

DFW I ECEX

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 $\mu\text{V/d}$
- 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 @ 0,3 $\mu\text{V/e}$.
- Collegamento fino a 8 celle da 350 Ω .
- Possibilità di collegamento diretto a ricevitore 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.



[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
 - U_i : 18 V
 - R_i : 214 Ω
 - R input: 859 Ω
 - Uscite a relè elettronici
 - U_i : 18 V
 - P_i : 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: $R_{min}=1K$
- Se il segnale di uscita è in corrente: $R_{max}=300ohm$

- PORTA SERIALE RS485
- 2 Porte seriali RS485 a sicurezza intrinseca, opzionali, per comunicazione con ripetitori e altri dispositivi.
 - Protocollo ASCII
 - 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

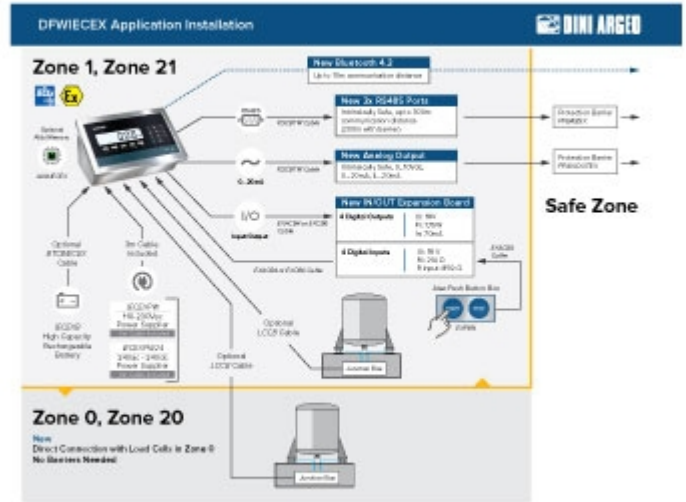
Certificazione di assieme

- EXDC: Certificazione ATEX di assieme per DFWIECEX

PARTICOLARE 1



PARTICOLARE 2





www.diniargeo.com



“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