

## DFW IECEX

Visor de peso Dini Argeo "DFWIECEX", certificado IECEx y ATEX, para Zonas 1 y 21, 2 y 22.



El visor de peso DFWIECEX representa una vanguardia para el pesaje en zonas peligrosas. Gracias a la pantalla retroiluminada RGB, al potente procesador y, sobre todo, a las principales interfaces disponibles, todas intrínsecamente seguras, DFWIECEX permite integrar el pesaje dentro de los procesos de producción, directamente en las zonas peligrosas, accionando electroválvulas y comunicándose con PLC y otros dispositivos. Certificado IECEx, ATEX y homologado para su uso con terceros.

La solución ideal para  
las aplicaciones industriales  
avanzadas

## Aspectos destacados

- Pantalla LCD con retroiluminación RGB
- CPU X-Core de última generación, de alta velocidad, ideal para gestionar procesos de pesaje, llenado o dosificación rápidos y precisos.
- Modbus ASCII/RTU
- Gama completa de interfaces industriales, a elegir:
  - E/S digitales intrínsecamente seguras
  - Salida analógica intrínsecamente segura
  - Hasta 3 puertos serie RS485 bidireccionales intrínsecamente seguros
  - Bluetooth

*NOTA: todas las interfaces mencionadas anteriormente están certificadas para su uso en áreas con riesgo de explosión*

## Características Técnicas

- Protección:
  - de gas: Ex ib [ib Gb] [ia Ga] IIC T4 Gb
  - de polvo: 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
- Pantalla retroiluminada RGB de alto contraste con 6 dígitos de 25 mm. Brillo ajustable desde el teclado.
- Teclado resistente al agua de 17 teclas
- Carcasa de acero inoxidable AISI304, con protecciones certificadas IP65 e IP68.
- Rango mínimo de medida (uso interior): 0,01  $\mu$ V/d
- Entradas de 4 células, con modo de funcionamiento seleccionable:
  - Báscula única (utilizando una sola entrada)
  - Caja de conexiones digital de 4 canales (uso de múltiples entradas de células)
- Homologación metrológica: 10.000e o multi rango 3x3000e @ 0,3 $\mu$ V/e.
- Conexión hasta 8 células de 350Ohm.
- Posibilidad de conexión directa al 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 zona explosiva.
- Fuente de alimentación a elección (ver tabla de opciones):
  - Mediante fuente de alimentación Dini Argeo, 110-230 Vac o 24 Vac - 24 Vdc
  - Mediante batería externa Dini Argeo, en acero inoxidable, con autonomía de unas 40 h (Conexión/desconexión directamente en zona explosiva y recarga en zona segura)

NOTA: la autonomía puede verse reducida en función de la recepción de carga del sistema, los accesorios de comunicación conectados y la configuración de la retroiluminación.

- Dimensiones: 280x143x185 mm.
- Prensaestopas disponibles: 2 x PG9 de serie, 1 PG suministrada (no montada) y previsión para otros 2 PG9 opcionales.

## Certificaciones principales

- Certificación según la directiva ATEX 2014/34/UE y en conformidad 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.



[Visualiza el certificado](#)

## Interfaces de comunicación - OPCIONES

- ENTRADAS \ SALIDAS DIGITALES OPCIONALES:
- Tarjeta de 4 entradas digitales intrínsecamente seguras y 4 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
    - In: 70 mA
- Borne de alimentación con seguridad intrínseca, para pilotaje de dispositivos en zona ATEX o botonera. Tensión de salida 6V, corriente máxima 300mA.

*NOTA: utilizando el terminal de alimentación disponible, es posible gestionar el teclado EXPHBN directamente, incluso en una 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 en un área segura utilizando la barrera de protección intrínsecamente segura, código PFANOUTEX para salida analógica en configuración 0 ... 20 mA (o 4 ... 20 mA).*

La salida analógica del DFWIECEXAN es una salida analógica activa, por lo que no debe ser alimentada. 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 seriales RS485 intrínsecamente seguros, opcionales, para comunicación con repetidores y otros dispositivos.
  - Protocolo ASCII
  - Cadena de pesos programable y comando de lectura
  - Modbus RTU

*NOTA: es posible transmitir datos directamente en un área segura utilizando el código de barrera de protección PFB485EX*

## Certificado de ensamblaje

- EXDC: Certificación ATEX de montaje 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