

DFW IECEX-BATCH1

Indicatore di peso DFWIECEX-BATCH1, certificato IECEx e ATEX, per le zone 1 e 21, 2 e 22, per dosaggi in aree pericolose



L'indicatore di peso DFWIECEX-BATCH1 è la soluzione ideale per il dosaggio di singoli prodotti in aree pericolose. Dotato di display retroilluminato RGB per guidare l'operatore durante il processo di dosaggio e di una nuova gestione a 3 velocità per effettuare un riempimento veloce, medio e lento, con soglie completamente programmabili. Il controllo della lancia gestisce il sollevamento della stessa. Fino a 50 memorie per salvare gli obiettivi di dosaggio preimpostati per un rapido richiamo.

La soluzione ideale per
applicazioni industriali
avanzate

Punti di forza

- Funzione di dosaggio del carico e fase di scarico automatica
- Display LCD retroilluminato RGB, facile da leggere in qualsiasi condizione di luce
- 4 ingressi digitali per remotizzare START, STOP e PAUSA
- 12 uscite digitali, per il dosaggio a velocità veloce, media e lenta, il controllo della lancia, gli errori
- CPU X-Core all'avanguardia e ad alta velocità, ideale per gestire processi di pesatura, riempimento o dosaggio rapidi e accurati
- Database di 50 formule
- Gestione peso di volo
- Controllo della tolleranza
- Controllo della tara di sicurezza all'inizio del dosaggio
- Controllo della lancia programmabile
- Uscita analogica opzionale proporzionale al peso dosato o alla velocità di dosaggio

Caratteristiche tecniche

- Protezione:
 - per gas: Ex ib [ib Gb] [ia Ga] IIC T4 Gb
 - per polvere: Ex tb [ib Db] [ia Da] IIIC T135°C Db
 - ATEX: II(2)G(1)G
 - ATEX: II(2)D(1)D
 - Ta 0°C / +50°C
- Display retroilluminato RGB ad alto contrasto, con 6 cifre da 25 mm
- Tastiera impermeabile a 17 tasti
- Involucro in acciaio inox AISI 304, con protezioni certificate IP65 e IP68
- Campo di misura minimo (uso interno): 0,01 $\mu\text{V/d}$
- 4 ingressi per celle di carico, con modalità operativa selezionabile:
 - Bilancia singola (utilizzo di una scatola di giunzione esterna)
- Omologazione metrologica: 10.000e o multi range 3x3000e @ 0,3 $\mu\text{V/e}$
- Collegamento fino a 8 celle di carico da 350 Ohm
- Possibilità di collegamento diretto al recettore di carico installato in Zona 0 e 20
- 1 Porta seriale RS485 a sicurezza intrinseca di serie, per la comunicazione bidirezionale con PLC, PC o dispositivi in zone esplosive (è possibile aggiungere 2 porte seriali RS485 come opzione)
- Alimentazione a scelta (vedi tabella opzioni):
 - Tramite alimentatore Dini Argeo, 110-230 Vca o 24 Vca - 24 Vcc (unità alimentata a batteria disponibile su richiesta)
- Dimensioni: 280 x 143 x 185 mm
- Pressacavi disponibili: 2 x PG9 di serie, 1 PG fornito (non montato) e predisposizione per ulteriori 2 PG9 opzionali

Principali certificazioni

- Certificato di esame UE del tipo (EN 45501:2015)
- OIML R76
- EN/IEC 60079-0
- EN/IEC 60079-11
- EN/IEC 60079-5
- EN/IEC 60079-31
- Certificazione secondo la direttiva ATEX 2014/34/UE e in conformità 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.s. Certificato IECEx e ATEX e omologato per uso legale in rapporto con terzi.

Interfacce di comunicazione

• INGRESSI / USCITE DIGITALI:

Scheda digitale a sicurezza intrinseca a 4 ingressi e 12 uscite con le seguenti specifiche:

Ingressi

- U_i : 18 V
- R_i : 214 Ω
- Ingresso R: 859 Ω

Uscite a relè elettronico

- U_i : 18 V
- P_i : 1,75 W
- I_n : 70 mA

- Terminale di alimentazione a sicurezza intrinseca, per dispositivi di pilotaggio in zona ATEX o pulsantiere. Tensione di uscita 6 V, corrente massima 300 mA.

NOTA: utilizzando il terminale 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 o 4...20mA.

NOTA: È possibile trasmettere il segnale direttamente all'area sicura utilizzando la barriera di protezione a sicurezza intrinseca, codice PFANOUTEX per l'uscita analogica in configurazione 0...20mA (o 4...20mA).

L'uscita analogica di DFWIECEXAN è un'uscita analogica attiva, pertanto non deve essere alimentata. La resistenza dell'ingresso analogico deve essere:

- Se il segnale di uscita è in tensione: $R_{min}=1K$
- Se il segnale di uscita è in corrente: $R_{max}=300\Omega$

PORTA SERIALE RS485

2 Porte seriali RS485 a sicurezza intrinseca opzionali per la comunicazione con ripetitori e altri dispositivi.

- Protocollo ASCII
- Stringa di peso e comando di lettura programmabili

NOTA: è possibile trasmettere i dati direttamente all'area sicura utilizzando il codice di barriera protettiva PFB485EX.

Certificazione di assieme

- EXDC: certificazione ATEX di assieme per DFWIECEX



“YOUR WORLDWIDE PARTNER FOR WEIGHING,”

DINI ARGEO
FRANCE sarl
France

DINI ARGEO
GMBH
Germany

DINI ARGEO
UK Ltd
United Kingdom

DINI ARGEO WEIGHING
INSTRUMENTS Ltd
China

DINI ARGEO
OCEANIA
Australia



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