

	Portata (kg)	Max superficie di carico (mm)	Acciaio Inox	ATEX	IP68	IP69K	Digitale	Precisione	Codice		
	3 ... 40	300 x 300		•				C3	SPO	pag. 6	OFF-CENTER
	10 ... 200	600 x 600		•				C3	SPG	pag. 7	
	7 ... 36	450 x 450		•				C6	SPG C6	pag. 8	
	100 ... 500	600 x 600		•				C3	SPM	pag. 9	
	100 ... 630	700 x 700		•				C3	SPBC	pag. 10	
	300 ... 750	800 x 800		•				C3	SPN	pag. 11	
	7,5 ... 200	500 x 400	•		•	•		C3	SPSW	pag. 12	
	50 ... 100	500 x 400	•	•				C3	SPSY	pag. 13	
	100 ... 500	600 x 800	•					C3	SPSX	pag. 14	
	500 ... 1000	800 x 800	•	•	•			C3	SPSZ	pag. 15	
	10 ... 500		•	•	•			C3	FXC	pag. 16	FLESSIONE
	20 ... 200		•		•			C6	FXC C6	pag. 18	
	10 ... 500		•	•	•			C3	FXD	pag. 20	
	KIT DI MONTAGGIO									pag. 22	
	500 ... 2000			•				C3	SBT	pag. 26	SHEAR BEAM
	500 ... 10 t		•	•	•			C3	SBX	pag. 28	
	500 ... 2000		•	•	•			C6	SBK C6	pag. 30	
	KIT DI MONTAGGIO									pag. 32	
	25 t ... 40 t			•	•			C3	RSBT	pag. 38	DOUBLE SHEAR BEAM
	10 t ... 30 t		•	•	•			C4	DSBI	pag. 39	
	KIT DI MONTAGGIO									pag. 40	
	2000 ... 10 t		•		•			C3	STU 1K	pag. 42	TRAZIONE
	2000 ... 10 t			•				C3	STFC	pag. 44	
	15 ... 1000							C3	SL	pag. 46	
	250 ... 100 t		•	•	•			C3	CPX	pag. 48	COMPRESSIONE
	150 ... 500 t		•	•	•			C3	CPA	pag. 50	
	KIT DI MONTAGGIO									pag. 52	
	30 t		•	•	•			C4	RCA	pag. 60	COLONNA
	20 t ... 50 t		•			•		C6	RL5426	pag. 61	
	20 t ... 50 t		•			•		C4	RL5416	pag. 62	
	20 t ... 50 t		•	•	•			C3	RCPT	pag. 63	
	30 t ... 50 t		•		•		•	C4	RCD	pag. 64	
	30 t ... 40 t		•		•		•	C6	RL5426DC	pag. 65	
	30 t ... 40 t		•		•		•	C4	RL5416DC	pag. 66	
	30 t		•		•		•	C4	RCPTD	pag. 67	
	KIT DI MONTAGGIO									pag. 68	
	COMPLETAMENTE PERSONALIZZATE									pag. 70	PERNO
SCATOLE DI GIUNZIONE										pag. 72	ALTRO
BARRIERE ZENER										pag. 74	
CAVI										pag. 75	

INTERFACCE E PROTOCOLLI



	Velocità di conversione (Hz)	N. bilance/canali	Celle di carico digitali	Uscita analogica	RS485 Modbus RTU	PROFINET	PROFIBUS	EtherNet/IP	Modbus TCP	EtherCAT	CANopen	DeviceNet	Ingressi/triggers	Uscite/setpoint		
pag. 80	4800	1		•	•	•	•	•	•	•	•	•	2	4		DGT15X per barra DIN
pag. 82	2600	Fino a 4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	2	2		DGT4X per barra DIN
pag. 84	2600	Fino a 4			•											DGX4SP
pag. 90	400	Fino a 4		•	•	•	•	•	•	•	•	•	2	4		DGT15 PLUS per barra DIN
pag. 92	400	1		•	•	○	○	○	○	○	○	○	2	2		DGT15 per barra DIN
pag. 94	400	1		•	•		○						2	2		DGT1 per barra DIN
pag. 96	400	1		•	•	•	•	•	•	•	○	○	2	2		DGT4 per barra DIN
pag. 98	400	1		•	•								2	6		DGT1P da pannello
pag. 100	400	1		•	•		•						2	6		DGT1P da pannello
pag. 102	400	1		•	•		•						2	6		DGTQ da pannello
pag. 104	400	1		•	•	•	•	•	•	•	○	○	2	2		DGT20 da banco/parete
pag. 106	400	1		•	•		•						2	2		DGT201 da banco/parete



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.

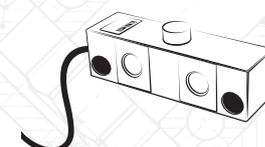


DOUBLE SHEAR BEAM



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 pesa a ponte. Ideali per sistemi multicella.

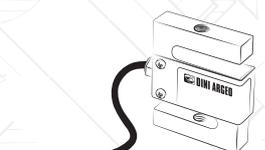


A TRAZIONE



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

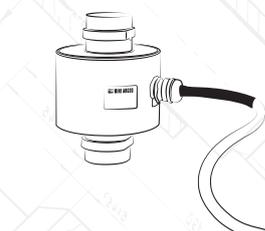


A COLONNA



Le celle di carico a Colonna Dini Argeo sono ideali per la costruzione di pesa 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 pesa 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

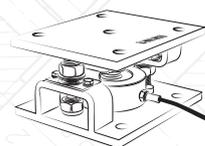
Il vantaggio del perno pesatore è quello di poter essere installato al posto di un perno meccanico esistente attorno al quale avviene il movimento di una parte del macchinario. Il perno pesatore viene realizzato su misura con caratteristiche meccaniche di resistenza compatibili a quelle del perno esistente.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



KIT DI MONTAGGIO

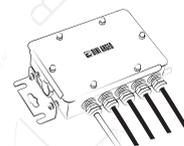
I kit di montaggio Dini Argeo sono progettati per semplificare l'applicazione delle celle di carico alle strutture da pesare, garantendo le migliori prestazioni di pesatura.

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.



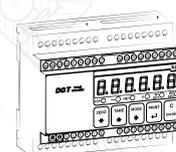
TRASMETTITORI DI PESO AD ALTA VELOCITÀ PER PROCESSO E AUTOMAZIONE INDUSTRIALE

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

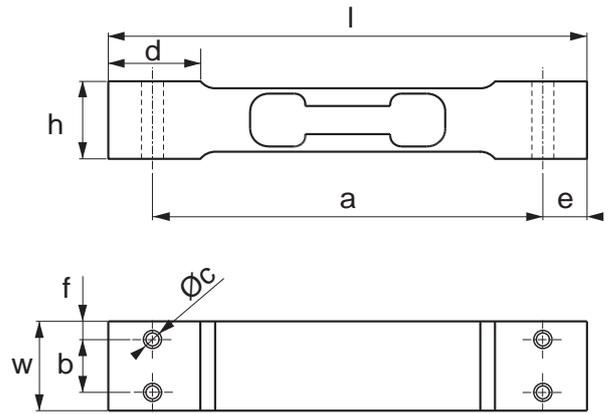


Big bag



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	150 x 150	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

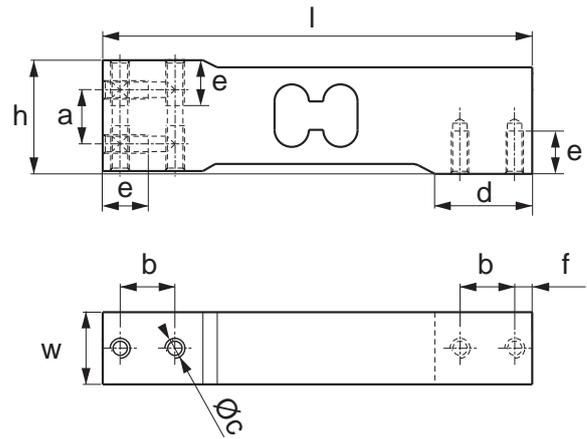
Certificazione ATEX

Opzione	Descrizione	Codice
	Versione ATEX opzionale (per ulteriori informazioni visitare il sito www.diniargeo.it)	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	

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)	Codice
10	300 x 300	150	25,4	40	19,1	19,1	N°8 x M6	34	16	6,1	SPG10-1
15											SPG15-1
20											SPG20-1
30	450 x 450	150	25,4	40	19,1	19,1	N°8 x M6	34	16	6,1	SPG30-1
50											SPG50-1
100											SPG100-1
200	600 x 600	150	25,4	40	19,1	19,1	N°8 x M6	34	16	6,1	SPG200-1

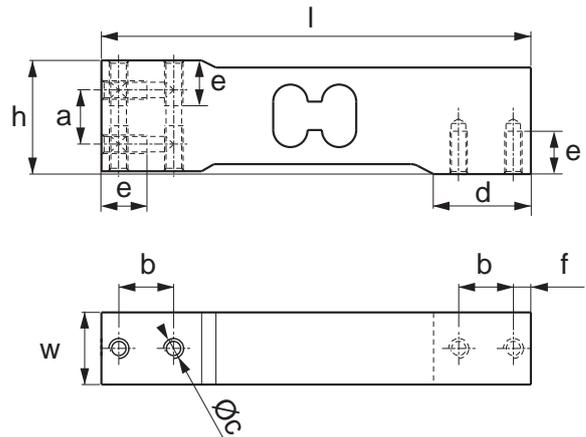
Certificazione ATEX

Opzione	Descrizione	Codice
	Versione ATEX opzionale (per ulteriori informazioni visitare il sito www.diniargeo.it)	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)	Codice	
7	300 x 300	150	25,4	40	19,1	19,1	N°8 x M6	34	16	6,1	SPG7C6-1	
10											SPG10C6-1	
18	400 x 400	150	25,4	40	19,1	19,1	N°8 x M6	34	16	6,1	SPG18C6-1	
36	450 x 450	150	25,4	40	19,1	19,1	N°8 x M6	34	16	6,1	SPG36C6-1	

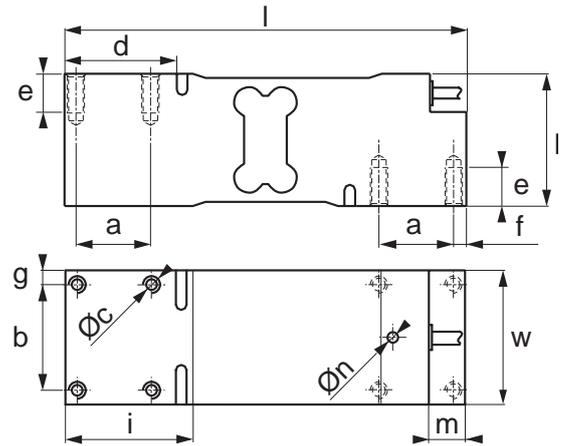
Certificazione ATEX

Opzione	Descrizione	Codice	
	Versione ATEX opzionale (per ulteriori informazioni visitare il sito www.diniargeo.it)	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	

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)	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	SPM100
200															SPM200
500															SPM500

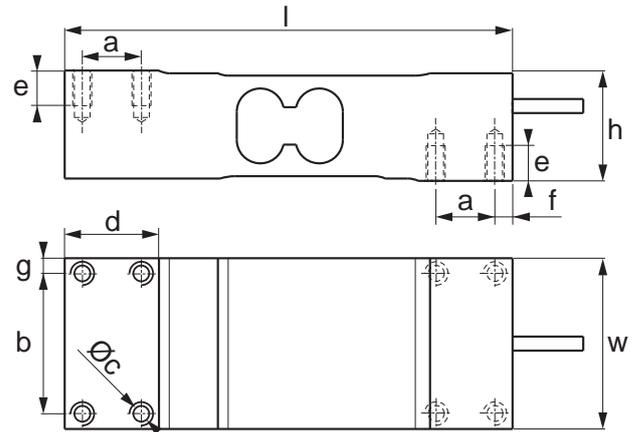
Certificazione ATEX

Opzione	Descrizione	Codice
	Versione ATEX opzionale (per ulteriori informazioni visitare il sito www.diniargeo.it)	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) ± 0,0175 % 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	

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)	Codice
100	700 x 700	190	73	47	25	60	N°8 x M8	40	15	7,5	6,5	SPBC100
200												SPBC200
300												SPBC300
500												SPBC500
630												SPBC630

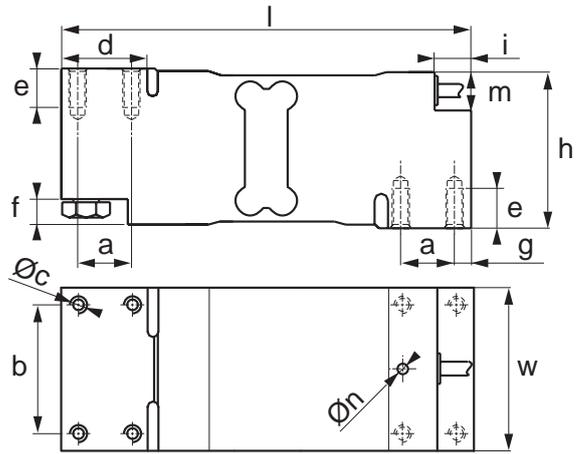
Certificazione ATEX

Opzione	Descrizione	Codice
	Versione ATEX opzionale (per ulteriori informazioni visitare il sito www.diniargeo.it)	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	

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)	Codice
300	800 x 800	191	76	75	25	60	N°8 x M8	40	16	12	8	21	18	5	SPN300
500															SPN500
750															SPN750

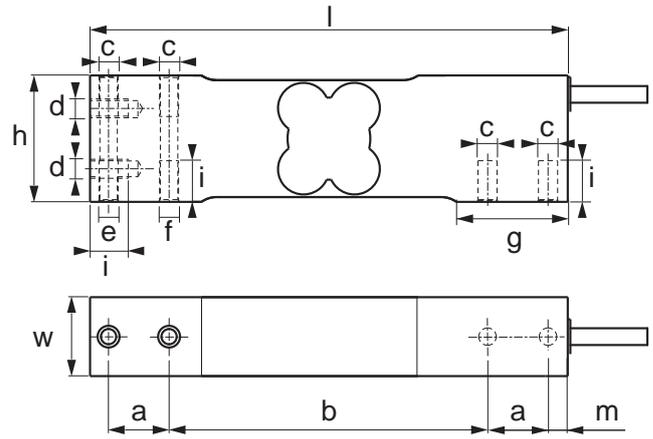
Certificazione ATEX

Opzione	Descrizione	Codice
	Versione ATEX opzionale (per ulteriori informazioni visitare il sito www.diniargeo.it)	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 (Ø 0,5 solo un filetto)	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 (Ø 0,5 solo un filetto)	35	13	6,2	SPSW200

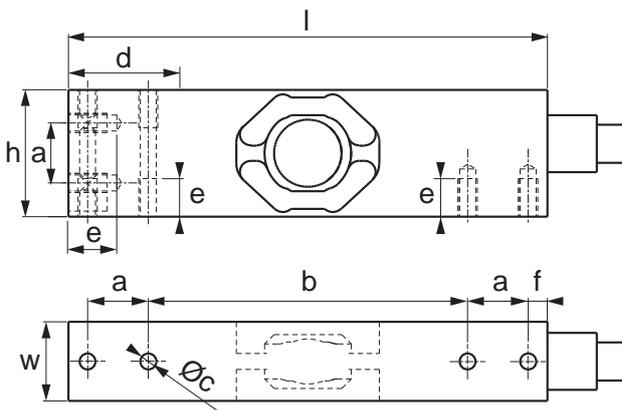
Certificazione ATEX

Opzione	Descrizione	Codice
	Versione ATEX opzionale (per ulteriori informazioni visitare il sito www.diniargeo.it)	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	

SPSY | OFF-CENTER



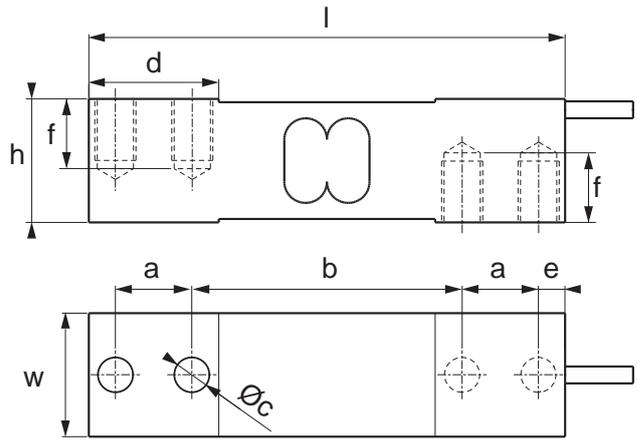
Codici versioni

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	600 x 800	139,7	30,5	30,2	22,4	79,3	N°4 x M10	38	7,8	15	SPSX100	
300		139,7	36,5	36,5	22,4	79,3	N°4 x M10	38	7,8	19	SPSX300	
500		139,7	36,5	36,5	22,4	79,3	N°4 x M12	38	7,8	19	SPSX500	

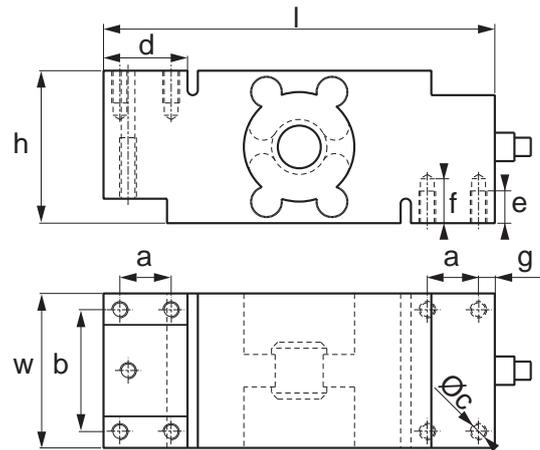
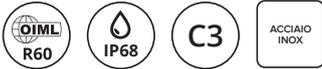
Certificazione ATEX

Opzione	Descrizione	Codice
	Versione ATEX opzionale (per ulteriori informazioni visitare il sito www.diniargeo.it)	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



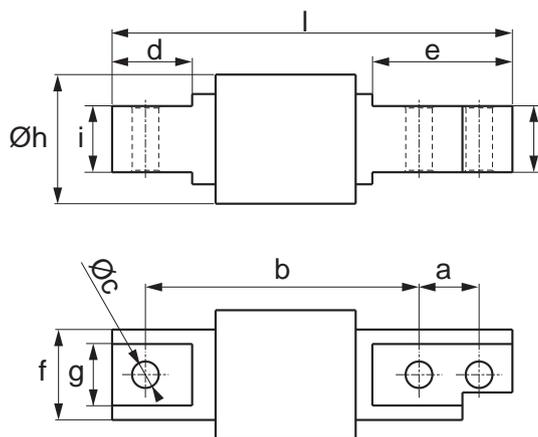
Codici versioni

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)	Codice	
500	800 x 800	191	76	75	25	60	N°9 x M12	41	16	22	8	SPSZ500	
1.000												SPSZ1000	

Caratteristiche tecniche

Numero massimo di intervalli di verifica	nLC = 3.000
Portata massima	1.000 kg
Valore Y	Vmin = Emax / 7.500 - 12.500
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)	w Ø (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	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.it)	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	

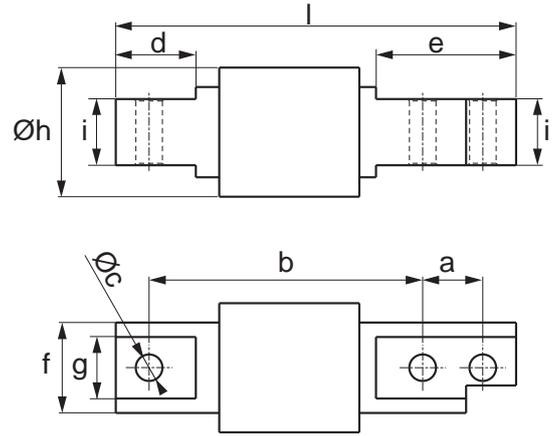
Opzioni e accessori

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 (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)	w Ø (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	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.it)	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	

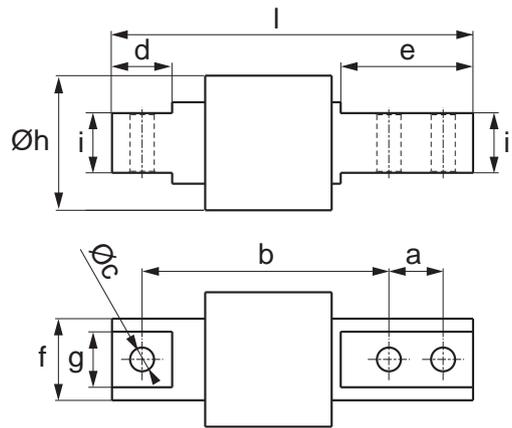
Opzioni e accessori

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 (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	120	45	18	82	N°3 x 8	20	44	27,3	18,6	20	FXD500

Certificazione ATEX

Opzione	Descrizione	Codice
	Versione ATEX opzionale (per ulteriori informazioni visitare il sito www.diniargeo.it)	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

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 (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	

Caratteristiche tecniche

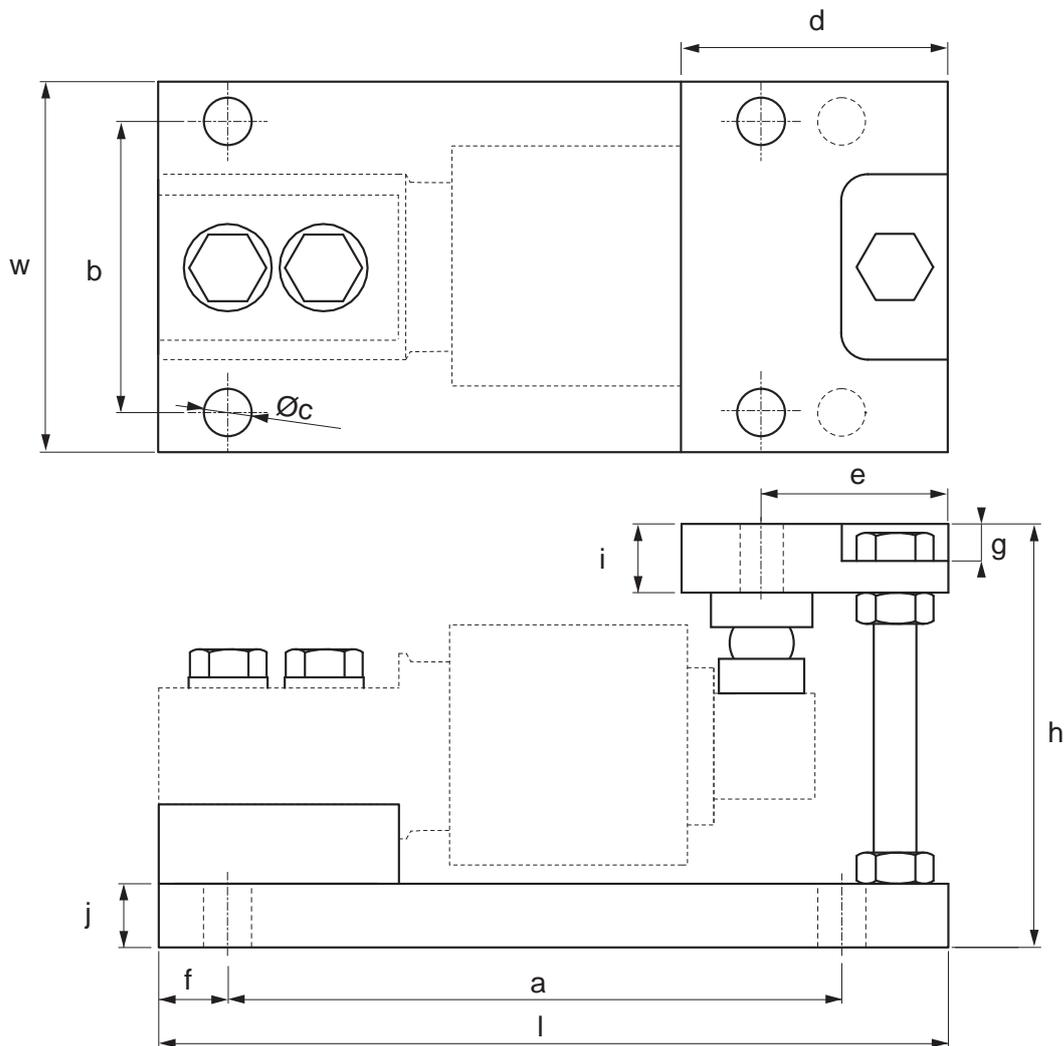
Struttura in acciaio inox AISI 304 elettrolucidato
Sistema anti-ribaltamento
Sistema di bloccaggio/bypass per un facile trasporto e manutenzione
Dadi finecorsa
Cavo per la messa a terra per la protezione contro le scariche elettrostatiche

Opzioni e accessori

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



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 500 kg (portata cella di carico)	-	-	KFXDN (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

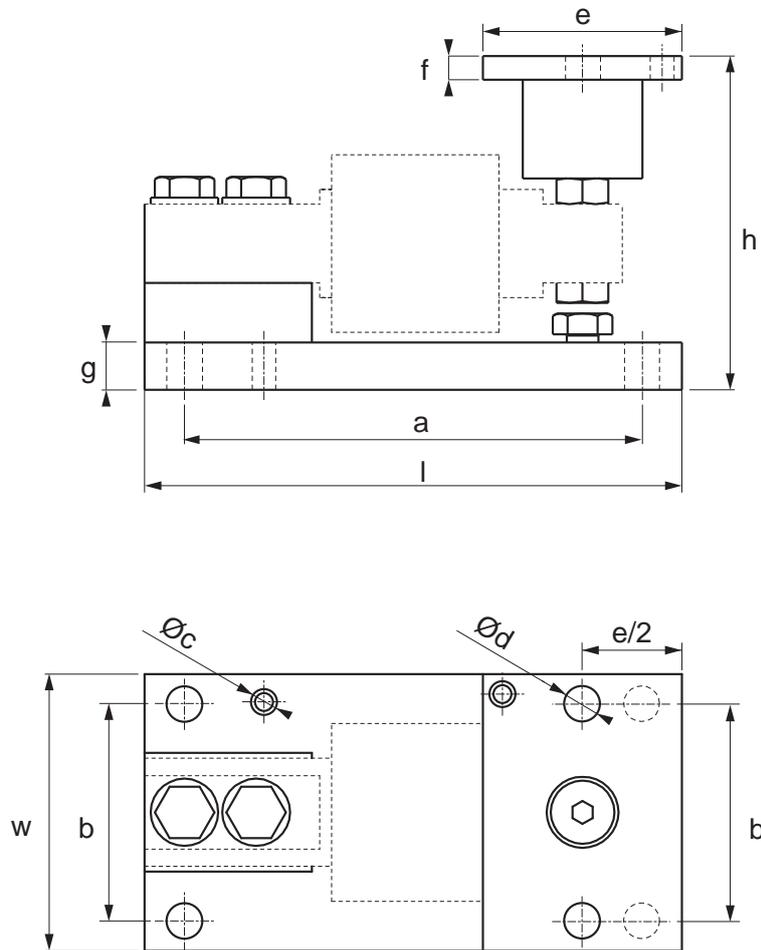
Struttura in acciaio inox AISI 304
Sistema di bloccaggio / bypass per un facile trasporto e manutenzione
Piastra superiore con giunto elastico per l'assorbimento delle vibrazioni e la compensazione delle dilatazioni
Versione ATEX disponibile per zone 1&21, 2&22

Opzioni e accessori

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	

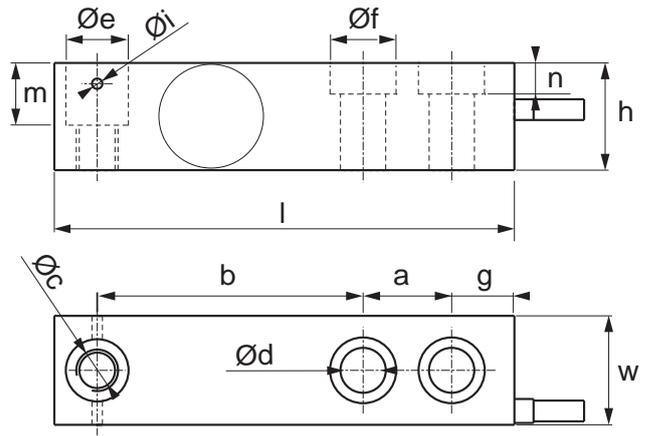
Questo kit è stato progettato per consentire il corretto funzionamento delle celle e la precisione di pesatura richiesta, nei limiti descritti nel manuale tecnico.

Disegno tecnico



Max (kg)	l (mm)	w (mm)	h (mm)	a (mm)	b (mm)	c Ø (mm)	d Ø (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

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

Certificato ATEX

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

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

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	

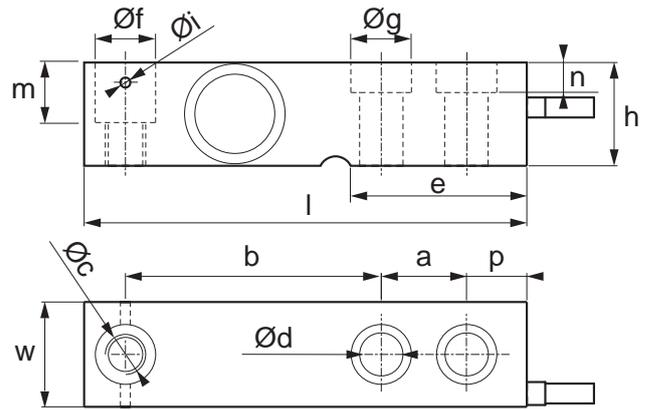
Piedini	Materiale	Compatibilità cella di carico	Filettatura	Codice	
	Acciaio inox	Per celle di carico fino a 2.500 kg	M12 x 43 mm	SBFI-1	
	Acciaio inox	Per celle di carico fino a 2.500 kg	M12 x 45 mm	KSB2FI-1	
	Acciaio nichelato	Per celle di carico fino a 2.500 kg	M12 x 45 mm	SBFA	

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.it)	CCATEX-1
	Versione IP69K per singola cella di carico	IP69KLC

Opzioni e accessori

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	

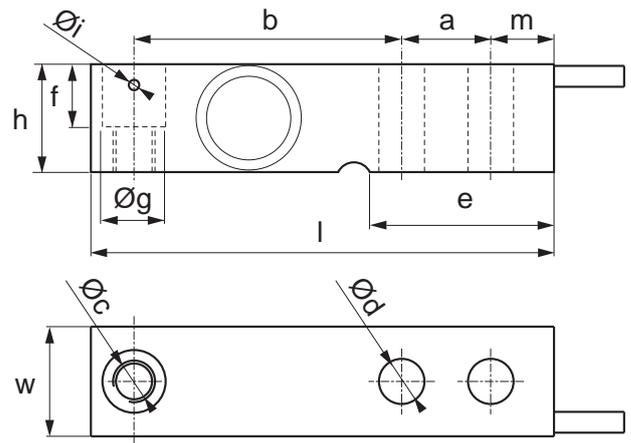
Piedini	Materiale	Compatibilità cella di carico	Filettatura	Codice	
	Acciaio inox	Per celle di carico fino a 2.500 kg	M12 x 43 mm	SBFI-1	
	Acciaio inox	Per celle di carico da 3.000 a 5.000 kg	M20 x 46,5 mm	SBFI3K-1	
	Acciaio inox	Per celle di carico fino a 2.500 kg	M12 x 45 mm	KSB2FI-1	
	Acciaio inox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

Opzioni e accessori

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	

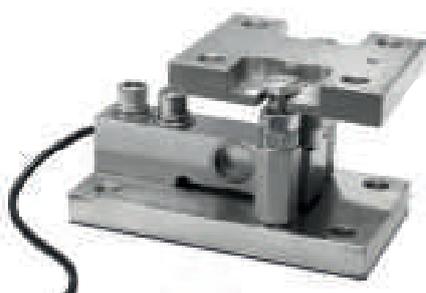
Piedini	Materiale	Compatibilità cella di carico	Filettatura	Codice	
	Acciaio inox	Per celle di carico fino a 2.500 kg	M12 x 43 mm	SBFI-1	
	Acciaio inox	Per celle di carico fino a 2.500 kg	M12 x 45 mm	KSB2FI-1	
	Acciaio nichelato	Per celle di carico fino a 2.500 kg	M12 x 45 mm	SBFA	

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	

KSBC2 | 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

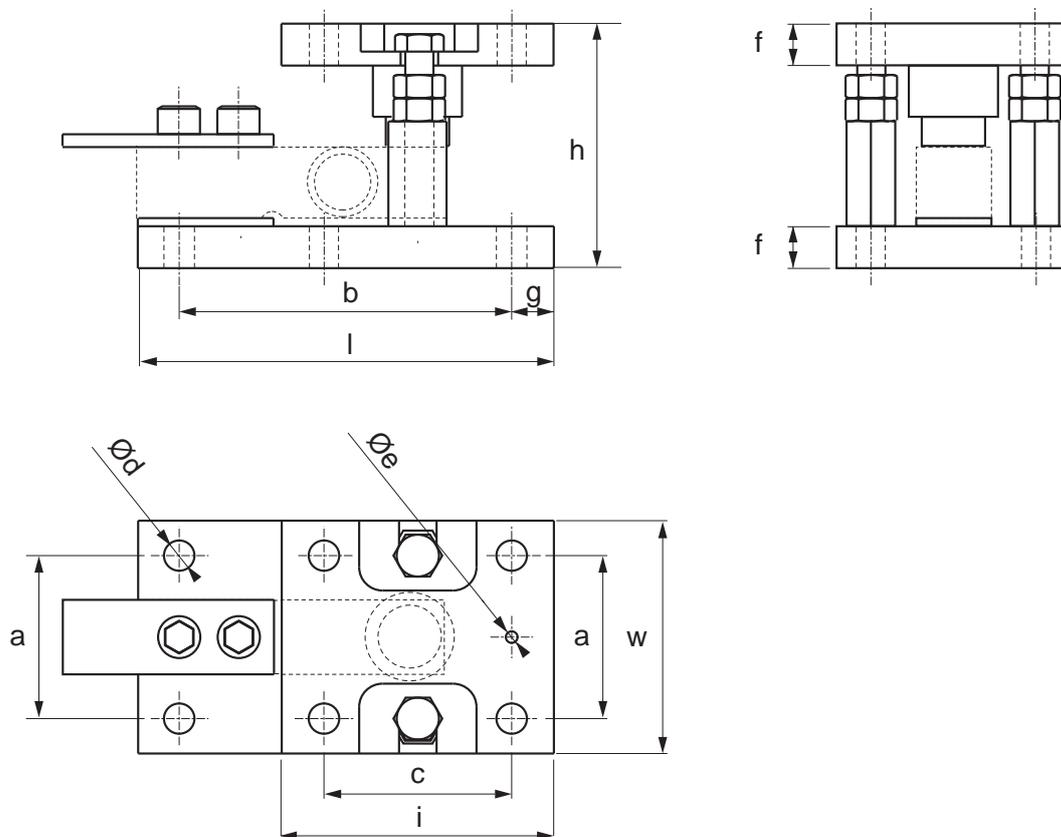
Struttura in acciaio nichelato
Sistema anti-ribaltamento
Sistema di bloccaggio/bypass per un facile trasporto e manutenzione
Piastra superiore con giunto a sfera, per una precisione di pesatura ottimale
Dadi finecorsa

Opzioni e accessori

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



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

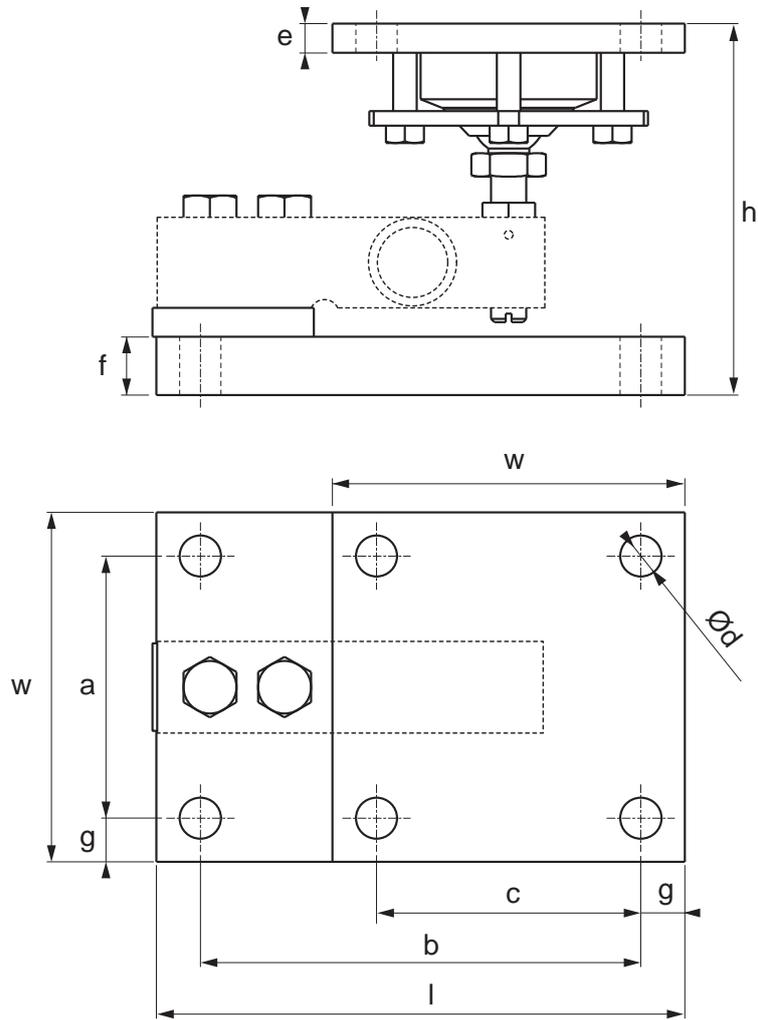
Struttura in acciaio galvanizzato
Regolazione dell'altezza per un corretto livellamento
Compensazione meccanica dilatazioni termiche e forze trasversali
Piastra superiore con snodo a sfera per precisioni di pesatura ottimali
Versione ATEX disponibile per zone 1&21, 2&22

Opzioni e accessori

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



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

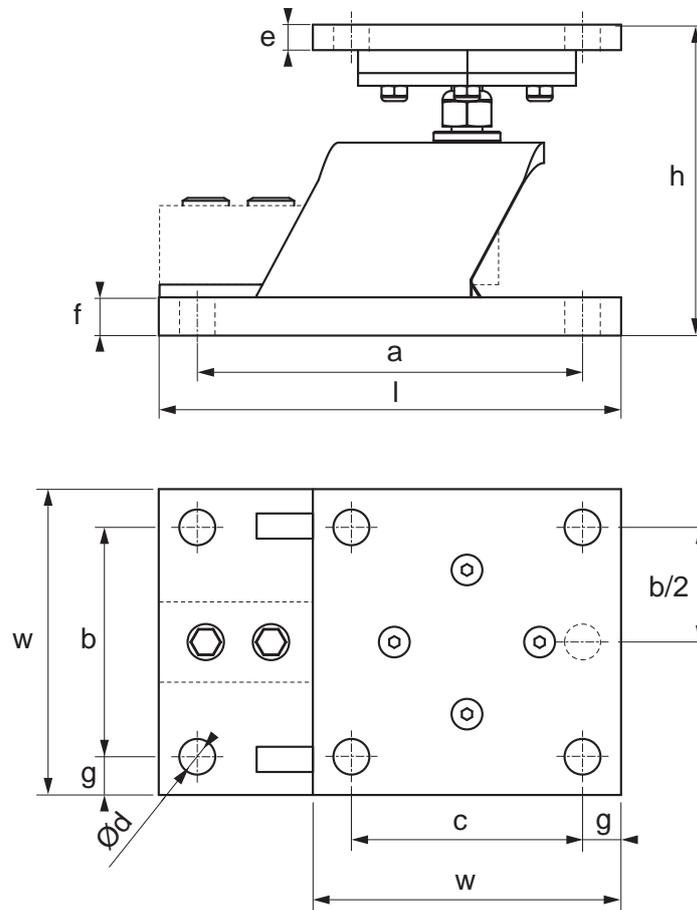
Struttura in acciaio inox AISI 304, con finitura elettrolucidata, per una migliore resistenza agli agenti esterni
Sistema anti-ribaltamento
Sistema di bloccaggio/bypass per un facile trasporto e manutenzione
Dadi finecorsa
Piastra superiore con sistema configurabile "lock", "side" o "free"
Regolazione 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

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	

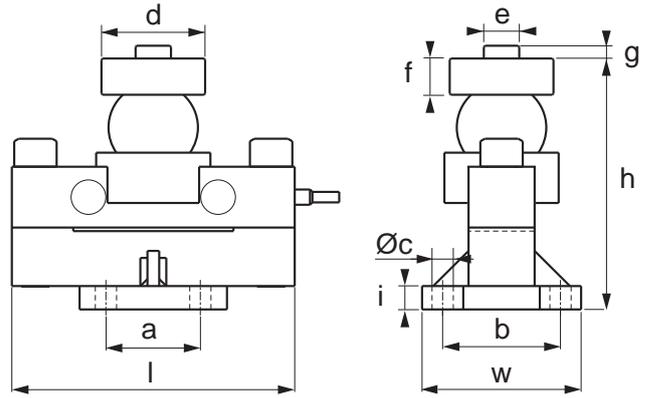
Questo kit è stato progettato per consentire il corretto funzionamento delle celle e la precisione di pesatura richiesta, nei limiti descritti nel manuale tecnico.

Disegno tecnico



Max (kg)	l (mm)	w (mm)	h (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d \varnothing (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

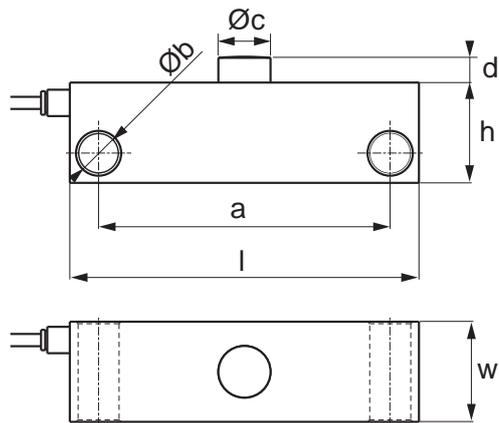
Certificazione ATEX

Opzione	Descrizione	Codice
	Versione ATEX opzionale (per ulteriori informazioni visitare il sito www.diniargeo.it)	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.it)	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

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 (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

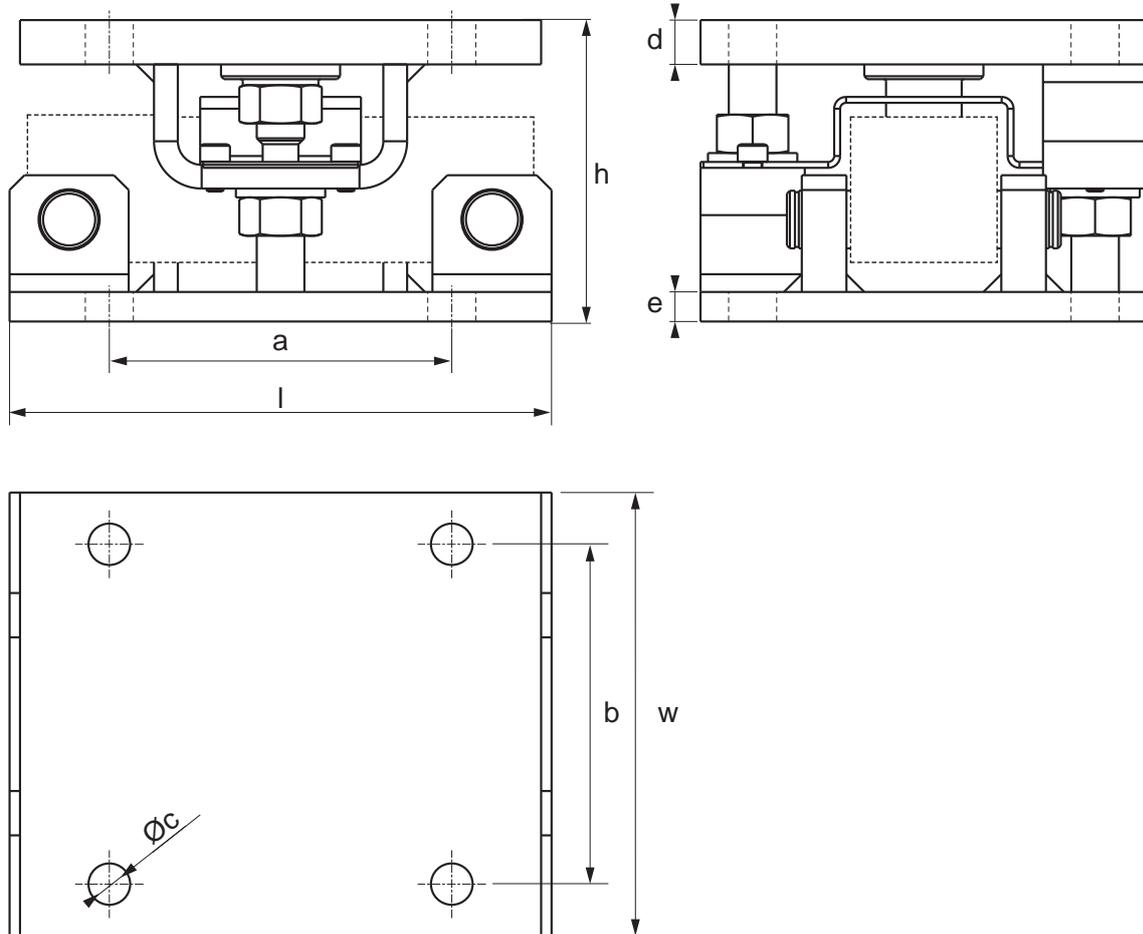
Struttura in acciaio inox AISI 304
Sistema anti-ribaltamento
Sistema di bloccaggio/bypass per un facile trasporto e manutenzione
Dadi fincorsa
Lamina autocentrante/bypass elettrostatico
Elevata resistenza a forze laterali
Dadi di bloccaggio per il mantenimento in posizione sollevata, per facile installazione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

Opzioni e accessori

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	

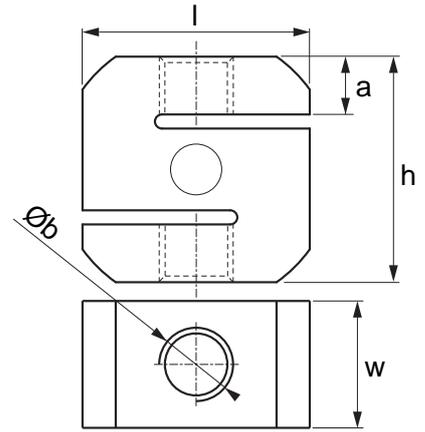
Questo kit è stato progettato per consentire il corretto funzionamento delle celle e la precisione di pesatura richiesta, nei limiti descritti nel manuale tecnico.

Disegno tecnico



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



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	
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

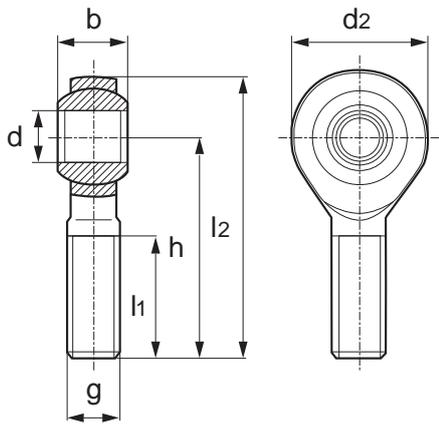
Numero massimo di intervalli di verifica	nLC = 3.000
Portata massima	10.000 kg
Valore Y	-
Sensibilità nominale	2 mV/V ± 0,1 %
Effetto della temperatura sul fondo scala	0,02 % F.S. / 10°C
Effetto della temperatura sullo zero	0,02 % F.S. / 10°C
Isteresi	± 0,03 % F.S.
Non linearità	± 0,03 % F.S.
Creep a 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

Opzioni e accessori

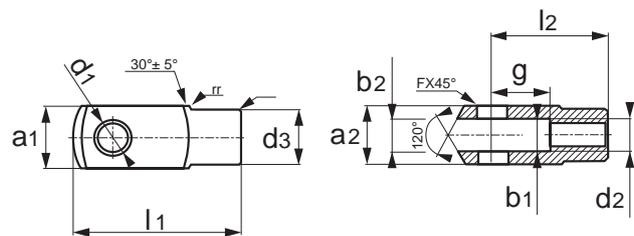
Opzione	Descrizione	Filettatura	Codice	
	Giunto snodato a sfera M16. Portata massima di sollevamento 2.000 kg.	M16	RBJM16	
	Forcella M16 completa di perno, per accoppiamento con RBJM16.	M16	CLVM16	

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

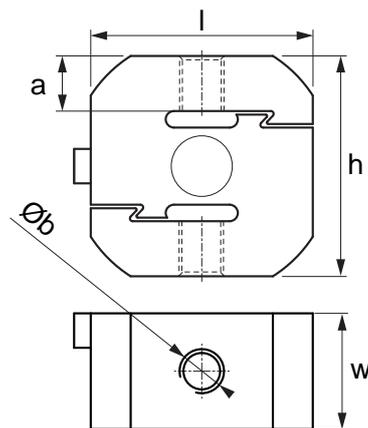


RBJ



CLV

STFC | A TRAZIONE



OFF-CENTER

FLESSIONE

SHEAR BEAM

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.it)	CCATEX-1

DOUBLE SHEAR BEAM

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	

TRAZIONE

COMPRESSIONE

COLONNA

PERNO

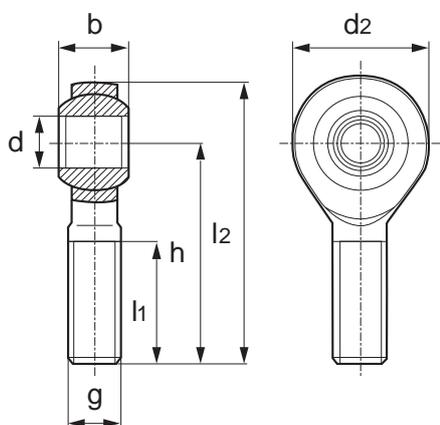
ALTRO

Opzioni e accessori

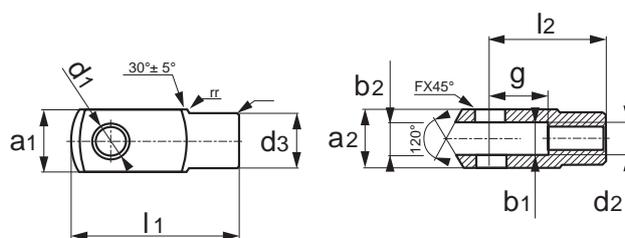
Opzione	Descrizione	Filettatura	Codice	
	Giunto snodato a sfera M16. Portata massima di sollevamento 2.000 kg.	M16	RBJM16	
	Forcella M16 completa di perno, per accoppiamento con RBJM16.	M16	CLVM16	
	Giunto snodato a sfera M24. Portata massima di sollevamento 5.000 kg.	M24	RBJM24	
	Forcella M24 completa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

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

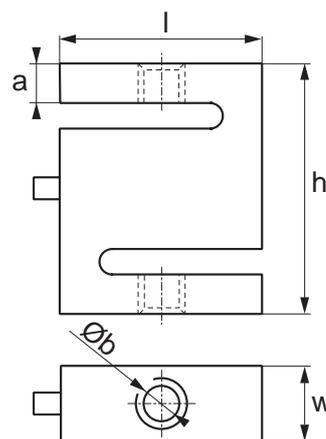


RBJ



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	51	19	76	13,5	N°2 x M12	SL300
500						SL500
1.000	54	25,4	76	13,5	N°2 x M12	SL1000

Caratteristiche tecniche

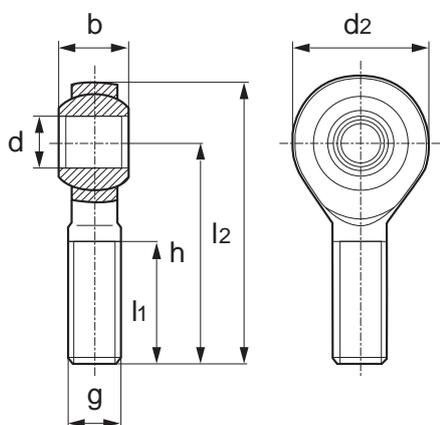
Numero massimo di intervalli di verifica	-
Portata massima	1.000 kg
Valore Y	-
Sensibilità nominale	2 mV/V ± 10 %
Effetto della temperatura sul fondo scala	0,02 % / °C
Effetto della temperatura sullo zero	0,02 % / °C
Isteresi	0,02 % F.S.
Non linearità	0,02 % F.S.
Creep a carico nominale in 4 ore	0,03 % 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

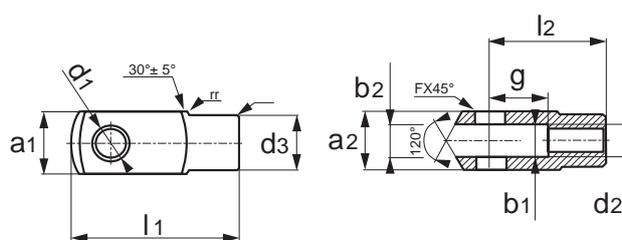
Opzione	Descrizione	Filettatura	Codice	
	Giunto snodato a sfera M8. Portata massima di sollevamento 600 kg. Per celle di carico fino a 50 kg.	M8	RBJM8	
	Forcella M8 completa di perno, per accoppiamento con RBJM8. Per celle di carico fino a 50 kg.	M8	CLVM8	
	Giunto snodato a sfera M12. Portata massima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

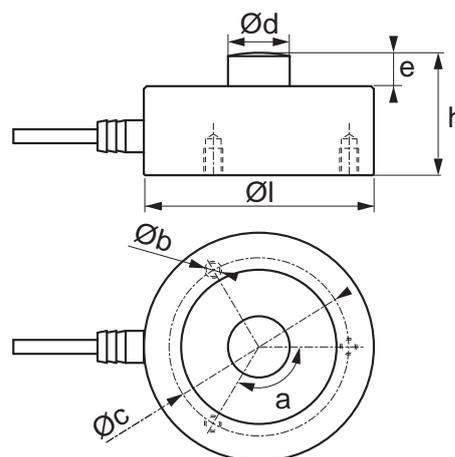


RBJ



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)	Codice
250	82	44	120°	3 x M8	64	22	12	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	68	28	13,5	CPX15000
30.000	126	54	120°	3 x M12	75	35	14	CPX30000
50.000	165	80	120°	3 x M16	112	60	20	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
Errore combinato	0,05 %
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

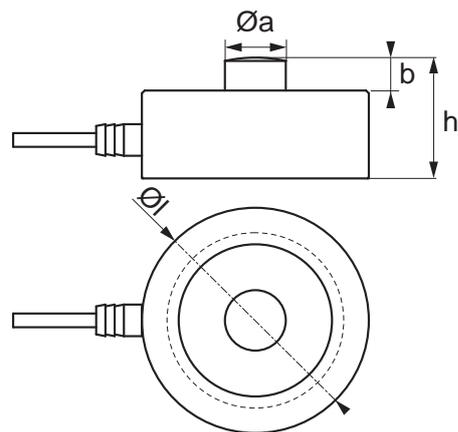
Opzione	Descrizione	Codice	
	Versione ATEX opzionale (per ulteriori informazioni visitare il sito www.diniargeo.it)	CCATEX-1	
	Versione IP69K per singola cella di carico	IP69KLC	

Opzioni e accessori

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	-	30.000 kg	130	100	KCP50 (cella non inclusa)	
	Acciaio zincato	○	50.000 / 100.000 kg	400	200	KCP100H (cella non inclusa)	
			Fino a 1.000.000 kg	-	-	Su richiesta	

- Di serie ○ Opzionale

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	Ø 5 mm l = 5 / 15 m

Certificazione ATEX

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

Opzioni e accessori

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

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	-	15.000 kg	45	25	KCPN15 (cella non inclusa)	
	Acciaio inox	-	30.000 kg	45	30	KCPN30 (cella non inclusa)	
	Acciaio zincato	-	50.000 kg	130	100	KCP50 (cella non inclusa)	
	Acciaio zincato	○	100.000 kg	400	200	KCP100H (cella non inclusa)	
			Fino a 1.000.000 kg	-	-	Su richiesta	

- 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

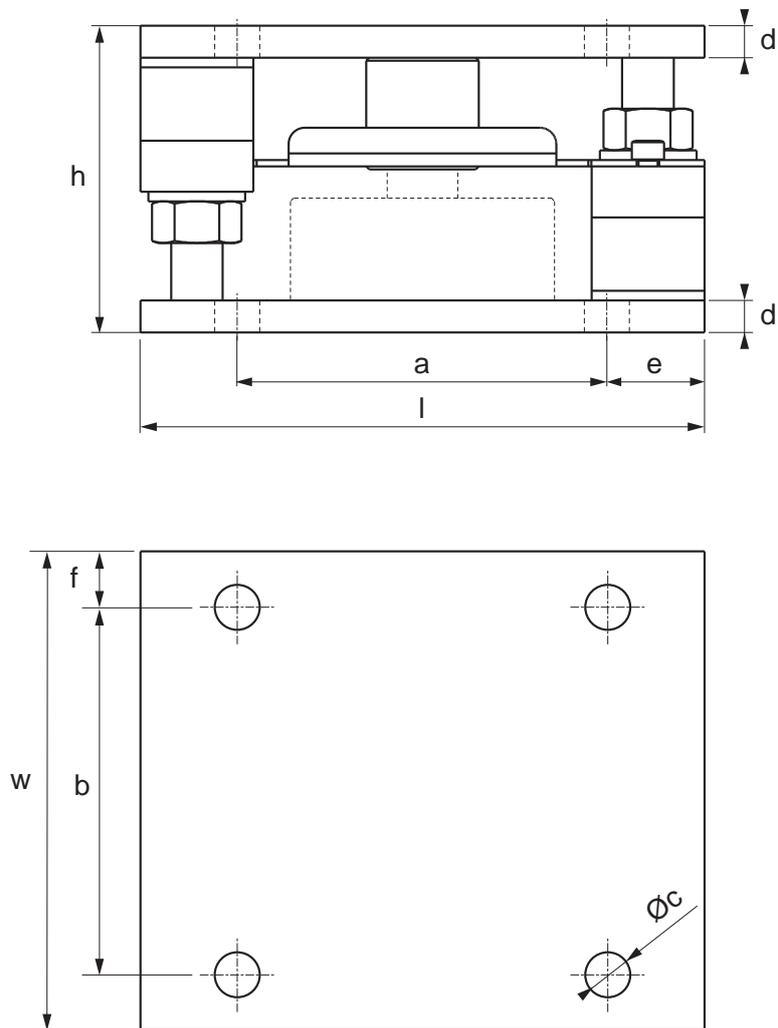
Struttura in acciaio nichelato
Sistema anti-ribaltamento
Sistema di bloccaggio/bypass per un facile trasporto e manutenzione
Dadi finecorsa
Lamina autocentrante di collegamento tra piastra inferiore e piastra superiore
Protezione contro cariche elettrostatiche
Elevata resistenza a forze laterali
Dadi 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

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



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	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) (UNI EN 1090 su richiesta)	
	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 50.000 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

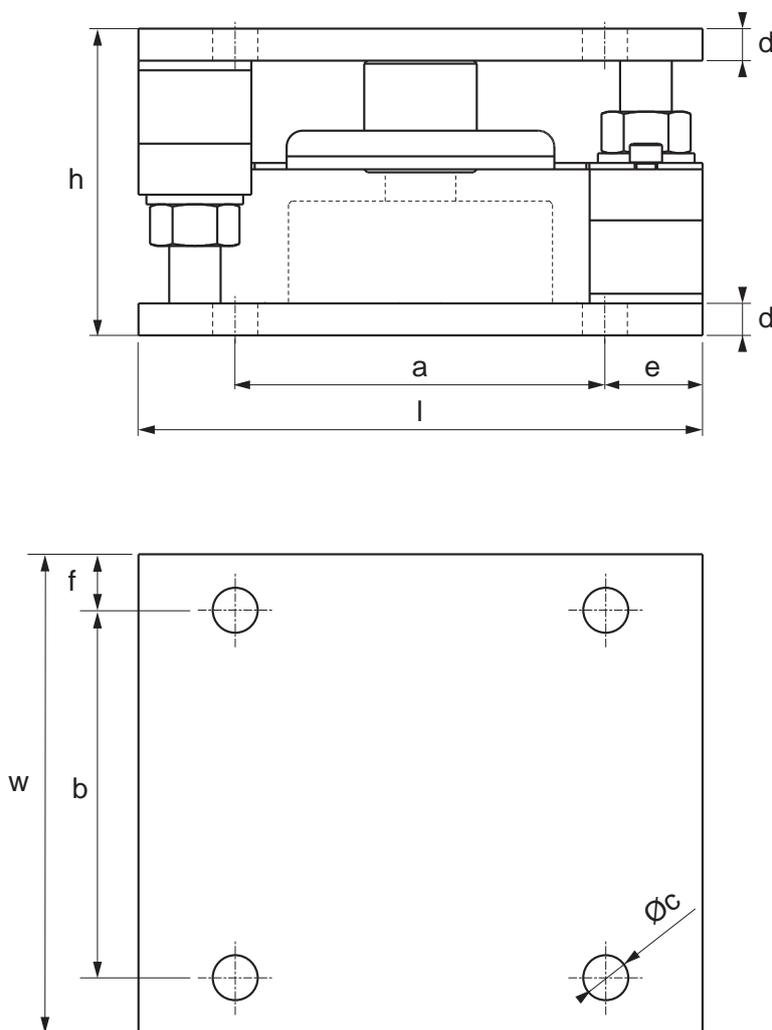
Opzione	Descrizione	Codice	
	Dichiarazione ATEX per PIATTAFORMA / KIT DI MONTAGGIO CELLE (per la certificazione delle celle fare riferimento al codice CCATEX) solo se la piattaforma di pesatura è ordinata senza indicatore di peso, altrimenti fare riferimento alle certificazioni disponibili per l'indicatore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



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 KCPN10PRO
15.000	175	150	96	115	115	N°8 x 14	10	30	17,5	KCPN15
30.000	230	200	118	160	160	N°8 x 17	10	30	17,5	KCPN30
100.000	320	320	154	250	250	N°8 x 23	20	35	35	KCPN100

Opzioni e accessori

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)	Codice	
	Acciaio zincato	20	CPX - 30.000 kg CPA - Da 20.000 a 50.000 kg	130	100	KCP50 (cella non inclusa)	

Caratteristiche tecniche

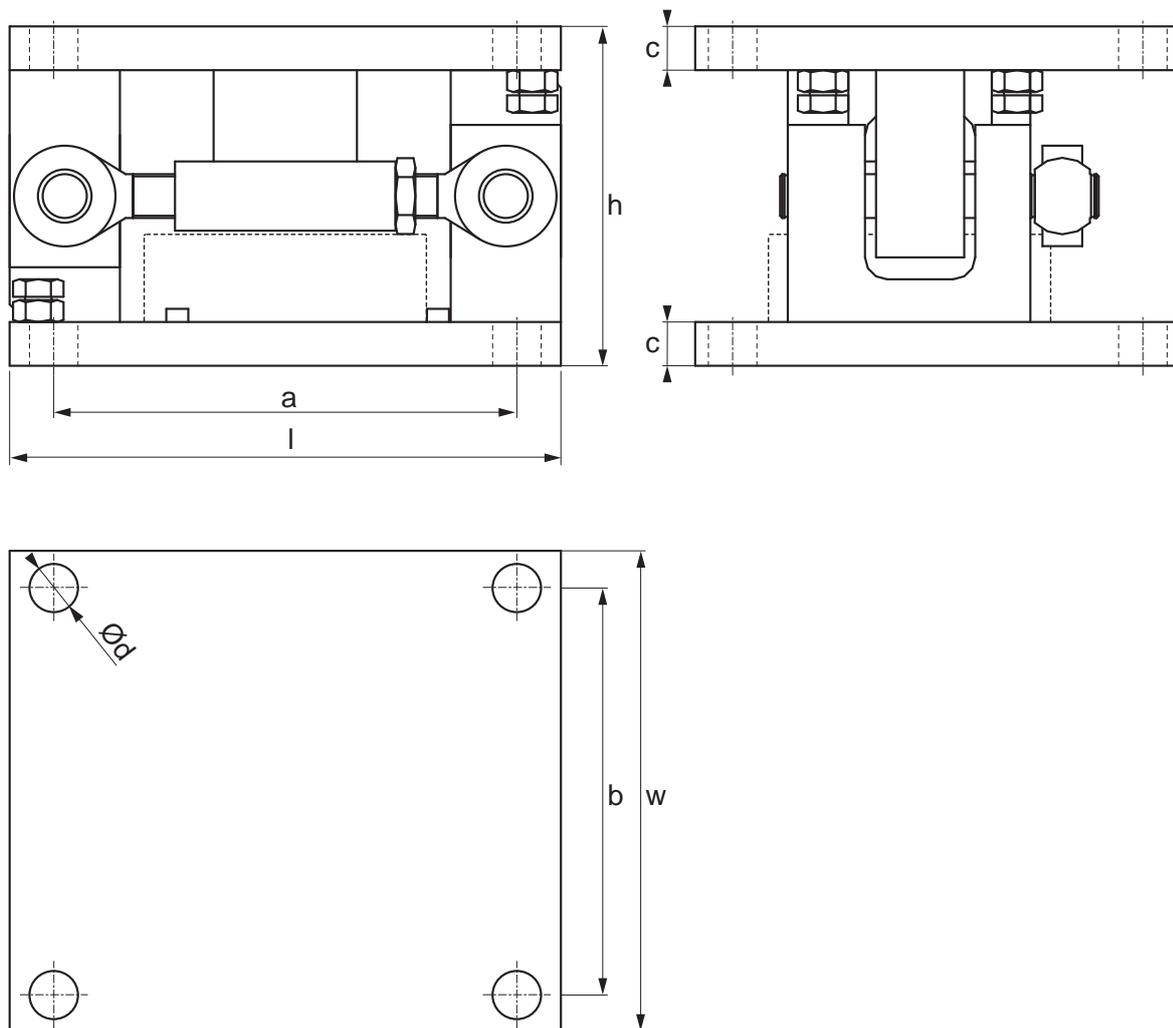
Struttura in acciaio zincato
Sistema anti-ribaltamento
Sistema di bloccaggio/bypass per un facile trasporto e manutenzione
Dadi finecorsa
Elevata resistenza a forze laterali
Dadi di bloccaggio per il mantenimento in posizione sollevata, per facile installazione e/o sostituzione della cella
Falsa cella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

Opzioni e accessori

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



Max (kg)	l (mm)	w (mm)	h (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d Ø (mm)	Codice
50.000	250	220	155	210	186	20	22	KCP50

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.

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	86	CPX - Da 50.000 kg a 100.000 kg	400	200	KCP100H (cella non inclusa)	

Caratteristiche tecniche

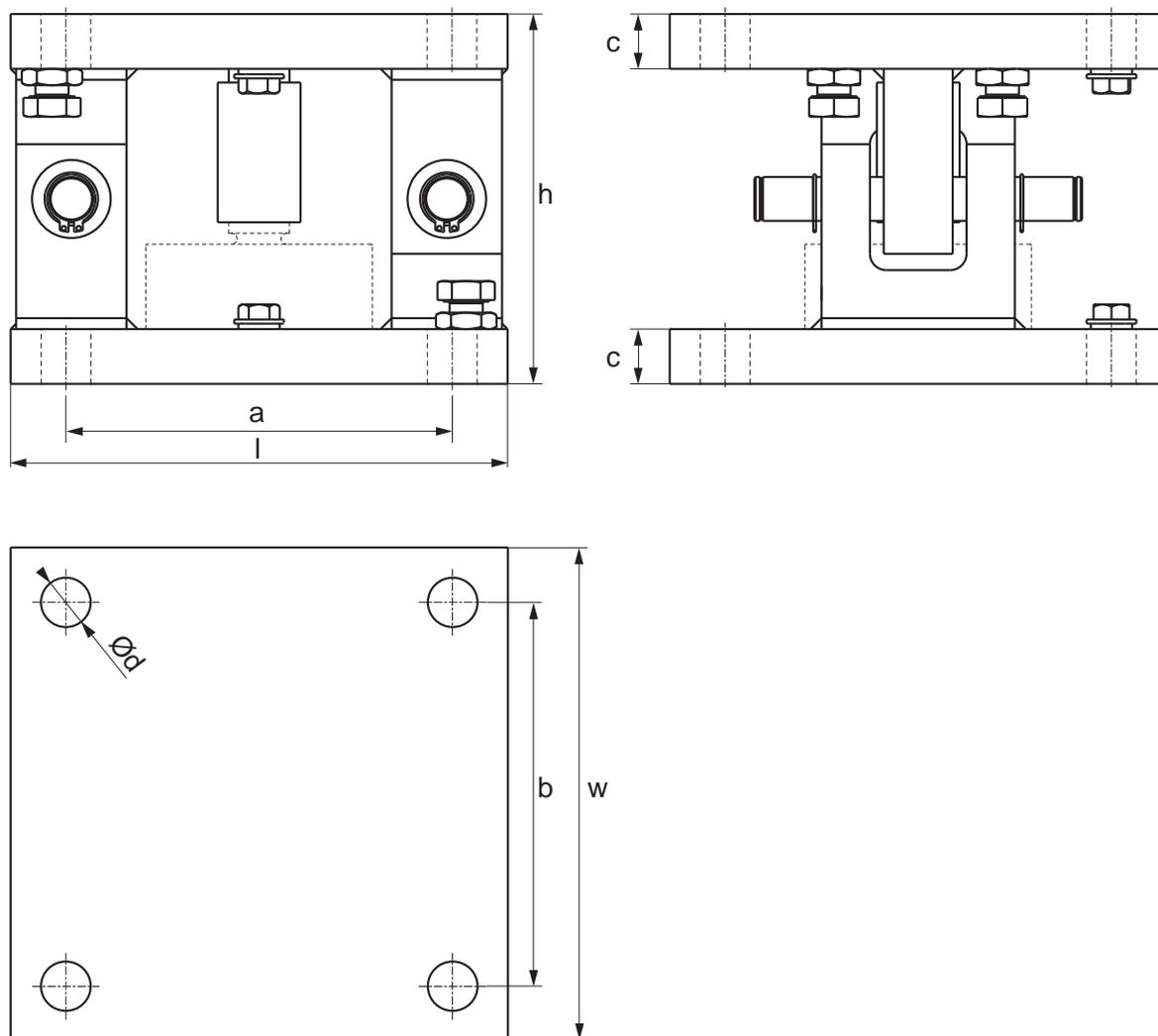
Struttura in acciaio zincato
Doppio sistema anti-ribaltamento
Dadi finecorsa
Dadi di bloccaggio per il mantenimento in posizione sollevata, per facile installazione e/o sostituzione della cella
Certificazione UNI EN 1090 su richiesta

Opzioni e accessori

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

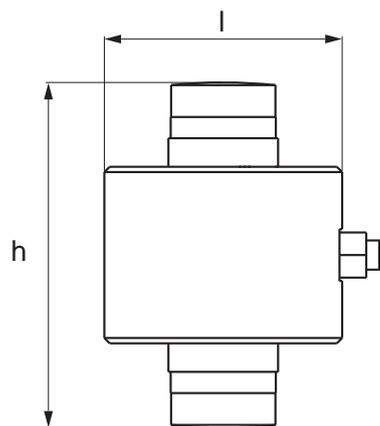
Questo kit è stato progettato per consentire il corretto funzionamento delle celle e la precisione di pesatura richiesta, nei limiti descritti nel manuale tecnico.

Disegno tecnico



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)	Codice
30.000	88,9	130	RCA30C4

Certificazione ATEX

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

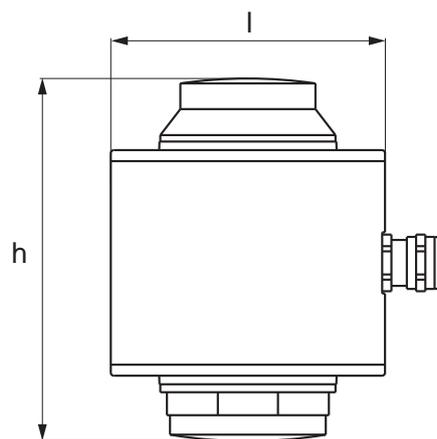
Caratteristiche tecniche

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	

Opzioni e accessori

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

RL5426 | A COLONNA



Codici versioni

Max (kg)	l Ø (mm)	h (mm)	Codice
20.000	88,9	118,5	177961 
30.000			177963 
40.000			177965 
50.000			177967 

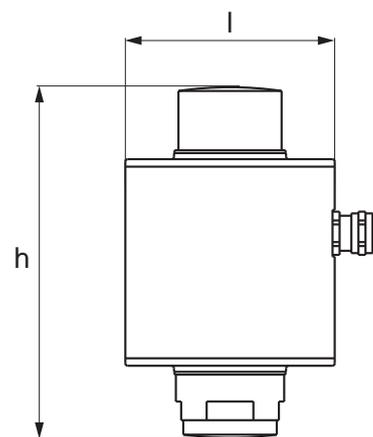
Caratteristiche tecniche

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 ± 0,1 %
Effetto della temperatura sul fondo scala	0,0008 % / °C
Effetto della temperatura sullo zero	0,003 % / °C
Creep a carico nominale dopo 30 minuti	0,02 % F.S.
Resistenza di ingresso	800 ± 3 Ω
Resistenza di uscita	700 ± 3 Ω
Campo nominale tensione di alimentazione	5 - 15 Vdc
Errore combinato	0,02 % F.S.
Resistenza di isolamento	5.000 MΩ
Bilanciamento di zero	-
Campo di temperatura compensata	-10 °C / +40 °C
Campo di temperatura di lavoro	-10 °C / +70 °C
Campo di temperatura di stoccaggio	-40 °C / +80 °C
Carico statico massimo	120 % F.S.
Carico di rottura	150 % F.S.
Cavo schermato	 Ø 6,5 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



OFF-CENTER

FLESSIONE

SHEAR BEAM

DOUBLE SHEAR BEAM

TRAZIONE

COMPRESSIONE

COLONNA

PERNO

ALTRO

Codici versioni

Max (kg)	l Ø (mm)	h (mm)	Codice
20.000	88,9	150	168084
30.000			168087
40.000			168089
50.000			168090

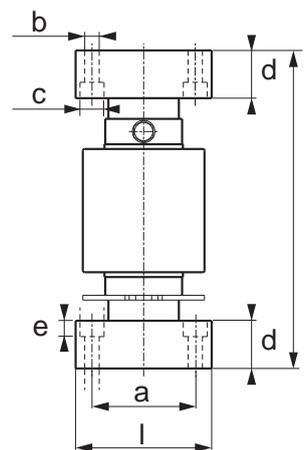
Caratteristiche tecniche

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 ± 0.1 %
Effetto della temperatura sul fondo scala	0,0008 % / °C
Effetto della temperatura sullo zero	0,003 % / °C
Creep a carico nominale dopo 30 minuti	0,02 % F.S.
Resistenza di ingresso	800 ± 5 Ω
Resistenza di uscita	700 ± 3 Ω
Campo nominale tensione di alimentazione	5 - 15 Vdc
Errore combinato	0,02 % F.S.
Resistenza di isolamento	5.000 MΩ
Bilanciamento di zero	-
Campo di temperatura compensata	-10 °C / +40 °C
Campo di temperatura di lavoro	-20 °C / +70 °C
Campo di temperatura di stoccaggio	-40 °C / +80 °C
Carico statico massimo	120 % F.S.
Carico di rottura	150 % F.S.
Cavo schermato	Ø 6,5 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
30.000	85	200	64,5	N°4 x 9	N°4 x 15	30	10	RCPT30C3NC*
20.000								RCPT20C3
30.000								RCPT30C3
50.000								RCPT50C3

*NC = versione senza cups

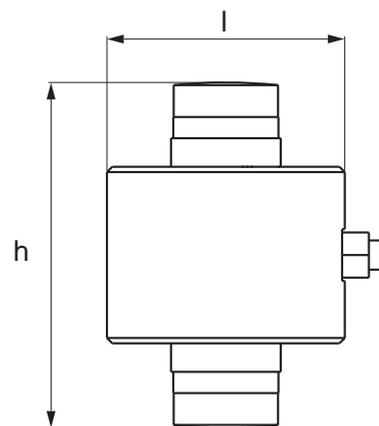
Certificazione ATEX

Opzione	Descrizione	Codice
	Versione ATEX opzionale (per ulteriori informazioni visitare il sito www.diniargeo.it)	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	Ø 5 mm l = 18 m

RCD | A COLONNA



OFF-CENTER

FLESSIONE

SHEAR BEAM

Codici versioni

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

DOUBLE SHEAR BEAM

TRAZIONE

COMPRESSIONE

COLONNA

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

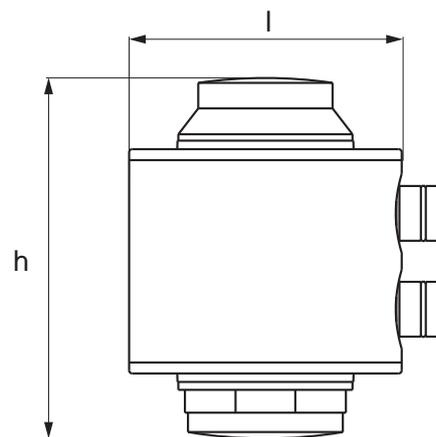
Opzioni e accessori

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

PERNO

ALTRO

RL5426DC | A COLONNA



Codici versioni

Max (kg)	l Ø (mm)	h (mm)	Codice
30.000	88,9	118,5	195845
40.000			195846

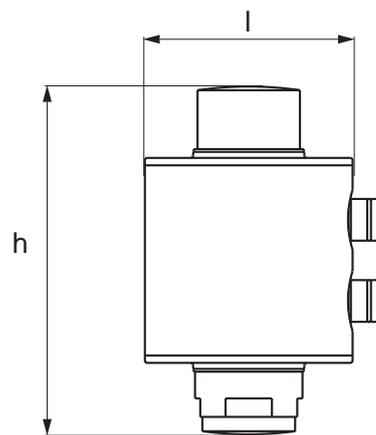
Caratteristiche tecniche

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	0,0008 % / °C
Effetto della temperatura sullo zero	0,003 % / °C
Creep a carico nominale dopo 30 minuti	0,02 % F.S.
Campo nominale tensione di alimentazione	8 - 15 Vdc
Errore combinato	0,02 % F.S.
Bilanciamento di zero	-
Campo di temperatura compensata	-10 °C / +40 °C
Campo di temperatura di lavoro	-20 °C / +70 °C
Carico statico massimo	120 % F.S.
Carico di rottura	150 % 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 = 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	195843
40.000			195844

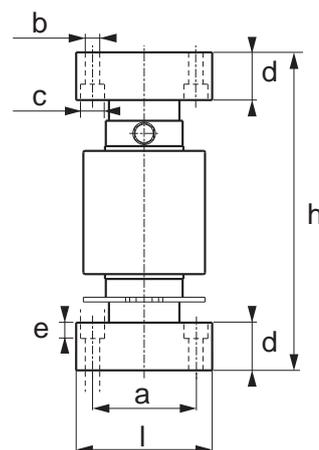
Caratteristiche tecniche

Numero massimo di intervalli di verifica	nLC = 4.000
Portata massima	40.000 kg
Valore Y	Vmin = Emax / 18.000
Sensibilità nominale	60.000 punti
Effetto della temperatura sul fondo scala	0,0008 % / °C
Effetto della temperatura sullo zero	0,003 % / °C
Creep a carico nominale dopo 30 minuti	0,02 % F.S.
Campo nominale tensione di alimentazione	8 - 15 Vdc
Errore combinato	0,02 % F.S.
Bilanciamento di zero	-
Campo di temperatura compensata	-10 °C / +40 °C
Campo di temperatura di lavoro	-20 °C / +70 °C
Carico statico massimo	120 % F.S.
Carico di rottura	150 % 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 = 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	RCPTD30C4-1 

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	-10 °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

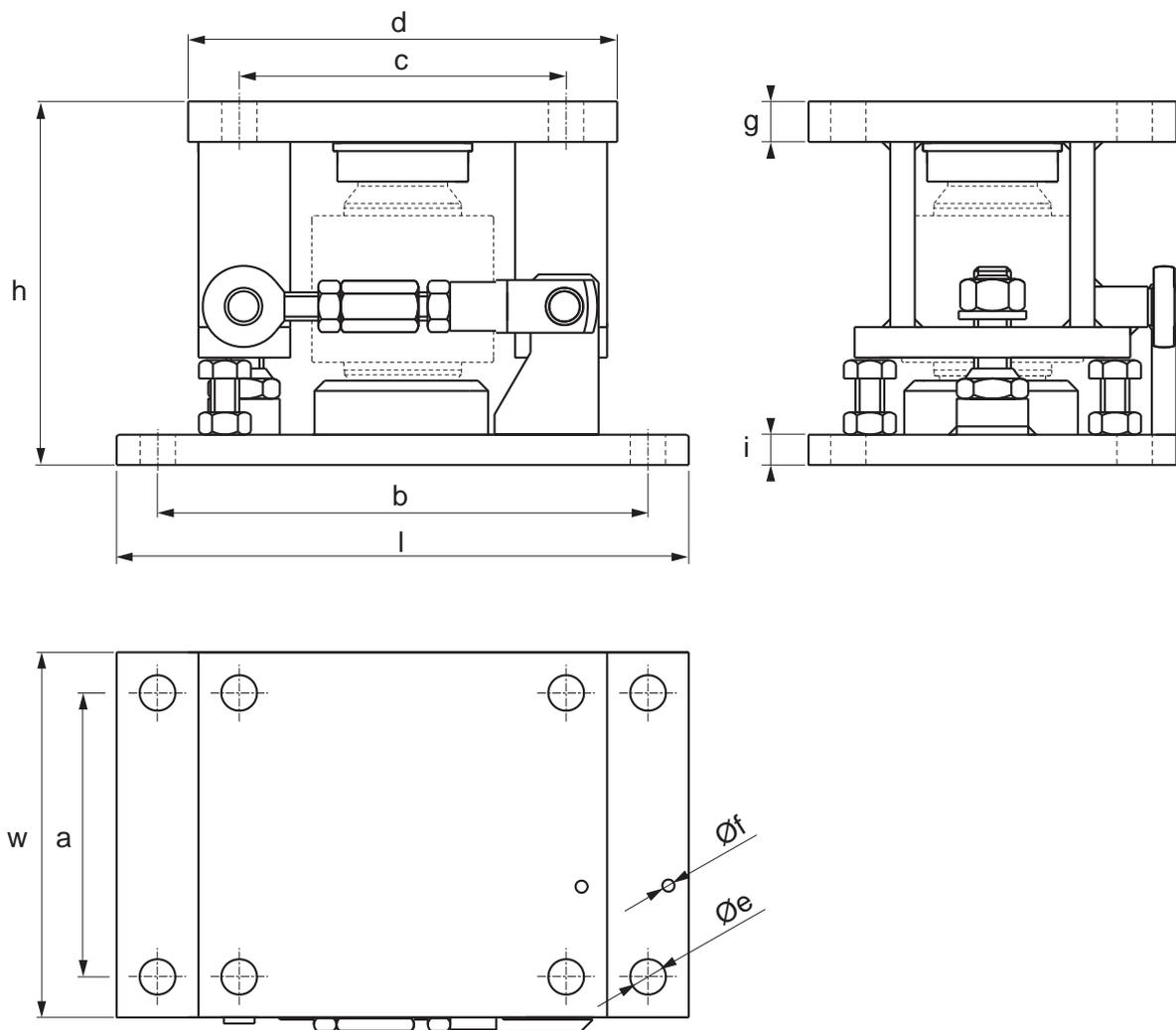
Struttura in acciaio zincato
Sistema anti-ribaltamento
Sistema di bloccaggio/bypass per un facile trasporto e manutenzione
Dadi finecorsa
Elevata resistenza a forze laterali
Dadi di bloccaggio per il mantenimento in posizione sollevata, per facile installazione e/o sostituzione della cella

Opzioni e accessori

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



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	•	10+1 (PG9)	POLIESTERE	•	IP66	-	JB10Q	
	220 x 120 x 90	•	10+1 (PG9)	POLIESTERE	•	IP66	-	JB10QD - Digitale	

Opzioni e accessori

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	●	IP69K	-	JB4QIP69K	
	190 x 132 x 50	●	6+1 (PG9)	Acciaio inox	-	IP65	-	JB6QI	

Opzioni e accessori

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.

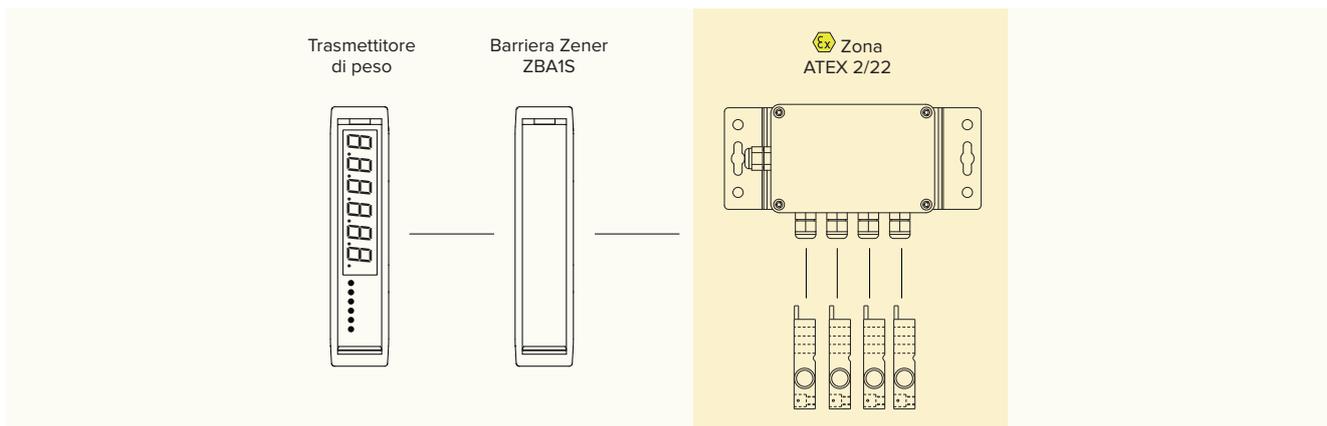


Codici versioni

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	
	Kit scatola ATEX in ABS completa di barriera ZBA1S per celle di carico. Per sistemi di pesatura a sicurezza intrinseca in area pericolosa. Dimensioni 179x359x166,5mm. Gestione fino a 8 celle da 350 Ohm. ATEX II 3(1)G Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc X per gas, ATEX II 3(1)D Ex tc [ia Da] IIIC T135°C Dc IP66 X per polvere.	KZBA-1	
	Cavo schermato 6 x 0,25 mm ² (adatto per zone Ex). €/m	LCCB	
	Cavo blu 6 x 0,22 mm ² schermato, solo per assiemi EX i (2GD). €/m	EXCB6	

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	Composto di PVC tipo R2. Colore grigio.
Posa	Fisso. Massimo sforzo di trazione 50 N/mm ² di sezione totale del rame. Raggio minimo di curvatura: 10 volte il diametro esterno del cavo.

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	Poliuretano. Colore blu.
Posa	Fisso. Raggio minimo di curvatura: diametro esterno del cavo per 7.

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	DGT4X	DGX4SP
Numero di bilance / canali		1	Fino a 4	Fino a 4
Velocità di conversione		Fino a 4.800 Hz	Fino a 2.600 Hz	Fino a 2.600 Hz
Web server		•	•	
Bus di campo integrato		•	•	
Modbus RTU		•	•	•
RS485		•	•	•
RS232			•	
USB		•	•	
I/O digitali		•	•	
Uscita analogica		•	•	
Scocca		ABS	ABS	
Certificazioni elettriche	UL Listed	Su richiesta	Su richiesta	
Certificazioni metrologiche	OIML R61 MID	•	•	
	OIML R51	•	•	
	OIML R76	•	•	
	Certificato di esame UE del tipo	•	•	•

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



4800 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

Ingressi / uscite digitali	V	I
2 Ingressi digitali	12÷24 Vdc	5÷20 mA
4 Uscite digitali	48 Vac 60 Vdc	500 mA

Codici versioni

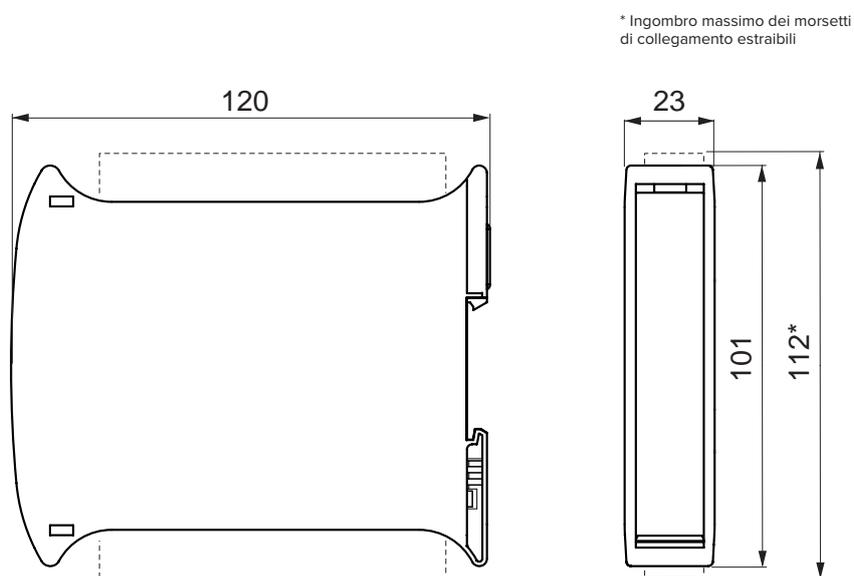
Bus di campo	Uscita analogica	Modbus RTU	RS485	2 IN / 4 OUT	USB	Web server	Codice	
		•	•	•	•		DGT1SX	
	•	•	•	•	•		DGT1SXAN	
PROFINET	○			•	•	•	DGT1SXPRONET	
EtherNet/IP	○			•	•	•	DGT1SXETHIP	
Modbus/TCP	○			•	•	•	DGT1SXMODTCP	
EtherCAT	○			•	•		DGT1SXETHCAT	
Profibus	○			•	•		DGT1SXPB-1	
CANopen	○			•	•		DGT1SXCANOP	
DeviceNet	○			•	•		DGT1SXDEVNET	

○ Versione speciale, chiedere un preventivo.

Opzioni & accessori

		Descrizione	Codice	
ALIMENTAZIONE		Alimentatore 12 Vdc per barra DIN. Ingresso 110/240 Vac. Certificato CE e UL. Non compatibile con BOX2121S.	MDR2012	
FIRMWARE		Firmware per checkweigher dinamici (AWI)	OIMLR51	
		Firmware per macchine a riempimento automatico (AWI)	OIMLR61	
SOFTWARE PC		Software PC "XSPEED" con funzione oscilloscopio per diagnostica del sistema e ottimizzazione del filtro di pesatura.	XSPEED	

Disegno tecnico



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



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	Fino a 2.600 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	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
		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

Ingressi / uscite digitali	V	I
2 Ingressi digitali	12÷24 Vdc	5÷20 mA
2 Uscite digitali	48 Vac 60 Vdc	500 mA

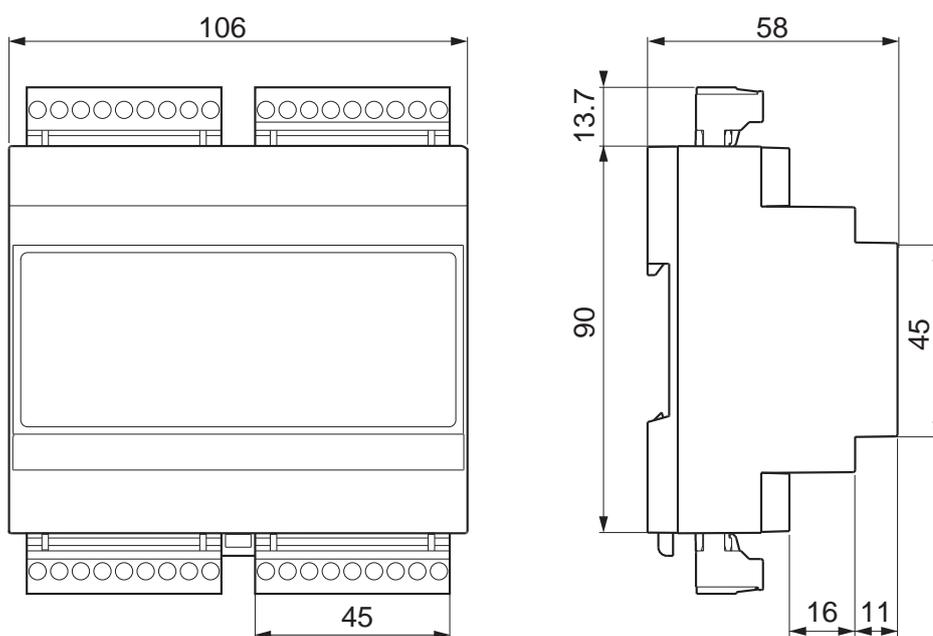
Codici versioni

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			•		•	•	•	DGT4XMODTCP	
EtherCAT			•		•	•		DGT4XETHCAT	
Profibus			•		•	•		DGT4XPB	
CANopen			•		•	•		DGT4XCANOP	
DeviceNet			•		•	•		DGT4XDEVNET	

Opzioni & accessori

		Descrizione	Codice	
FIRMWARE		Firmware per gestione celle di carico digitali (silos, pese a ponte...)	XDC	
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



DGX4SP | 4 CANALI



2600 Hz
SUPER VELOCE



OMOLOGATO
OIML



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 XSpeedTool
Velocità di conversione	Fino a 2.600 Hz		
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		
Protocolli di comunicazione	Modbus RTU, ASCII		
Velocità di comunicazione	Fino a 60 Hz		
Programmi PC per configurazione	XSpeedTool		
Alimentazione	4,5÷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

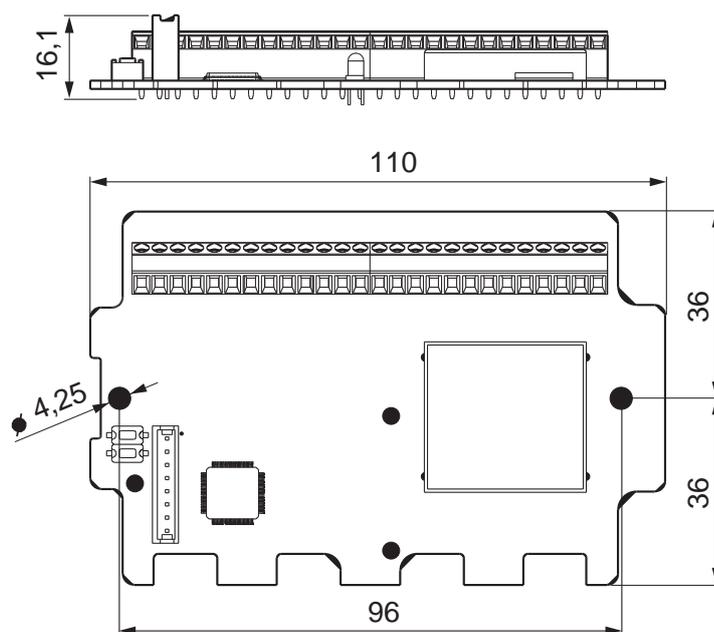
Codici versioni

Modbus RTU	RS485	Codice	
•	•	DGX4SP	

Opzione & accessori

	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



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: <ul style="list-style-type: none"> - 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 ARCEO
XSPEED TOOL

- Analysis
- Check
- Scale
- Test
- Settings

0 kg

TARE 0 kg
 GROSS 0 kg

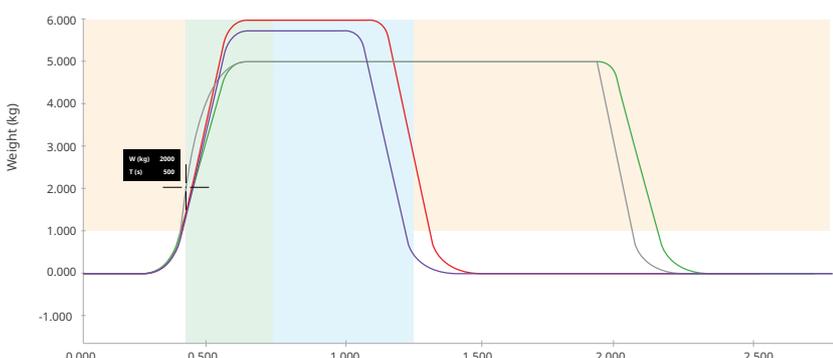
Max 10.000 kg d 0,001 kg

Check

Raw data Overlap Hz spectrum

Weighs (kg)	Filter
1 Coarse 97 % Fine 50 % Selective 1 50 Hz Selective 2 100 Hz	✕
2 Coarse 95 % Fine 40 % Selective 1 20 Hz Selective 2 10 Hz	✕
3 Coarse 97 % Fine 50 % Selective 1 50 Hz Selective 2 100 Hz	✕
4 Coarse 97 % Fine 50 % Selective 1 50 Hz Selective 2 100 Hz	✕

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



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 21 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

Ingressi / uscite digitali	V	I
2 Ingressi digitali	12÷24 Vdc	5÷20 mA
2 Uscite digitali	48 Vac 60 Vdc	500 mA

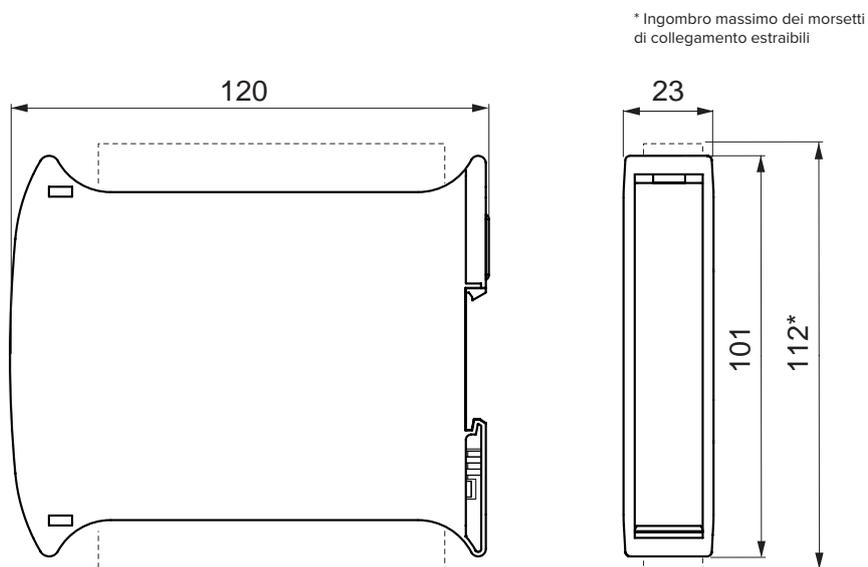
Codici versioni

Bus di campo	Uscita analogica	Modbus RTU	RS485	RS232	2 IN / 2 OUT	Web server	USB	Codice	
		•	•	•	•			DGT1SP	
	•	•	•	•	•			DGT1SPAN	
PROFINET					•	•	•	DGT1SP-PRONET	
EtherNet/IP					•	•	•	DGT1SP-ETHIP	
Modbus/TCP					•	•	•	DGT1SP-MODTCP	
EtherCAT					•		•	DGT1SP-ETHCAT	
Profibus					•		•	DGT1SP-PBUS	
CANopen					•		•	DGT1SP-COPEN	
DeviceNet					•		•	DGT1SP-DEVNET	

Opzioni & accessori

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

Disegno tecnico



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 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	
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

Ingressi / uscite digitali	V	I
2 Ingressi digitali	12÷24 Vdc	5÷20 mA
2 Uscite digitali	48 Vac 60 Vdc	150 mA

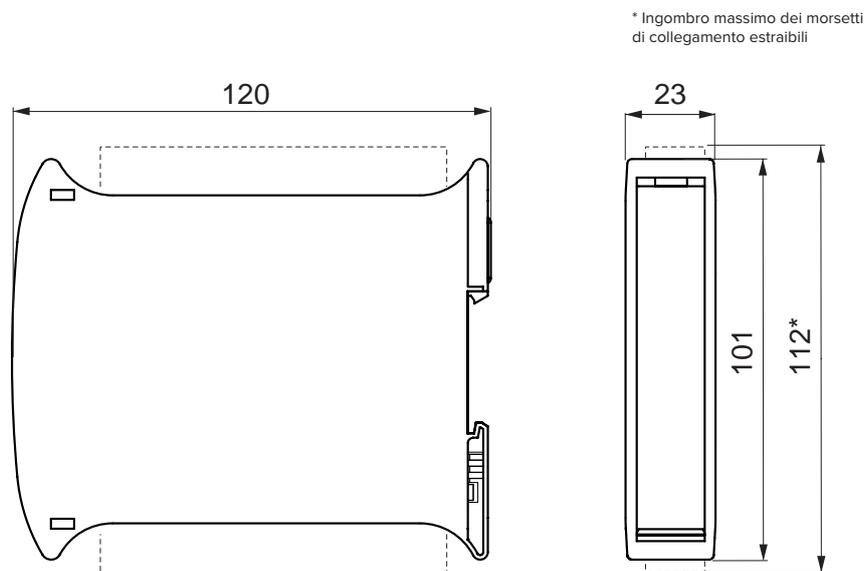
Codici versioni

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

Opzioni & accessori

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



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		
Scozza	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

Ingressi / uscite digitali	V	I
2 Ingressi digitali	12÷24 Vdc	5÷20 mA
2 Uscite digitali	48 Vac 60 Vdc	150 mA

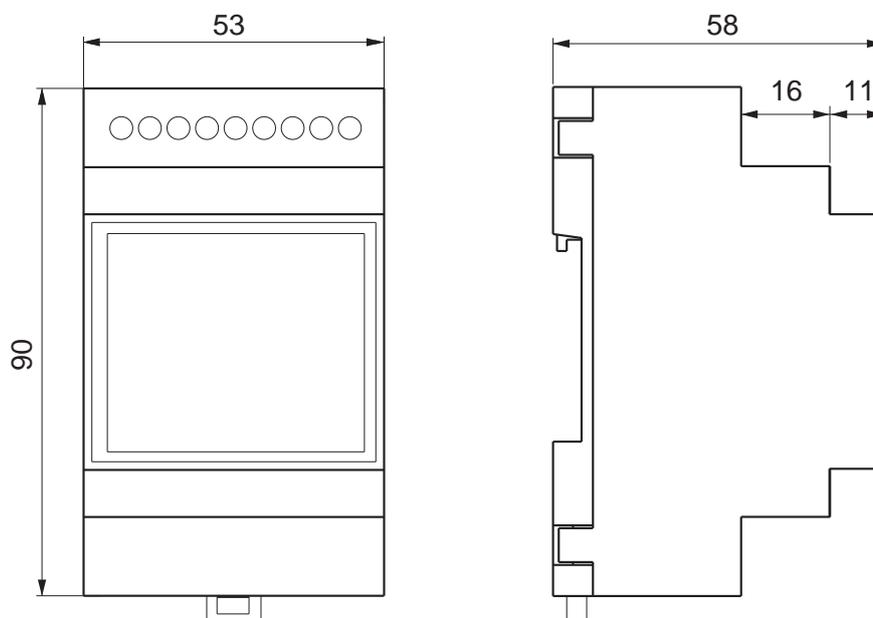
Codici versioni

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

Opzioni & accessori

	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



DGT4 | 4 CANALI

CON BUS DI CAMPO & WEB SERVER INTEGRATI



OMOLOGATO
OIML



WEB
SERVER



FINO A 4
BALANCE

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

Ingressi / uscite digitali	V	I
2 Ingressi digitali	12÷24 Vdc	5÷20 mA
2 Uscite digitali	48 Vac 60 Vdc	150 mA

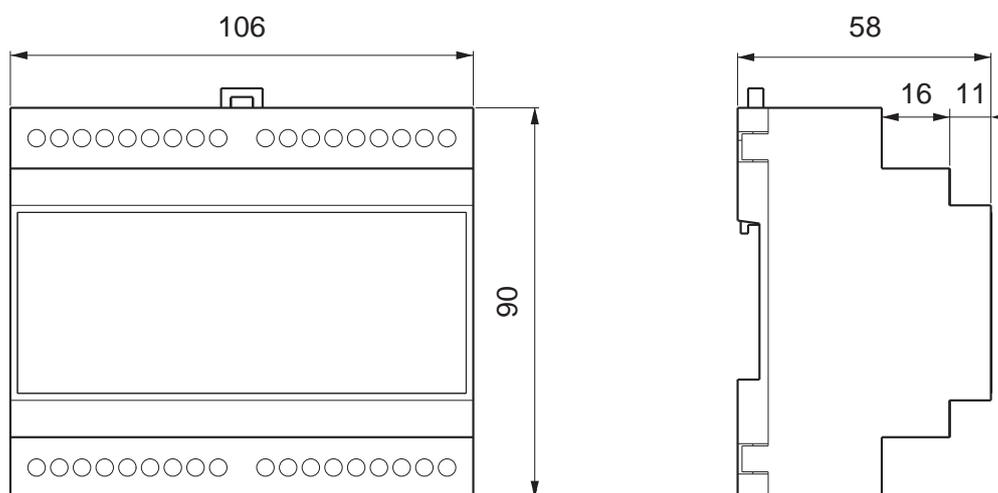
Codici versioni

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				•	•	•	DGT4MODTCP	
EtherCAT				•	•		DGT4ETHCAT	
Profibus				•	•		DGT4PB-1	
CANopen				•	•		DGT4CANOP	
DeviceNet				•	•		DGT4DEVNET	

Opzioni & accessori

	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



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		
Scozza	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

Ingressi / uscite digitali	V	I
2 Ingressi digitali	12÷24 Vdc	5÷20 mA
2 Uscite digitali	48 Vac 60 Vdc	500 mA

Codici versioni

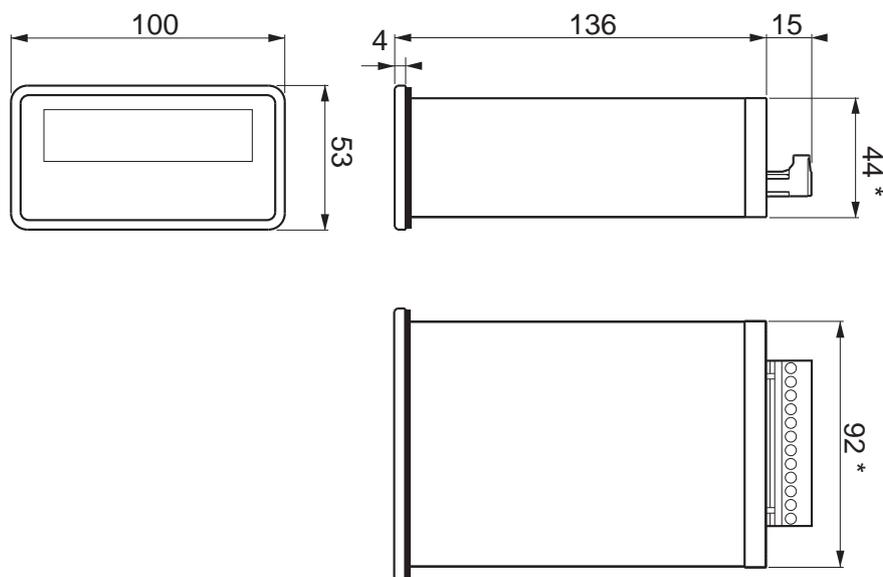
Uscita analogica	Modbus RTU	RS485	2 IN / 2 OUT	Codice	
	•	•	•	DGT1P	
•	•	•	•	DGT1PAN	

Opzioni & accessori

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

	Descrizione	Codice	
USCITA	 Set di 4 uscite optoisolate (montaggio e pressacavo esclusi).	C4OUT	

Disegno tecnico



* Dima dima 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

Ingressi / uscite digitali	V	I
2 Ingressi digitali	12÷24 Vdc	5÷20 mA
6 Uscite digitali	48 Vac 60 Vdc	150 mA

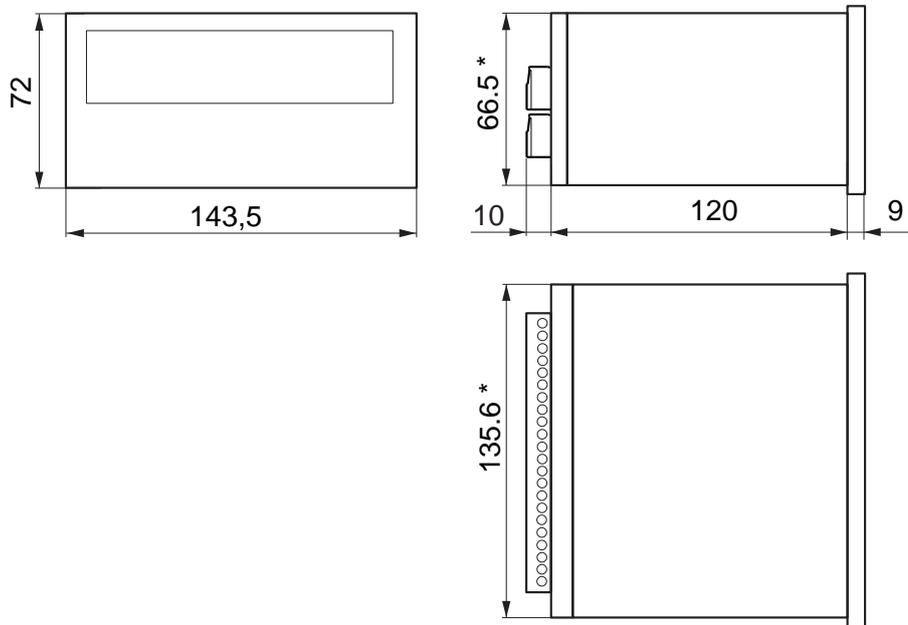
Codici versioni

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

Opzioni & accessori

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

Disegno tecnico



* Dima dima 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

ingresso / uscita digitale	V	I
2 Ingressi digitali	12÷24 Vdc	5÷20 mA
2 Uscite digitali (fino a 6 con opzione)	48 Vac 60 Vdc	150 mA

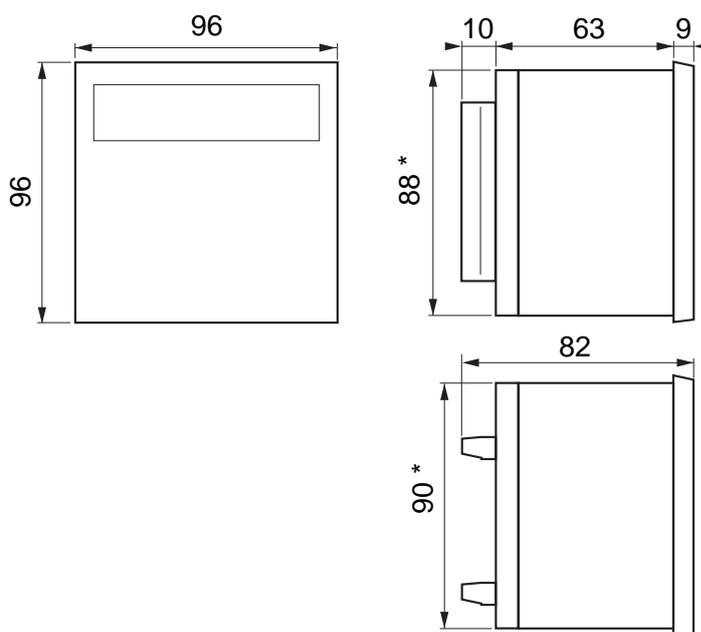
Codici versioni

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

Opzioni & accessori

		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



* Dima dima 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

Ingressi / uscite digitali	V	I
2 Ingressi digitali	12÷24 Vdc	5÷20 mA
2 Uscite digitali	48 Vac 60 Vdc	150 mA

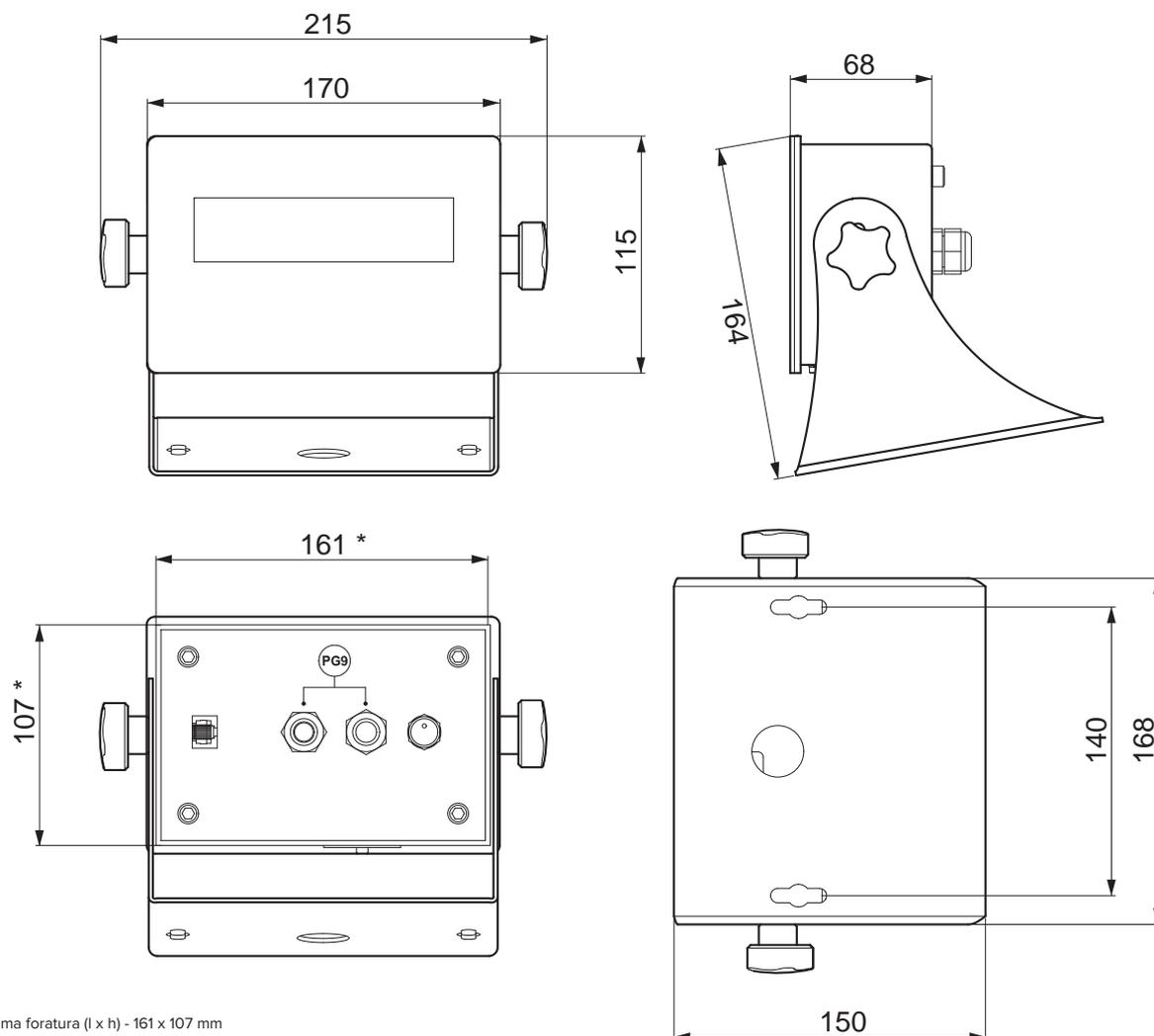
Codici versioni

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				•	•	•	DGT20MODTCP	
EtherCAT				•	•		DGT20ETHCAT	
Profibus				•	•		DGT20PB-1	
CANopen				•	•		DGT20COPEN	
DeviceNet				•	•		DGT20DEVNET	

Opzioni & accessori

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

Disegno tecnico



* Dima dima 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 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	
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

Ingressi / uscite digitali	V	I
2 Ingressi digitali	12÷24 Vdc	5÷20 mA
2 Uscite digitali	48 Vac 60 Vdc	150 mA

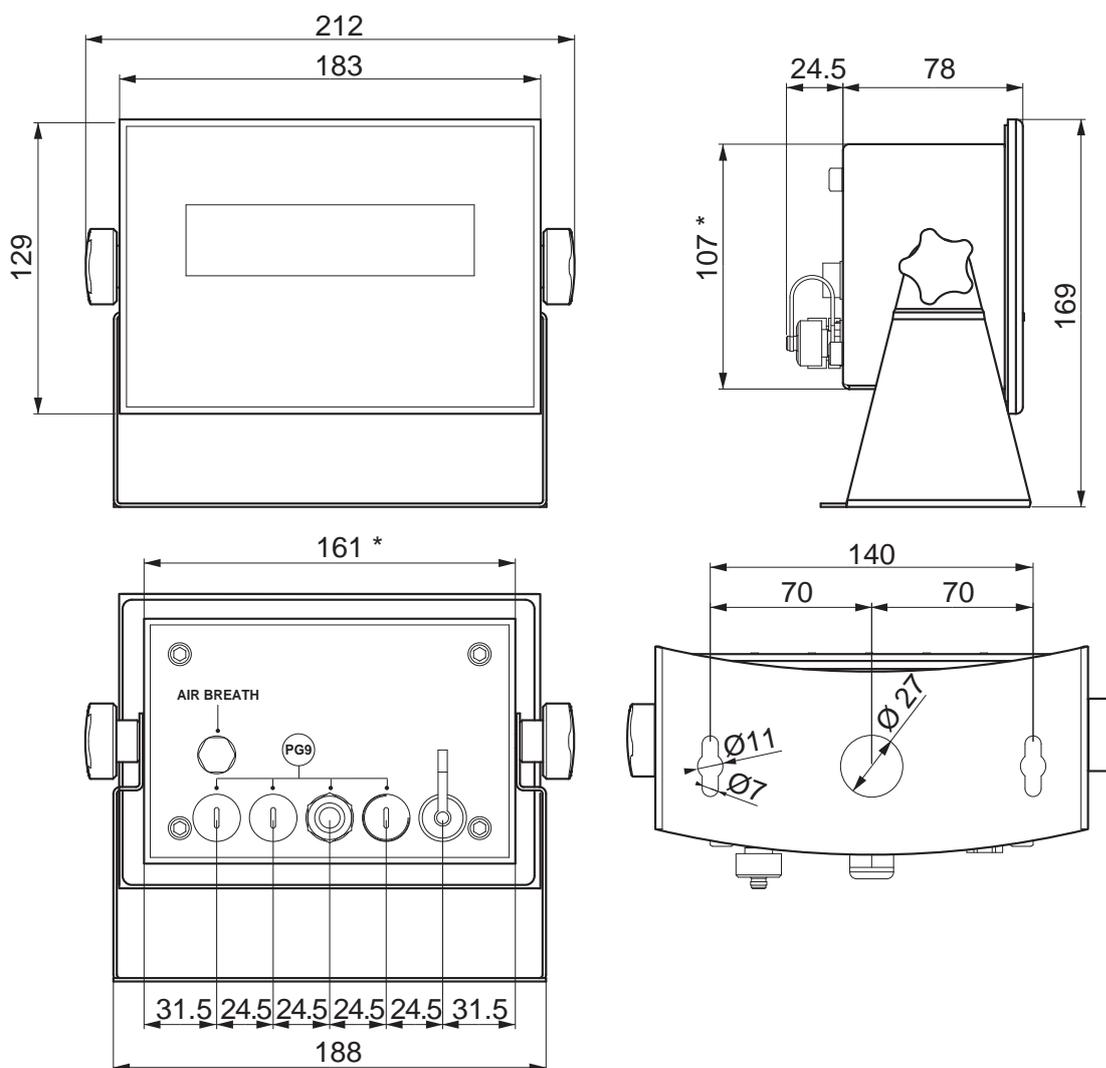
Codici versioni

Bus di campo	Uscita analogica	Modbus RTU	RS485	RS232	2 IN / 2 OUT	Pres a 230V	Codice	
		•	•	•	•		DGT20I-1	
		•	•	•	•	•	DGT20IPW	
	•	•	•	•	•		DGT20IAN-1	

Opzioni & accessori

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

Disegno tecnico



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

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA E GARANZIA

I Prezzi di vendita sono sempre al netto di IVA, a carico dell'acquirente.

GARANZIA / ASSISTENZA TECNICA - MONTAGGIO

La garanzia è di 24 mesi dalla consegna, con esclusione di parti classificate come materiale di consumo come: testine di stampa, batterie, memorie di massa (SD, USB, etc.), ruote e motori elettrici. La garanzia su questo materiale di consumo è di 3 mesi.

La garanzia è riferita al guasto derivante da eventuale difetto di costruzione o vizio materiale del prodotto fornito e copre il costo della mano d'opera e dei componenti sostituiti. Il prodotto deve essere inviato nel suo imballo originale con trasporto a carico del mittente, presso la sede Dini Argeo.

Se l'intervento è richiesto presso il luogo di utilizzo, saranno a carico del richiedente le spese per la trasferta del tecnico. Sono a carico di Dini Argeo la mano d'opera per la riparazione ed il costo di eventuali componenti sostituiti.

La garanzia non trova applicazione per i guasti derivanti da uso improprio e inosservanza delle istruzioni di funzionamento, fenomeno elettrico, manomissione, tentativo di riparazione non autorizzato, collegamenti ad altre apparecchiature o rimozione degli elementi identificativi del prodotto (numero di serie, etichetta, etc.). È escluso qualsiasi indennizzo per danni, diretti o indiretti, provocati all'utente dal mancato o parziale funzionamento degli strumenti od impianti venduti, anche se durante il periodo di garanzia. La garanzia sulle celle di carico esclude i danni da urti e sovraccarichi (il caso di sovraccarico è evidente se misurando il segnale di uscita della cella, alimentata e senza carico, si rileva una tensione di uscita superiore a 1 mV).

RIPARAZIONI - RESI MERCE - RMA

Le riparazioni presso sede Dini Argeo vengono effettuate alle tariffe orarie in vigore e sulla base dei prezzi indicati nel listino ricambi. Se è necessario preventivo di riparazione prima di procedere, il richiedente dovrà farne esplicita richiesta al momento dell'invio del materiale da riparare. In questo caso la riparazione sarà effettuata dopo l'accettazione del preventivo di spesa compilato dal servizio tecnico Dini Argeo.

L'assistenza tecnica e/o il montaggio presso domicilio cliente possono essere effettuati dopo accordi telefonici con il servizio tecnico e/o commerciale Dini Argeo con conferma scritta per accettazione delle condizioni in vigore.

La riparazione dei prodotti Dini Argeo deve essere richiesta inviando l'apposito modulo di richiesta RMA (Return Material Authorisation). Ricevuto il modulo, il reparto Assistenza Tecnica provvederà a comunicare al richiedente il numero di RMA che andrà indicato sul documento accompagnatorio al prodotto. Per utilizzare il servizio è sufficiente accedere all'area riservata clienti e compilare il form on-line per l'invio del materiale in riparazione.

La restituzione dei prodotti è accettata solo se preventivamente concordata e confermata dall'ufficio commerciale Dini Argeo.

TRASPORTO E IMBALLO

Resa della merce franco sede Dini Argeo. I rischi di trasporto, perdita e/o danno della merce, sono a carico dell'acquirente anche nel caso in cui la merce viaggi f.co destino. Sono disponibili i trasporti a mezzo corrieri convenzionati con Dini Argeo.

I prezzi indicati sono comprensivi di imballo in cartone fino a dimensioni di 680 x 520 x 320 mm. Sono disponibili imballi di dimensioni superiori con utilizzo di pallets.

FATTURAZIONE MINIMA / PAGAMENTO / ALTRE CONDIZIONI

Per ordini con importi inferiori a 50 Euro, i prezzi sono da intendersi al netto di sconti.

In caso di ritardato pagamento, verranno addebitate eventuali spese di incasso e gli interessi di mora ad un tasso annuo uguale al "prime rate" maggiorato di 5 punti percentuali.

In nessun caso eventuali contestazioni o reclami potranno autorizzare l'acquirente a ritardare o sospendere i pagamenti.

I prezzi di vendita sono considerati accettati da Dini Argeo solo dopo conferma scritta da parte di Dini Argeo dell'ordine di acquisto e fatto salvo il venduto.

Dini Argeo si riserva il diritto di proprietà sul materiale consegnato fino all'avvenuto pagamento della merce da parte del cliente. Per ogni eventuale controversia in merito alla fornitura dei prodotti la legge applicabile è quella Italiana ed il foro competente è quello di Modena.

Dini Argeo dealer network:
over 3500 partners
in more than 85 countries across the world

“YOUR WORLDWIDE PARTNER
FOR WEIGHING”



A RICE LAKE WEIGHING SYSTEMS COMPANY

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

PERCHÉ SCEGLIERE DINI ARGEO?



ASSISTENZA E SPEDIZIONI IN TUTTO IL MONDO

Gruppo internazionale
con sedi in America,
Europa, India, Cina,
Messico e Oceania,
oltre 900 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.

SALES SERVICE AND TECHNICAL ASSISTANCE

LC_WT_CAT_NIT
Rev. 12.02.2021