DINI ARGEO · FICHA TÉCNICA

DFWIECEX

Indicador de peso certificado IECEx y ATEX para zonas 1, 21, 2 y 22

Características principales



- 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 RTU o TCP/IP
- Protocolos de comunicación de bus de campo
- Gama completa de interfaces industriales, a elegir:- E\S digitales intrínsecamente seguras- Salida analógica intrínsecamente segura- Hasta 3 puertos serie RS485 bidireccionales intrínsecamente seguros- Wireless Personal Area Network (WPAN)NOTA: todas las interfaces mencionadas anteriormente están certificadas para su uso en áreas con riesgo de explosión

Características técnicas

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 · Caja de acero inoxidable AISI 304, con protección certificada IP65 y prestaciones 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. · Wireless Personal Area Network (WPAN) 5.0 Low Energy con una distancia máxima de comunicación de 10 mDimensiones: 280x143x185 mm.
Prensaestopas disponibles	2 x PG9 de serie, 1 PG suministrada (no montada) y previsión para otros 2 PG9 opcionales.
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 - Entrada R: 859 Salidas de relé electrónico- Ui: 18 V- Pi: 1,75 WIn: 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...20mANOTA: 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=300ohmPUERTO 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 o TCP/IP- Protocolos de comunicación de bus de campoNOTA: es posible transmitir datos directamente en un área segura utilizando el código de barrera de protección PFB485EX
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.
Certificado de ensamblaje	
EXDC	Certificación ATEX de montaje para DFWIECEX

Versiones disponibles

Referencia	Descripción
DFWIECEX	hasta la zona 1/21. Protección: Ex II 2(2)G(1)G Ex ib [ib Gb] [ia Ga] IIC T4 Gb X para gas y Ex II 2(2)D(1)D Ex tb [ib Db] [ia Da] IIIC T135 °C Db X para polvo (Ta = 0 °C/+50 °C). Utilizar siempre con fuente de alimentación IECEXPW o batería IECEXBP. Incluye instrucciones de seguridad impresas y declaración de conformidad ATEX de la UE (EN, DE, FR, ES, IT).
DFWIECEXAN	hasta la zona 1/21. Con salida analógica de seguridad intrínseca integrada y prensaestopas. Protección: Ex II 2(2)G(1)G Ex ib [ib Gb] [ia Ga] IIC T4 Gb X para gas y Ex II 2(2)D(1)D Ex tb [ib Db] [ia Da] IIIC T135 °C Db X para polvo (Ta = 0 °C/+50 °C). Siempre combinar con la fuente de alimentación IECEXPW o la batería IECEXBP. Incluye instrucciones de seguridad impresas y declaración de conformidad ATEX de la UE (EN, DE, FR, ES, IT).
DFWIECEX-WPLE	hasta la zona 1/21, con módulo WPAN 5.0 de bajo consumo integrado. Protección: Ex II 2(2)G(1)G Ex ib [ib Gb] [ia Ga] IIC T4 Gb X para gas y Ex II 2(2)D(1)D Ex tb [ib Db] [ia Da] IIIC T135 °C Db X para polvo (Ta = 0 °C/+50 °C). Siempre combinar con la fuente de alimentación IECEXPW o la batería IECEXBP. Incluye instrucciones de seguridad impresas y declaración de conformidad ATEX de la UE (EN, DE, FR, ES, IT).

Información técnica del fabricante Dini Argeo, sujeta a cambios sin previo aviso. Para seleccionar la referencia y la configuración adecuadas, consulte a nuestros ingenieros.