 3.000e		
Tensione di alimentazione cella di carico	5 V		
Porte di comunicazione	Vedi tabella versioni		
Protocolli di comunicazione	Modbus RTU, ASCII		
Velocità di comunicazione	Su porta seriale	Su Fieldbus	
	Fino a 325 Hz	Fino a 16 Hz	
Programmi PC per configurazione	DiniTools		
Display	LED rossi 20 mm, 6 caratteri		
Tastiera	Meccanica a 5 tasti, impermeabile		
Scocca	ABS		
Alimentazione	12÷24 Vdc, 5 W		
Campo di temperatura di lavoro	Uso interno	Omologato	Umidità
	-20 °C ... +60 °C	-10 °C ... +40 °C	85 %

Certificazioni	Tipo	Descrizione
2014/30/EU EMC	Elettrico	EN 61000-6-2 : 2005
		EN 61000-6-4 : 2007+A1 : 2011
		EN 61326-1 : 2013 EN 61326-1 : 2013
		EN 55011 : 2009+A1 : 2010 EN 55011 : 2009+A1 : 2010
2014/35/EU LVD	Elettrico	EN 61010-1 : 2010
2011/65/EU (RoHS)	Elettrico	EN 50581 : 2012
OIML R61 - MID	Metrologico	AWI - Macchina a riempimento automatico
OIML R51 - MID	Metrologico	AWI - Checkweighers
OIML R76	Metrologico	NAWI - Trasmettitore di peso
Certificato di esame UE del tipo (2014/31/EU)	Metrologico	NAWI - Trasmettitore di peso

Uscita analogica	
Configurazione	0÷5 Vdc, 0÷10 Vdc, 0÷20 mA, 4÷20 mA
Risoluzione	16 bit
Velocità di conversione	0,1 s
Opto isolato di serie	Si

Ingressi / uscite digitali	V	I
2 Ingressi digitali	12÷24 Vdc	5÷20 mA
2 Uscite digitali	48 Vac 60 Vdc	150 mA
Opto isolato di serie	Si	

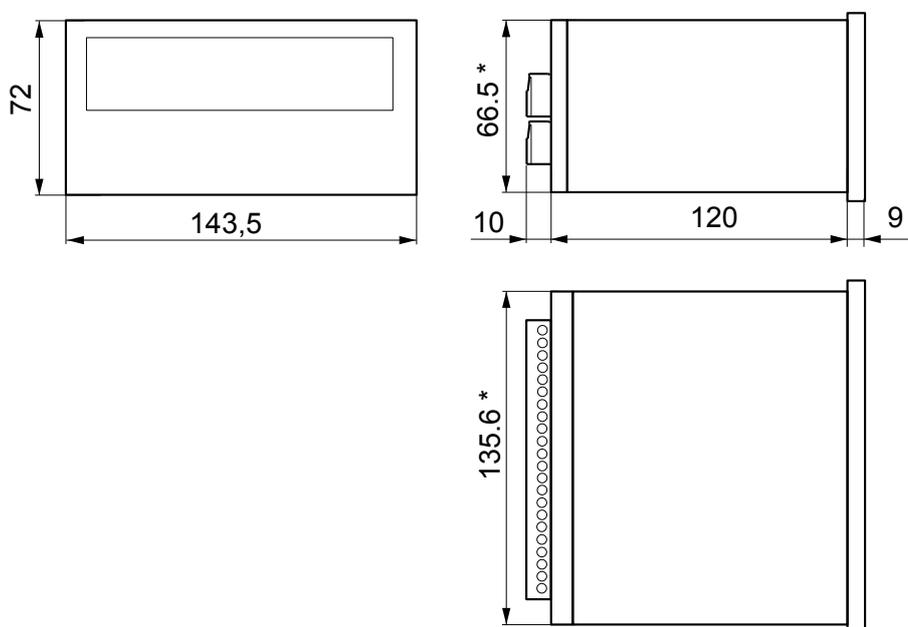
Codici versioni

Bus di campo	Uscita analogica	Modbus RTU	RS485	RS232	2 IN / 2 OUT	Codice	
		•	•	•	•	DGTP	
	•	•	•	•	•	DGTPAN	
Profibus			•	•	•	DGTPPB-1	

Opzioni e accessori principali *(per la lista completa visitare il sito www.diniargeo.com)*

	Descrizione	Codice	
ALIMENTAZIONE	 Alimentatore 12 Vdc per barra DIN. Ingresso 110/240 Vac. Certificato CE e UL. Non compatibile con BOX2121S.	MDR2012	

Disegno tecnico (mm)



* Dima di foratura (l x h) - 135,6 x 66,5 mm

DGTQ | 1 CANALE

CON PROFIBUS INTEGRATO



OMOLOGATO
OIML



FINO A 4
BILANCE

Caratteristiche principali

Caratteristiche tecniche			
Numero di bilance / canali		1 (fino a 4 su richiesta)	
Calibrazione		Elettronica (Teorica)	Calibrazione reale con pesi campione
Velocità di conversione		Fino a 400 Hz	
Visualizzazione		0...800.000	
Numero massimo di celle di carico		Fino a 8 x 350 Ω	
Sensibilità minima	Alta risoluzione	0,01 μV/d	
	Per uso in rapporto con terzi	0,3 μV/e	
Numero di divisioni per uso in rapporto con terzi		Fino a 10.000e o multicampo 2 x 3.000e	
Tensione di alimentazione cella di carico		5 V	
Porte di comunicazione		Vedi tabella versioni	
Protocolli di comunicazione		Modbus RTU, ASCII	
Velocità di comunicazione	Su porta seriale	Su Fieldbus	
	Fino a 325 Hz	Fino a 16 Hz	
Programmi PC per configurazione		DiniTools	
Display		LED rossi 8 mm, 6 caratteri	
Tastiera		Meccanica a 5 tasti, impermeabile	
Scocca		ABS	
Alimentazione		12÷24 Vdc, 5 W	
Campo di temperatura di lavoro	Uso interno	Omologato	Umidità
	-20 °C ... +60 °C	-10 °C ... +40 °C	85 %

Certificazioni	Tipo	Descrizione
2014/30/EU EMC	Elettrico	EN 61000-6-2 : 2005
		EN 61000-6-4 : 2007+A1 : 2011
		EN 61326-1 : 2013 EN 61326-1 : 2013
		EN 55011 : 2009+A1 : 2010 EN 55011 : 2009+A1 : 2010
2014/35/EU LVD	Elettrico	EN 61010-1 : 2010
2011/65/EU (RoHS)	Elettrico	EN 50581 : 2012
OIML R61 - MID	Metrologico	AWI - Macchina a riempimento automatico
OIML R51 - MID	Metrologico	AWI - Checkweighers
OIML R76	Metrologico	NAWI - Trasmettitore di peso
Certificato di esame UE del tipo (2014/31/EU)	Metrologico	NAWI - Trasmettitore di peso

Uscita analogica	
Configurazione	0÷5 Vdc, 0÷10 Vdc, 0÷20 mA, 4÷20 mA
Risoluzione	16 bit
Velocità di conversione	0,1 s
Opto isolato di serie	Si

Ingressi / uscite digitali	V	I
2 Ingressi digitali	12÷24 Vdc	5÷20 mA
2 Uscite digitali	48 Vac 60 Vdc	150 mA
Opto isolato di serie	Si	

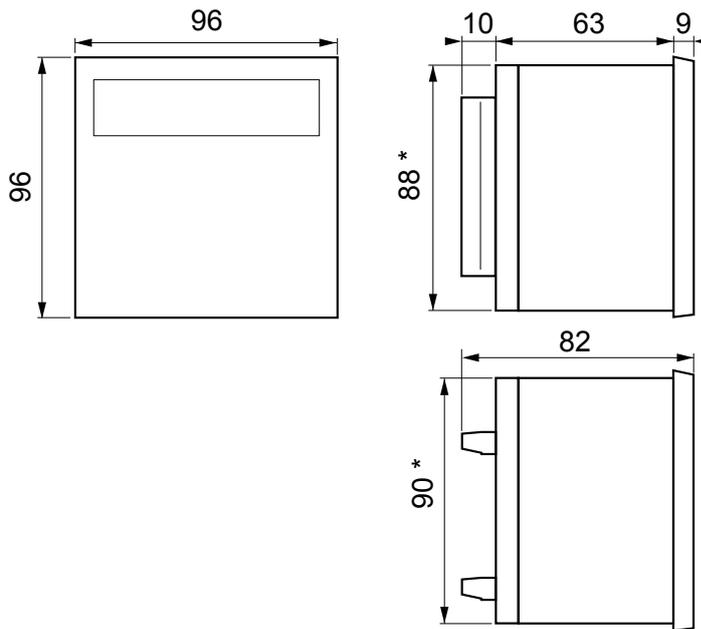
Codici versioni

Bus di campo	Uscita analogica	Modbus RTU	RS485	RS232	2 IN / 2 OUT	Codice	
		•	•	•	•	DGTQ	
	•	•	•	•	•	DGTQAN	
Profibus			•	•	•	DGTQPB-1	

Opzioni e accessori principali (per la lista completa visitare il sito www.diniargeo.com)

	Descrizione	Codice	
ALIMENTAZIONE	 Alimentatore 12 Vdc per barra DIN. Ingresso 110/240 Vac. Certificato CE e UL. Non compatibile con BOX2121S.	MDR2012	
USCITA	 Set di 4 uscite optoisolate (montaggio e pressacavo esclusi).	C4OUT	

Disegno tecnico (mm)



* Dima di foratura (l x h) - 90 x 88,6 mm

DGT20 | 1 CANALE

CON BUS DI CAMPO & WEB SERVER INTEGRATI

STAFFA DA MURO
INCLUSA



OMOLOGATO
OIML



STAFFA
UNIVERSALE

Caratteristiche principali

Caratteristiche tecniche			
Numero di bilance / canali	1 (fino a 4 su richiesta)		
Calibrazione	Elettronica (Teorica)	Calibrazione reale con pesi campione	Tramite Web server
Velocità di conversione	Fino a 400 Hz		
Visualizzazione	0...800.000		
Numero massimo di celle di carico	Fino a 8 x 350 Ω		
Sensibilità minima	Alta risoluzione	0,01 μV/d	
	Per uso in rapporto con terzi	0,3 μV/e	
Numero di divisioni per uso in rapporto con terzi	Fino a 10.000e o multicampo 2 x 3.000e		
Tensione di alimentazione cella di carico	5 V		
Porte di comunicazione	Vedi tabella versioni		
Protocolli di comunicazione	Modbus RTU, ASCII o bus di campo		
Velocità di comunicazione	Su porta seriale	Su Fieldbus	
	Fino a 325 Hz	Fino a 16 Hz	
Web server	Incluso nella versione con bus di campo, vedi tabella versioni		
Programmi PC per configurazione	DiniTools		
Display	LED rossi con 6 caratteri da 20mm e 6 LED per mostrare le funzioni attive		
Tastiera	Meccanica a 5 tasti, impermeabile		
Scocca	Pannello in alluminio, involucro in acciaio Inox. Staffa da muro inclusa.		
Alimentazione	12÷24 Vdc, 5 W. Alimentatore incluso.		
Campo di temperatura di lavoro	Uso interno	Omologato	Umidità
	-20 °C / +60 °C	-10 °C / +40 °C	85 %

Certificazioni	Tipo	Descrizione
2014/30/EU EMC	Elettrico	EN 61000-6-2 : 2005
		EN 61000-6-4 : 2007+A1 : 2011
		EN 61326-1 : 2013 EN 61326-1 : 2013
		EN 55011 : 2009+A1 : 2010 EN 55011 : 2009+A1 : 2010
2014/35/EU LVD	Elettrico	EN 61010-1 : 2010
2011/65/EU (RoHS)	Elettrico	EN 50581 : 2012
OIML R61 - MID	Metrologico	AWI - Macchina a riempimento automatico
OIML R51 - MID	Metrologico	AWI - Checkweighers
OIML R76	Metrologico	NAWI - Trasmettitore di peso
Certificato di esame UE del tipo (2014/31/EU)	Metrologico	NAWI - Trasmettitore di peso

Uscita analogica	
Configurazione	0÷5 Vdc, 0÷10 Vdc, 0÷20 mA, 4÷20 mA
Risoluzione	16 bit
Velocità di conversione	0,1 s
Opto isolato di serie	Si

Ingressi / uscite digitali	V	I
2 Ingressi digitali	12÷24 Vdc	5÷20 mA
2 Uscite digitali	48 Vac 60 Vdc	150 mA
Opto isolato di serie	Si	

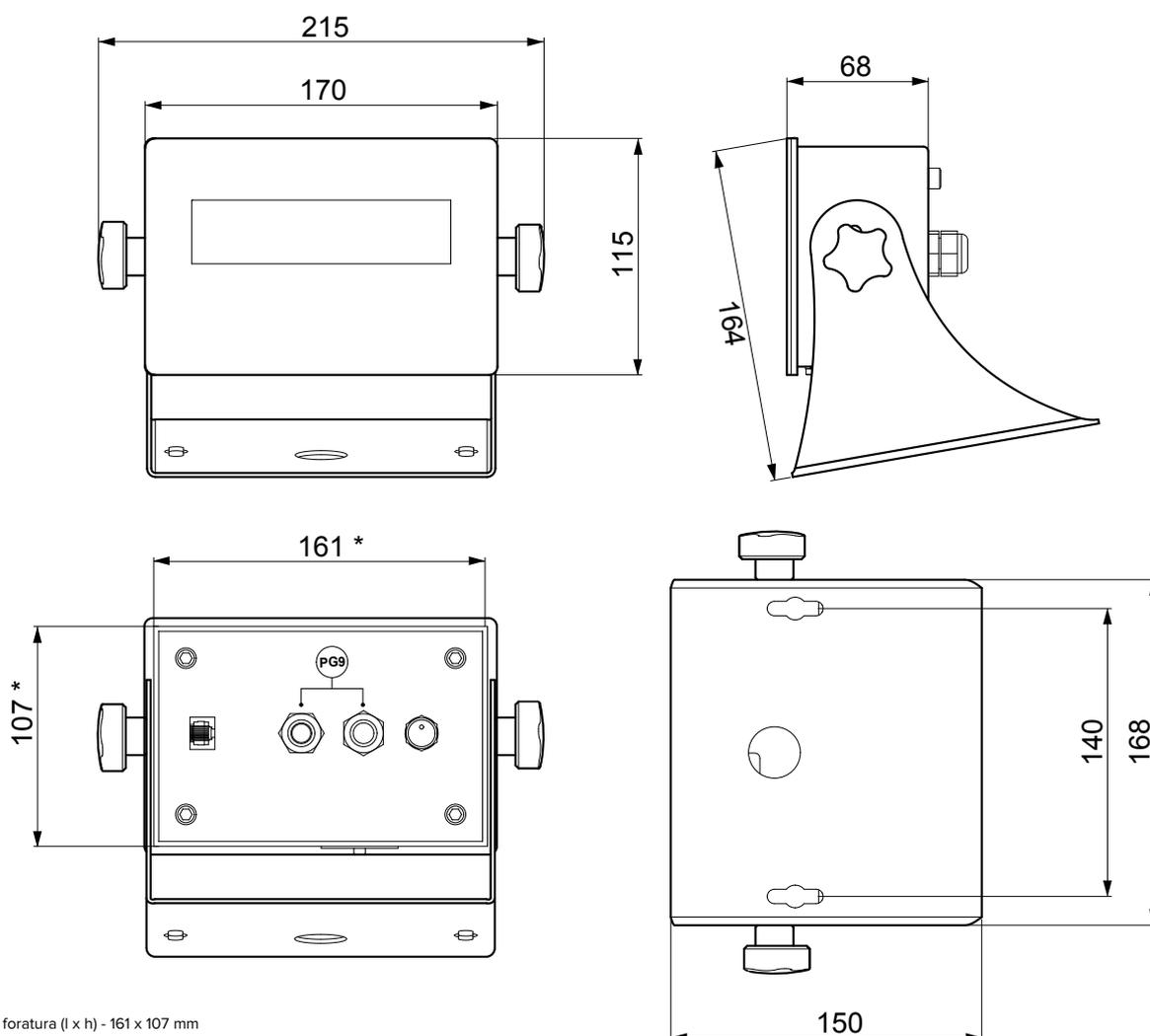
Codici versioni

Bus di campo	Uscita analogica	Modbus RTU	RS485	RS232	2 IN / 2 OUT	Web server	Codice	
		•	•	•	•		DGT20	
	•	•	•	•	•		DGT20AN	
PROFINET				•	•	•	DGT20PRONET	
EtherNet/IP				•	•	•	DGT20ETHIP	
Modbus TCP/IP				•	•	•	DGT20MODTCP	
EtherCAT				•	•		DGT20ETHCAT	
Profibus				•	•		DGT20PB-1	

Opzioni e accessori principali *(per la lista completa visitare il sito www.diniargeo.com)*

	Descrizione	Codice	
STAFFE DI SUPPORTO	 Kit per installazione a pannello.	DGTSTF	

Disegno tecnico (mm)



* Dima di foratura (l x h) - 161 x 107 mm

DGT20I | 1 CANALE



OMOLOGATO
OIML

PROTEZIONE
IP

STAFFA
UNIVERSALE

PRESA
230V

Caratteristiche principali

Caratteristiche tecniche			
Numero di bilance / canali	1 (fino a 4 su richiesta)		
Calibrazione	Elettronica (Teorica)	Calibrazione reale con pesi campione	
Velocità di conversione	Fino a 400 Hz		
Visualizzazione	0..800.000		
Numero massimo di celle di carico	Fino a 8 x 350 Ω		
Sensibilità minima	Alta risoluzione	0,01 μV/d	
	Per uso in rapporto con terzi	0,3 μV/e	
Numero di divisioni per uso in rapporto con terzi	Fino a 10.000e o multiscampo 2 x 3.000e		
Tensione di alimentazione cella di carico	5 V		
Porte di comunicazione	Vedi tabella versioni		
Protocolli di comunicazione	Modbus RTU, ASCII o bus di campo		
Velocità di comunicazione	Su porta seriale	Su Fieldbus	
	Fino a 325 Hz	Fino a 16 Hz	
Programmi PC per configurazione	DiniTools		
Display	LED rossi 6 caratteri da 20 mm e 6 LED per mostrare le funzioni attive		
Tastiera	Meccanica a 5 tasti, impermeabile		
Indice di protezione IP	IP68		
Scocca	Involucro completamente in acciaio Inox AISI 304. Staffa da muro inclusa.		
Alimentazione	12÷24 Vdc, 5 W. Alimentatore incluso.		
Campo di temperatura di lavoro	Uso interno	Omologato	Umidità
	-20 °C / +60 °C	-10 °C / +40 °C	85 %

Certificazioni	Tipo	Descrizione
2014/30/EU EMC	Elettrico	EN 61000-6-2 : 2005
		EN 61000-6-4 : 2007+A1 : 2011
		EN 61326-1 : 2013 EN 61326-1 : 2013
		EN 55011 : 2009+A1 : 2010 EN 55011 : 2009+A1 : 2010
2014/35/EU LVD	Elettrico	EN 61010-1 : 2010
2011/65/EU (RoHS)	Elettrico	EN 50581 : 2012
OIML R61 - MID	Metrologico	AWI - Macchina a riempimento automatico
OIML R51 - MID	Metrologico	AWI - Checkweighers
OIML R76	Metrologico	NAWI - Trasmettitore di peso
Certificato di esame UE del tipo (2014/31/EU)	Metrologico	NAWI - Trasmettitore di peso

Uscita analogica	
Configurazione	0÷5 Vdc, 0÷10 Vdc, 0÷20 mA, 4÷20 mA
Risoluzione	16 bit
Velocità di conversione	0,1 s
Opto isolato di serie	Si

Ingressi / uscite digitali	V	I
2 Ingressi digitali	12÷24 Vdc	5÷20 mA
2 Uscite digitali	48 Vac 60 Vdc	150 mA
Opto isolato di serie	Si	

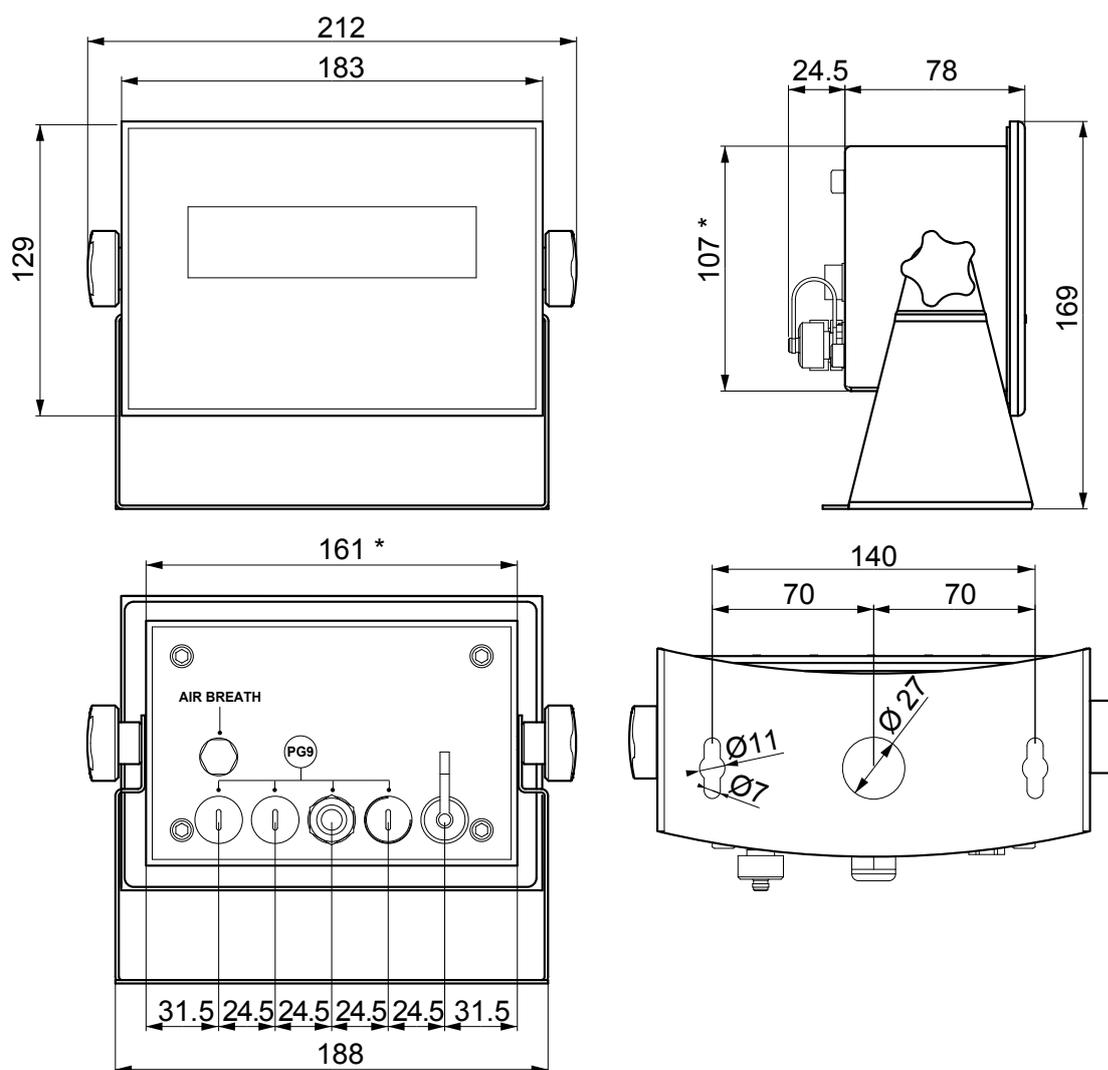
Codici versioni

Uscita analogica	Modbus RTU	RS485	RS232	2 IN / 2 OUT	Presse 230V	Codice	
	•	•	•	•		DGT20I-1	
	•	•	•	•	•	DGT20IPW	
•	•	•	•	•		DGT20IAN-1	

Opzioni e accessori principali *(per la lista completa visitare il sito www.diniargeo.com)*

	Descrizione	Codice
STAFFE DI SUPPORTO	 Kit di installazione a pannello.	DGT20ISTF

Disegno tecnico (mm)



* Dima di foratura (l x h) - 161 x 107 mm

DGT100 | 1 CANALE

In evidenza:

- indicatore / Ripetitore di peso con grande display
- LED superluminosi ad alta intensità
- custodia completamente in acciaio INOX AISI 304 con protezione IP68



OMOLOGATO
OIML



PROTEZIONE
IP



INOX
AISI 304



Caratteristiche principali

Caratteristiche tecniche			
Numero di bilance / canali		4	
Calibrazione		Elettronica (Teorica)	Calibrazione reale con pesi campione
Velocità di conversione		Fino a 400 Hz	
Visualizzazione		0...800.000	
Numero massimo di celle di carico		Fino a 8 x 350 Ω	
Sensibilità minima	Alta risoluzione	0,01 μV/d	
	Per uso in rapporto con terzi	0,3 μV/e	
Numero di divisioni per uso in rapporto con terzi		Fino a 10.000e o multicampo 2 x 3.000e	
Tensione di alimentazione cella di carico		5 V	
Porte di comunicazione		Vedi tabella versioni	
Protocolli di comunicazione		Modbus RTU, ASCII	
Velocità di comunicazione		Fino a 325 Hz	
Programmi PC per configurazione		DiniTools	
Display		LED rossi 100 mm, 6 caratteri	
Tastiera		Tastiera impermeabile funzionale a 5 tasti	
Scocca		INOX AISI 304	
Alimentazione		1110-240 Vac	
Campo di temperatura di lavoro	Uso interno	Omologato	Umidità
	-20 °C / +60 °C	-10 °C / +40 °C	85 %

Certificazioni	Tipo	Descrizione
OIML R61 - MID	Metrologico	AWI - Macchina a riempimento automatico
OIML R51 - MID	Metrologico	AWI - Checkweighers
OIML R76	Metrologico	NAWI - Trasmettitore di peso
Certificato di esame UE del tipo (2014/31/EU)	Metrologico	NAWI - Trasmettitore di peso
NMI S788	Metrologico	Australian legal for trade certificate of approval

Uscita analogica	
Configurazione	0÷5 Vdc, 0÷10 Vdc, 4÷20 mA
Risoluzione	16 bit
Velocità di conversione	0,1 s
Opto isolato di serie	Si

Ingressi / uscite digitali	V	I
2 Ingressi digitali	12÷24 Vdc	5÷20 mA
2 Uscite digitali	48 Vac 60 Vdc	150 mA
Opto isolato di serie	Si	

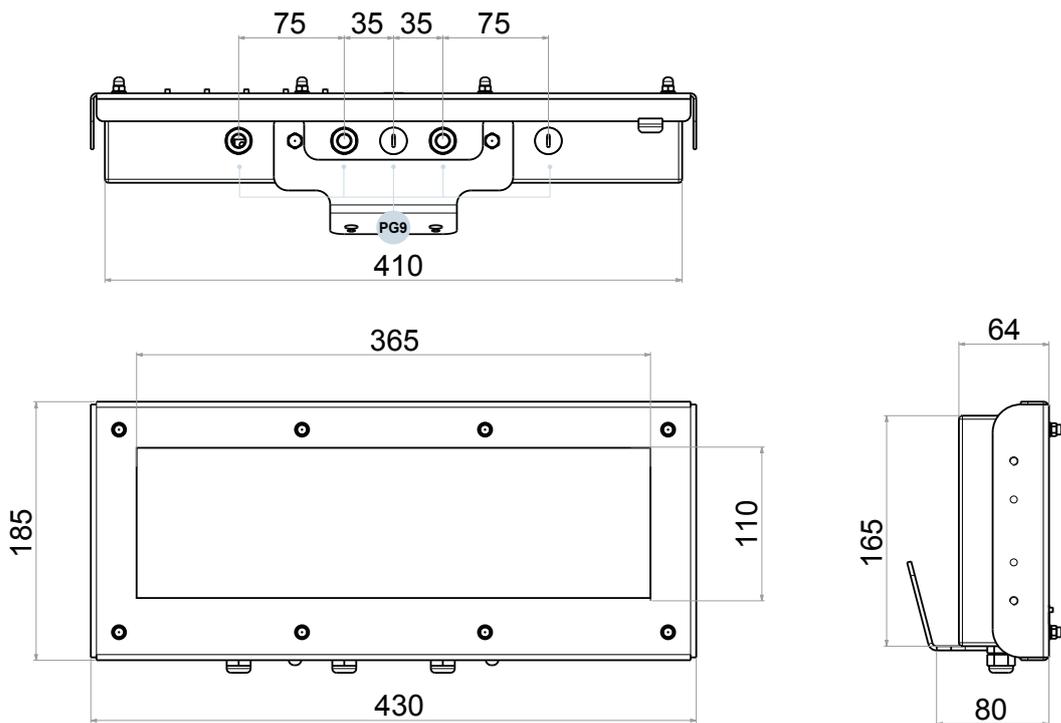
Codici versioni

Uscita analogica	Profibus	Modbus RTU	RS485	RS232	2 IN / 2 OUT	Codice	
		•	•	•	•	DGT100BC-1	
•		•	•	•	•	DGT100AN-1	
	•	•	•	•	•	DGT100PB-1	
			•	•	•	DGT100R-1	

Opzioni e accessori principali *(per la lista completa visitare il sito www.diniargeo.com)*

	Tipo	Descrizione	Codice	
CONVERTITORI SERIALI	 Modbus TCP/IP	Convertitore RS232 / RS485 / Ethernet	SETHDIN-1	

Disegno tecnico (mm)



	Velocità di conversione (Hz)	N. bilance/canali	Celle di carico digitali	Uscita analogica	RS485 Modbus RTU	PROFINET	PROFIBUS	EtherNet/IP	Modbus TCP/IP	EtherCAT	CANopen	DeviceNet	Ingressi/triggers	Uscite/setpoint		
pag. 90	4800	1		●	●	●	○	●	●	●	○	○	2	4		DGT1SX per barra DIN
pag. 92	4800	1			●								2	4		DGT1X CHECK per barra DIN
pag. 94	2600	Fino a 4		●	●	●	●	●	●	●	●	●	2	2		DGT4X per barra DIN
pag. 96	2600	Fino a 4	●	●	●	●							2	2		DGT4X DIGITAL per barra DIN
pag. 102	400	Fino a 1		●	●	●	○	●	●	●	○	○	2	4		DGT1S PLUS per barra DIN
pag. 104	400	1		●	●	○	○	○	○	○	○	○	2	2		DGT1S per barra DIN
pag. 106	400	1		●	●		○						2	2		DGT1 per barra DIN
pag. 108	400	Fino a 4		●	●	●	●	●	●	●	○	○	2	2		DGT4 per barra DIN
pag. 110	400			●	●								2	6		DGT1P da pannello
pag. 112	400	1		●	●		●						2	6		DGT1P da pannello
pag. 114	400	1		●	●		●						2	6		DGTQ da pannello
pag. 116	400	1		●	●	●							2	2		DGT20 da banco/parete
pag. 118	400	1		●	●		●						2	2		DGT20I da banco/parete
pag. 120	400	4		●	●								2	2		DGT100



Dini Argeo dealer network:
over 3500 partners
in more than 130 countries across the world

“YOUR WORLDWIDE PARTNER
FOR WEIGHING”

PERCHÉ SCEGLIERE DINI ARGEO?



COMPANY HEADQUARTERS

Via Della Fisica, 20
41042 Spezzano di Fiorano Modena • Italy
Tel. +39.0536 843418

SERVICE ASSISTANCE

Via Dell'Elettronica, 15
41042 Spezzano di Fiorano Modena • Italy
Tel. +39.0536 921784

OTHER DINI ARGEO LOCATIONS

DINI ARGEO WEIGHING INSTRUMENTS Ltd
China

DINI ARGEO UK Ltd
United Kingdom

DINI ARGEO FRANCE sarl
France

DINI ARGEO GMBH
Germany

DINI ARGEO OCEANIA
Australia



ASSISTENZA E SPEDIZIONI IN TUTTO IL MONDO

Gruppo internazionale
con sedi in America,
Europa, India, Cina,
Messico e Oceania,
oltre 1100 dipendenti
e una rete di partner
specializzati in 130
paesi nel mondo.



PRONTA CONSEGNA

Dini Argeo tiene
sempre in magazzino
sistemi completi che
possono essere spediti
velocemente.



MADE IN ITALY

Le soluzioni di pesatura
Dini Argeo sono
realizzate in Italia e
garantiscono i più alti
standard di qualità.

The information in this document is approximate
and can be subject to variations without prior notice
by Dini Argeo, with respect of the norms in force.
The official technical data is available in the
updated version on the www.diniargeo.com web site
or by contacting the Dini Argeo Customer Service.



SALES SERVICE AND TECHNICAL ASSISTANCE



LCELLCIT
Rev.01/01/2025