DINI ARGEO · FICHA TÉCNICA

DFWIECEX-BATCH1

Indicador para dosificación en zonas 1, 21, 2 y 22 (IECEx/ATEX)

Características principales



- unción 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
- Wireless Personal Area Network (WPAN)

Características técnicas

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: 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 · Teclado impermeable de 17 teclas · Caja de acero inoxidable AISI 304, con protección certificada IP65 y prestaciones IP68 · Rango de medida mínimo (uso interno) 0,01 µV/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 multirrango 3x3000e @ 0,3µV/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 · Wireless Personal Area Network (WPAN) 5.0 Low Energy con distancia máxima de comunicación: 10 m
Interfaces de comunicación	

ENTRADAS/SALIDAS DIGITALES	Tarjeta digital intrínsecamente segura de 4 entradas y 12 salidas con las siguientes especificaciones:Entradas- Ui: 18 V- Ri: 214 - Entrada R: 859 Salidas de relé electrónico- Ui: 18 V- Pi 1,75 W- In: 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 es activa, por lo que no debe alimentarse. 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 RS4851 Puerto serie RS485 de seguridad intrínseca opcionales para comunicación con repetidores y otros dispositivos.- Protocolo ASCII- Cadena de pesos programable y comando de lecturaNOTA: es posible transmitir datos directamente a la zona segura utilizando el código de barrera de protección PFB485EX
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.
Certificado de conjunto	
EXDC	certificación ATEX del conjunto para DFWIECEX

Versiones disponibles

Referencia	Descripción
DFWIECEX-BATCH1	hasta la zona 1/21, destinado a la dosificación monocomponente en carga. Incluye puerto serial RS485 de seguridad intrínseca, 4 entradas digitales y 12 salidas digitales. 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-BATCH 1	hasta la zona 1/21, con firmware de dosificación en carga monocomponente y módulo WPAN 5.0 de baja energía integrado. Incluye puerto serial RS485 de seguridad intrínseca, 4 entradas digitales y 12 salidas digitales. 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.