

882IS

INDICATORE DIGITALE DI PESO
INTRINSECAMENTE SICURO



IECEx

RICE LAKE[®]
WEIGHING SYSTEMS

www.ricelake.com

882IS

INDICATORE DIGITALE DI PESO
INTRINSECAMENTE SICURO

La soluzione di strumentazione per ambienti pericolosi

Progettato per siti pericolosi con atmosfere potenzialmente esplosive, l'indicatore digitale di peso 882IS assicura un funzionamento sicuro in tali condizioni senza pregiudicare le prestazioni. Con le certificazioni cFMus, ATEX e IECEx di cui dispone, l'indicatore 882IS è il riferimento del settore per applicazioni con materiali infiammabili e combustibili quali raffinerie di carburanti, impianti chimici, distillerie, industrie tessili e altro ancora.

Letture del peso sicure e accurate in siti pericolosi

L'alimentatore intrinsecamente sicuro a commutazione automatica consente di posare il cablaggio in un unico tubo passacavi conduit c.a. con tenuta dall'area sicura. Inoltre, è disponibile una batteria ricaricabile con certificazione FM per applicazioni mobili o di alimentazione isolata.

L'indicatore 882IS si avvale di un display LCD retroilluminato per assicurare una perfetta visione e quindi un utilizzo comodo anche in aree con scarsa illuminazione. Il suo involucro di acciaio inox garantisce un'ottima protezione contro gli agenti atmosferici.

Migliore connettività

Espandete la flessibilità con un Modulo opzionale di I/O per l'area sicura, provvisto di una porta seriale, di comunicazione Ethernet TCP/IP e, come elementi opzionali, di un'uscita analogica o di schede Bus di campo per la comunicazione con stampanti, computer e altre periferiche. Una porta duplex per fibra ottica consente la comunicazione elettricamente isolata con il Modulo di I/O.

Per completare il sistema certificato IS, Rice Lake offre celle di carico con certificazione FM/ATEX e scatole dei collegamenti elettrici che si interfacciano con l'indicatore 882IS.



Area sicura

Area pericolosa

Modulo I/O
(opzionale)

115/250 Vc.a.

Carica-
batteria
(opzionale)

Fibra ottica

Alimentatore c.a.
(uscita intrinsecamente
sicura)
certificato

Batteria (opzionale)
certificata

Vc.c.

Vc.c.

Scatola dei
collegamenti
elettrici
(opzionale)

Celle di carico con
certificazione FM
(fino a 4 x 350Ω
o 8 x 700Ω)



SPECIFICHE

ECCITAZIONE DELLE CELLE DI CARICO:

3,0 Vc.c. a 87,5 Ω
4,6 Vc.c. a 700 Ω

CORRENTE CELLE DI CARICO:

34 mA (4 celle di carico x 350 Ω) o (8 celle di carico x 700 Ω)

CABLAGGIO CELLE DI CARICO:

Cavi a quattro e a sei fili con rilevamento a distanza (raccomandati)

RANGE INGRESSO SEGNALE ANALOGICO:

0,6 mV/V - 4,0 mV/V

SENSIBILITÀ DEL SEGNALE ANALOGICO:

0,2 μ V/graduazione minima
1,5 μ V/graduazione raccomandata

VELOCITÀ DI CONVERSIONE:

60 aggiornamenti/secondo

RISOLUZIONE:

10.000 graduazioni visualizzate (Validità per le transazioni commerciali),
1.000.000 estese

Il numero massimo di graduazioni consentite varia in base all'applicazione

RISOLUZIONE DI LETTURA:

1, 2, 5

DISPLAY:

Display LCD sette cifre a sette segmenti area messaggi a matrice di 121 x 24 punti con retroilluminazione a LED

PUNTO DECIMALE:

Configurabile

COMMUTAZIONE UNITÀ DI MISURA:

Configurabile per due unità di misura con funzionamento del pannello frontale, con conversione della tara e dei setpoint

PULSANTI DI CONTROLLO DEL DISPLAY:

8821S: Zero, Peso lordo/netto, Tara, Stampa, Conv. unità, Avvio, Stop

8821S Plus: Zero, Peso lordo/netto, Tara, Stampa, Conv. unità, Avvio, Stop, Tastiera numerica completa

PANNELLO FRONTALE:

Pannello a membrana piatta a dieci pulsanti

ANNUNCIATORI SUL PANNELLO FRONTALE:

Centro dello zero, Peso lordo, Peso netto, Pesatura dinamica, lb (libbre), kg, oz (once), g

BANDA DI MOVIMENTO:

Configurabile a ± 1 o a ± 3 graduazioni, ritardo di 1 secondo (od Off)

INGRESSO ALIMENTAZIONE:

5,8-7,9 Vc.c., 100-175 mA, assorbimento massimo 0,25 watt

TEMPERATURA DI ESERCIZIO:

Temperatura legale da 14° F a 104° F (da -10° C a 40° C)

TEMPERATURA DI ESERCIZIO IMPIANTO ELETTRICO:

Temperatura legale da 14° F a 104° F (da -10° C a 40° C)

CLASSE DI PROTEZIONE/MATERIALE:

Involucro di acciaio inox IP66

BATTERIA OPZIONALE:

Tempo di funzionamento: 4 x 350 Ω = 60 h. 1 x 350 Ω = 80-100 h
Tempo di ricarica: 8-10 h

PESO:

6,1 lb (2,8 kg)

GARANZIA:

Garanzia limitata di un anno

882IS

INDICATORE DIGITALE DI PESO
INTRINSECAMENTE SICURO

882IS/882IS Plus Apparecchiatura elettrica classificata per aree pericolose secondo i requisiti delle normative americane e canadesi, ATEX e IECEx

Certificazione n.: FM18US0195X, FM18CA0092X, FM18ATEX0047X,
IECEX FMG 18.0018X

Norme di certificazione: FM/cFM:
INTRINSECAMENTE SICURO
Classe I,II,III, Divisione 1, Gruppi ABCDEFG T4
Classe, Zona 0 AEx/Ex ia IIC T4 Ga
Zona 20 AEx/Ex ia IIIC T135°C Da
Ta = da -10°C a +40°C (da 14°F a 104°F)
ATEX/IECEX

Classificazioni
dell'apparecchiatura: II 1 G Ex ia IIC T4 Ga
II 1 D Ex ia IIIC T135°C Da

Modello IS6V2 (Batteria) Apparecchiatura elettrica per aree pericolose secondo i requisiti delle normative americane e canadesi, ATEX e IECEx

Certificazione n.: FM18US0195X, FM18CA0092X, FM18ATEX0047X,
IECEX FMG 18.0018X

Norme di certificazione: FM/cFM:
INTRINSECAMENTE SICURO
IS per Classe I,II,III, Divisione 1, Gruppi ABCDEFG T4
Classe I, Zona 0 AEx/Ex ia IIC T4 Ga
Zona 20 AEx/Ex ia IIIC T135°C Da
Ta = da -10°C a +40°C (da 14°F a 104°F)
ATEX/IECEX

Classificazioni
dell'apparecchiatura: II 1 G Ex ia IIC T4 Ga
II 1 D Ex ia IIIC T135°C Da

Modello mb-EPS-100-240-X2 (Alimentatore) Apparecchiatura elettrica per aree pericolose secondo i requisiti delle normative americane e canadesi, ATEX e IECEx

Certificazione n.: FM18US0195X, FM18CA0092X, FM18ATEX0047X,
IECEX FMG 18.0018X

Norme di certificazione: FM/cFM:
Classe I,II,III, Divisione 1, Gruppi ABCDEFG T4 con uscite
IS per
Classe I,II,III, Divisione 1, ABCDEFG
Classe I, Zona 1, AEx/Ex mb [ia Ga] IIC T4 Gb
Zona 21, AEx/Ex mb [ia Da] IIIC T135°C Db
Ta = da -10°C a +40°C (da 14°F a 104°F)
ATEX/IECEX

Classificazioni
dell'apparecchiatura: II 2(1) G Ex mb [ia Ga] IIC T4 Gb
II 2(1) D Ex mb [ia Da] IIIC T135°C Db

CARATTERISTICHE

- Display LCD a sette cifre di sette segmenti con retroilluminazione a LED bianca
- Involucro di acciaio inox NEMA IP66
- Classe di temperatura T4
- Calibrazione digitale del pannello frontale
- Tastiera numerica (solo 882IS Plus)
- Interfaccia duplex con fibra ottica
- Alimentazione ON/OFF; modalità risparmio batteria
- Modulo I/O opzionale: una porta seriale, uscite analogiche opzionali, schede Bus di campo opzionali
- Con certificazione FM per l'utilizzo in aree pericolose in base ai numeri di file 180948, 182301 e 186430 dei disegni di controllo di Rice Lake Weighing Systems

OPZIONI

- Batteria opzionale, IS6V2 Vc.c.
- Caricabatteria, 6 Vc.c.
- Alimentatore, 882IS mb-EPS-100-240-X2, doppia uscita 6,8 Vc.c. 200mA
- Cavo di potenza M12 0,5 m per aree pericolose (per la versione di batteria)
- Cavo di potenza M12 3 m per aree pericolose
- Cavo di potenza M12 15,2 m per aree pericolose
- Cavo di potenza M12 30,50 m per aree pericolose
- Supporto inclinabile, batteria opzionale per 882IS
- Modulo, interfaccia I/O intelligente per 882

CERTIFICAZIONI



IECEX



Measurement
Canada
Approved

In attesa di registrazione

*certificazione UL applicabile per il modulo I/O per 882IS e per la caricabatteria

ASSISTENZA TECNICA E POST-VENDITA



EUROPE OFFICE
Via Della Fisica, 20
41042 Fiorano Mod.se (MO) - Italy
Tel. +39 0536 843418
www.diniargeo.com



HEADQUARTERS
230 West Coleman Street
Rice Lake, Wisconsin 54868 - USA
Tel: (715) 234 9171 | Fax: (715) 234 6967
www.ricelake.com