DINI ARGEO

A RICE LAKE WEIGHING SYSTEMS COMPANY

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 indutriales
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 µV/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 @ 0,3µV/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.


IECEx Certificate
of Conformity

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION
IEC Certification System for Explosive Atmospheres

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
  - Ui: 18 V
  - Ri: 214 Ω
  - Entrada R: 859 Ω
  Salidas de relé electrónico
  - Ui: 18 V
  - Pi: 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: Rmin=1K
  - Si la señal de salida es en corriente Rmax=300ohm

- PUERTO SERIE RS485
- 2 puertos seriales RS485 intrínsecamente seguros, opcionales, para comunicación con repetidores y otros dispositivos.
  - Protocolo ASCI
  - 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

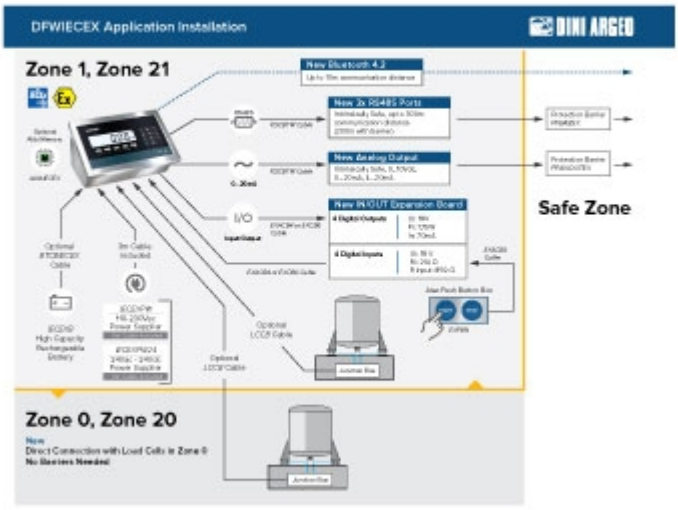
Certificado de ensamblaje

- EXDC: Certificación ATEX de montaje para DFWIECEX

DETALLE 1



DETALLE 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

Todas las especificaciones técnicas y las imagenes pueden estar sujetas a mejoras o modificaciones, sin aviso previo.