DINI ARGEO

A RICE LAKE WEIGHING SYSTEMS COMPANY

DFW IECEX

Indicatore di peso Dini Argeo "DFWIECEX" certificato IECEx e ATEX, per Zone 1 e 21, 2 e 22.

L'indicatore di peso DFWIECEX rappresenta lo stato dell'arte per la pesatura in ambienti ad elevato rischio di esplosione. Grazie al display retroilluminato RGB, al potente processore e soprattutto alle principali interfacce disponibili, tutte a sicurezza intrinseca, DFWIECEX permette integrare la pesatura all'interno dei processi produttivi, direttamente in area pericolosa, pilotando elettrovalvole e comunicando con PLC e altri dispositivi. Certificato IECEx, ATEX e omologabile per utilizzo in rapporto con terzi.

La soluzione ideale per applicazioni industriali avanzate

In evidenza

- Display LCD con retroilluminazione RGB
- CPU X-Core di ultima generazione, ad alta velocità, ideale per la gestione di processi di pesatura, riempimento o dosaggio rapidi e precisi.
- Modbus ASCII/RTU
- Gamma completa di interfacce industriali, a scelta:
  - I\O digitali a sicurezza intrinseca
  - Uscita analogica a sicurezza intrinseca
  - Fino a 3 porte seriali RS485 bidirezionali a sicurezza intrinseca
  - Bluetooth

NOTA: tutte le interfacce sopra citate sono certificate per utilizzo in zona a rischio di esplosione

Caratteristiche Tecniche

- Protezione:
  - da Gas: Ex ib [ib Gb] [ia Ga] IIC T4 Gb
  - da polvere: Ex tb [ib Db] [ia Da] IIIC T135°C Db
  - ATEX: II2(2)G(1)G
  - ATEX: II2(2)D(1)D
  - Ta 0°C / +50°C
- Display retroilluminato RGB ad alto contrasto, con 6 cifre da 25 mm. Luminosità regolabile da tastiera.
- Tastiera impermeabile a 17 tasti
- Involucro in acciaio INOX AISI304, con protezioni certificate IP65 e IP68.
- Minimo intervallo di misurazione (uso interno): 0.01 µV/d
- 4 ingressi cella, con modo di funzionamento selezionabile:
  - Singola bilancia (utilizzo di un solo ingresso)
  - Scatola di giunzione digitale a 4 canali (utilizzo di più ingressi cella)
- Omologazione metrologica: 10.000e oppure multi range 3x3000e @ 0,3µV/e.
- Collegamento fino a 8 celle da 350Ohm.
- Possibilità di collegamento diretto a ricettore del carico installato in Zona 0 e 20.
- 1 Porta seriale RS485 a sicurezza intrinseca di serie, per comunicazione bidirezionale con PLC, PC o dispositivi in zona esplosiva.
- Alimentazione a scelta (vedere tabella opzioni):
  - Tramite alimentatore Dini Argeo, 110-230 Vac oppure 24 Vac – 24 Vdc.
  - Tramite batteria esterna Dini Argeo, in acciaio INOX, con autonomia di circa 40 h (Collegamento/scollegamento direttamente in zona esplosiva e ricarica in zona sicura)

  NOTA: l'autonomia può ridursi a seconda del sistema di ricezione del carico, degli accessori di comunicazione collegati e della configurazione della retroilluminazione.
- Dimensioni: 280x143x185 mm.
- Pressacavi disponibili: 2 x PG9 di serie, 1 PG in dotazione (non montato) e predisposizione per ulteriori 2 PG9 opzionali.

Certificazioni principali

- EU Type Examination Certificate (EN 45501:2015)
- OIML R76
- EN/IEC 60079-0
- EN/IEC 60079-11
- EN/IEC 60079-5
- EN/IEC 60079-31
- Certificazione in accordo alla direttiva ATEX 2014/34/EU e conforme allo schema di certificazione IECEx, gruppo II categoria 2GD secondo le norme EN/IEC 60079-0, EN/IEC 60079-11, EN/IEC 60079-5, EN/IEC 60079-31.

IECEx Certificate of Conformity

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION
IEC Certification System for Explosive Atmospheres

Visualizza il certificato

Interfacce di comunicazione - OPZIONI

- INGRESSI\USCITE DIGITALI OPZIONALI:
- Scheda a 4 ingressi e 4 uscite digitali a sicurezza intrinseca, con le seguenti specifiche:
  Ingressi
  - Ui: 18 V
  - Ri: 214 Ω
  - R input: 859 Ω
  Uscite a relè elettronici
  - Ui: 18 V
  - Pi: 1,75 W
  In: 70 mA
- Morsetto di alimentazione a sicurezza intrinseca, per pilotaggio di dispositivi in zona ATEX o pulsantiera.Tensione in uscita 6V, max corrente 300mA.

  NOTA: utilizzando il morsetto di alimentazione disponibile, è possibile gestire la pulsantiera codice EXPHBN in modo diretto, anche in zona sicura, senza barriere di protezione.

- USCITA ANALOGICA OPZIONALE:
- Uscita analogica a sicurezza intrinseca, programmabile a 0...10Vdc, 0...20mA oppure 4...20mA.

  NOTA: è possibile trasmettere il segnale direttamente in zona sicura utilizzando la barriera protettiva a sicurezza intrinseca, codice PFANOUTEX per uscita analogica in configurazione 0...20mA (o 4...20mA).

  L'uscita analogica di DFWIECEXAN è un'uscita analogica attiva, per cui non deve essere alimentata. La resistenza dell'ingresso analogico deve essere:
  - Se il segnale di uscita è in tensione: Rmin=1K
  - Se il segnale di uscita è in corrente: Rmax=300ohm

- PORTA SERIALE RS485
- 2 Porte seriali RS485 a sicurezza intrinseca, opzionali, per comunicazione con ripetitori e altri dispositivi.
  - Protocollo ASCI
  - Stringa di peso e comando di lettura programmabili
  - MODBUS RTU

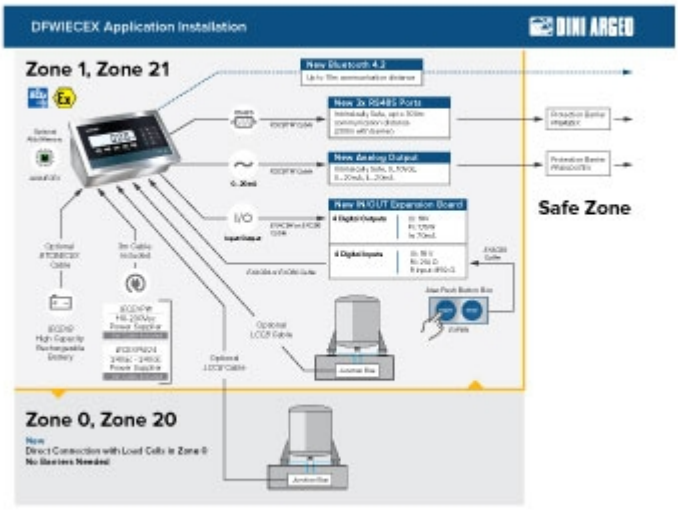
  NOTA: è possibile trasmettere i dati direttamente in zona sicura utilizzando la barriera protettiva codice PFB485EX

Certificazione di assieme

- EXDC: Certificazione ATEX di assieme per DFWIECEX

PARTICOLARE 1

PARTICOLARE 2



www.diniargeo.com

DINI ARGEO FRANCE sarl	DINI ARGEO GMBH	DINI ARGEO UK Ltd	DINI ARGEO WEIGHING INSTRUMENTS Ltd	DINI ARGEO OCEANIA
France	Germany	United Kingdom	China	Australia

DINI ARGEO
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

SALES AND TECHNICAL ASSISTANCE SERVICE

Le specifiche tecniche e le immagini riportate possono essere soggette a miglioramenti e modifiche senza preavviso.