

## DFWIECEX-BATCH1

DFWIECEX-BATCH1 visor de peso, certificado IECEx y ATEX, para zonas 1 y 21, 2 y 22, para dosificación en áreas peligrosas



El visor de peso DFWIECEX-BATCH1 es la solución ideal para la dosificación de un solo producto en zonas peligrosas. Equipado con una pantalla retroiluminada RGB para guiar al operador durante el proceso de dosificación y un nuevo control de 3 velocidades para un llenado rápido, medio y lento, con umbrales totalmente programables. El control de lanza gestiona la elevación de la misma. Hasta 50 memorias para guardar objetivos de dosificación preestablecidos y recuperarlos rápidamente.

La solución ideal para  
las aplicaciones industriales  
avanzadas

## Puntos destacados

- Función automática de fase de carga y descarga
- Pantalla LCD retroiluminada RGB, fácil de leer en todas las condiciones de luz
- 4 entradas digitales para START, STOP y PAUSE remotos
- 12 salidas digitales, para dosificación rápida, media y lenta, control de lanza, errores
- CPU X-Core de última generación y alta velocidad, ideal para manejar procesos de pesaje, llenado o dosificación rápidos y precisos
- Base de datos de 50 fórmulas
- Gestión del peso en vuelo
- Control de tolerancia
- Control de tara de seguridad al inicio de la dosificación
- Control de lanza programable
- Salida analógica opcional proporcional al peso dosificado o a la velocidad

## Características técnicas

- Protección:
  - para Gas: Ex ib [ib Gb] [ia Ga] IIC T4 Gb
  - para Polvo: 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
- Pantalla retroiluminada RGB de alto contraste, con 6 dígitos de 25 mm
- Teclado impermeable de 17 teclas
- Carcasa de acero inoxidable AISI 304, con protecciones certificadas IP65 e IP68
- Rango de medida mínimo (uso interno) 0,01  $\mu\text{V/d}$
- 4 entradas de célula de carga, con modo de funcionamiento seleccionable:
  - Báscula única (uso de caja de conexiones externa)
- Homologación metrológica: 10.000e o multirango 3x3000e @ 0,3 $\mu\text{V/e}$
- Conexión de hasta 8 células de carga de 350 Ohm
- Posibilidad de conexión directa a receptor de carga instalado en Zona 0 y 20
- 1 puerto serie RS485 intrínsecamente seguro de serie, para comunicación bidireccional con PLC, PC o dispositivos en zonas explosivas (se pueden añadir 2 puertos serie RS485 opcionales)
- Fuente de alimentación de su elección (véase la tabla de opciones):
  - A través de la fuente de alimentación Dini Argeo, 110-230 Vca o 24 Vca - 24 Vcc (unidad alimentada por batería disponible bajo pedido)
- Dimensiones: 280 x 143 x 185 mm
- Prensaestopas disponibles: 2 x PG9 de serie, 1 PG suministrado (no montado) y configuración para otros 2 PG9 opcionales

## Principales certificaciones

- Certificado de examen UE de tipo (EN 45501:2015)
- OIML R76
- EN/IEC 60079-0
- EN/IEC 60079-11
- EN/IEC 60079-5
- EN/IEC 60079-31
- Certificado según la Directiva ATEX 2014/34/UE y de acuerdo con el esquema de certificación IECEx, grupo II categoría 2GD según EN/IEC 60079-0, EN/IEC 60079-11, EN/IEC 60079-5, EN/IEC 60079-31.s. Certificado IECEx y ATEX y homologado para uso legal comercial.

## Interfaces de comunicación

- ENTRADAS/SALIDAS DIGITALES:

Tarjeta digital intrínsecamente segura de 4 entradas y 12 salidas con las siguientes especificaciones:

Entradas

- $U_i$ : 18 V
- $R_i$ : 214  $\Omega$
- Entrada R: 859  $\Omega$

Salidas de relé electrónico

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

- Borne de alimentación de seguridad intrínseca, para dispositivos de pilotaje en zona ATEX o botonera. Tensión de salida 6V, corriente máxima 300mA.

*NOTA: utilizando el borne de alimentación disponible, es posible gestionar la botonera código EXPHBN de forma directa, incluso en zona segura, sin barreras de protección.*

### SALIDA ANALÓGICA OPCIONAL:

Salida analógica intrínsecamente segura, programable a 0...10Vdc, 0...20mA o 4...20mA.

*NOTA: Es posible transmitir la señal directamente a la zona segura utilizando la barrera de protección de seguridad intrínseca, código PFANOUTEX para salida analógica en configuración 0...20mA (o 4...20mA).*

La salida analógica del DFWIECEXAN es una salida analógica activa, por lo que no debe alimentarse. La resistencia de la entrada analógica será:

- Si la señal de salida es en tensión  $R_{min}=1K$
- Si la señal de salida es en corriente  $R_{max}=300ohm$

### PUERTO SERIE RS485

2 Puertos serie RS485 de seguridad intrínseca opcionales para comunicación con repetidores y otros dispositivos.

- Protocolo ASCII
- Cadena de pesos programable y comando de lectura

*NOTA: es posible transmitir datos directamente a la zona segura utilizando el código de barrera de protección PFB485EX*

## Certificado de conjunto

- EXDC: certificación ATEX del conjunto para 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