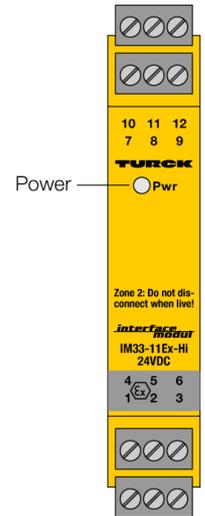
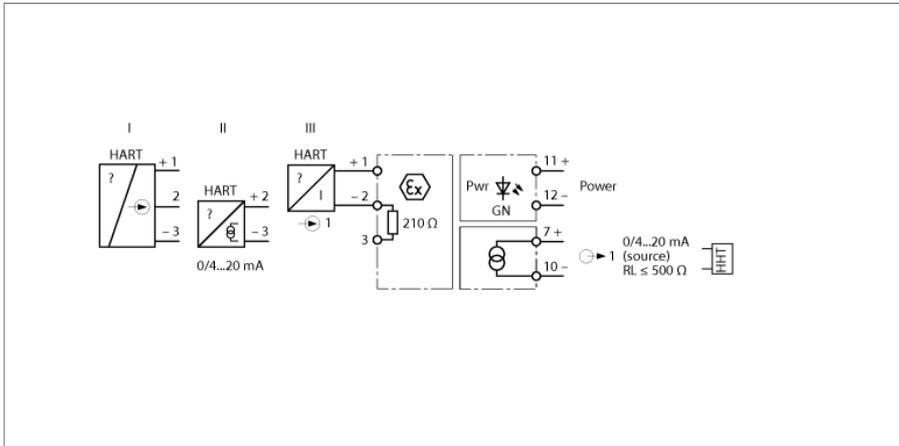


# transductores-aisladores

## 1 canales

### IM33-11EX-HI/24VDC



A través del transductor aislador de 1 canal HART®IM33-11EX-HI/24VCC se operan transductores de seguridad intrínseca HART®de 2 hilos (III) en la zona Ex y se envía la señal de medición a la zona no Ex. Además de las señales analógicas, también las señales digitales de la comunicación HART®pueden transmitirse.

También pueden utilizarse transmisores de 2 hilos pasivos HART®(II) y transmisores de 3 hilos activos HART®(I).

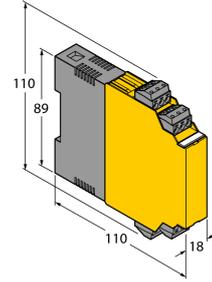
El aparato está dotado de un circuito de entrada y otro de salida de 0/4...20 mA. Un LED verde señala la disponibilidad para el funcionamiento.

La señal de entrada se envía 1:1, sin influencia alguna, y se pone a disposición en la salida de la zona no Ex.

Los bloques de bornes extraíbles disponen de bornes de prueba ( $\varnothing$  2 mm) para conectar un handheld HART®.

- Alimentación de los transductores de medición de 2 patillas con comunicación HART así como conexión a un transductor activo de 2 patillas y uno pasivo de 3 patillas
- Circuito de entrada: 0/4...20 mA
- Circuito de salida: 0/4...20 mA
- SIL2
- bloques de terminales extraíbles, atornillable con borne de prueba de 2 mm
- Aislamiento galvánico completo
- Entrada protegida contra polarización inversa
- ATEX, IECEx, UL, cFM<sub>us</sub>, TR CU, CCEO, Kosha
- Instalación en zona 2

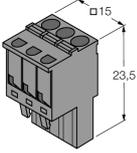
## Medidas



|  |  |
|--|--|
| Tipo   | IM33-11EX-HI/24VDC   |
| N.º de ID  | 7506440  |
| tensión nominal  | 24 VDC   |
| Voltaje de funcionamiento $U_o$  | 19...29 VCC  |
| Consumo de potencia  | $\leq 2.2$ W   |
| <b>Conexión del transmisor</b>   |  |
| Tensión de alimentación  | 17 V/20 mA tipo  |
| corriente  | 25 mA  |
| entrada de corriente   | 0/4...20 mA  |
| Resistencia de entrada (corriente)                                     | $\leq 250 \Omega$  |
| <b>Circuitos de salida</b>   |  |
| corriente de salida  | 0/4...20 mA  |
| Resistencia de carga de la salida de corriente                         | $\leq 0.5$ k $\Omega$  |
| <b>Comportamiento de transferencia</b>                                 |  |
| Tiempo de aumento (10...90 %)  | $\leq 50$ ms   |
| Tiempo de caída (90...10 %)  | $\leq 50$ ms   |
| Precisión de medición (incluye linealidad, histéresis y repetibilidad) | $\leq 0.1$ % v. f.   |
| Temperatura de referencia del transmisor de presión                    | 23 °C  |
| Variación de temperatura   | $\leq 0.005$ % del valor final/K   |
| <b>aislamiento galvánico</b>   |  |
| tensión de control   | 2,5 kV RMS   |
| información importante   | Para aplicaciones Ex son determinantes los valores preestablecidos en los correspondientes certificados Ex (ATEX, IECEX, UL etc.).   |
| Homologación Ex conforme a la certificación                            | TÜV 18 ATEX 230812 X   |
| Campo de aplicación  | II (1) G, II (1) D   |
| Tipo de protección "e"   | [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC  |
| Homologación Ex según declaración de conf.                             | TÜV 06 ATEX 552977 X   |
| Campo de aplicación  | II 3 G   |
| Tipo de protección "e"   | Ex nA [ic Gc] IIC T4 Gc  |
| curva característica   | trapezoidal  |
| Información importante   | Si el aparato se utiliza en aplicaciones para alcanzar una seguridad funcional conforme a la IEC 61508, debe hacerse uso del manual de seguridad. Las indicaciones en la hoja de datos no son válidas para la seguridad funcional. |
| Homologación   | SIL 2 conforme a EXIDA FMEDA   |
| aplicación en circuitos de seguridad de hasta                          | SIL 2 conforme a IEC 61508   |
| <b>Pantallas/controles</b>   |  |
| Operatividad   | Verde  |

| Datos mecánicos                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Grado de protección                 | IP20   |
| Clase de inflamabilidad según UL 94 | V-0  |
| Temperatura ambiente                | -25...+70 °C   |
|                                     | -25 ... +60 °C für UL, FM, TIIS  |
| Temperatura de almacén              | -40...+80 °C   |
| Medidas                             | 110 x 18 x 110 mm  |
| Peso                                | 170 g  |
| Instrucciones de montaje            | Montaje en raíl DIN (NS35) o placa de montaje  |
| Material de la cubierta             | Plástico, Policarbonato/ABS  |
| Conexión eléctrica                  | 4 bloques de terminales de 3 patillas extraíbles con zócalo de prueba, protección contra polaridad inversa, terminal roscado |
| Sección transversal de la conexión  | 1 × 2,5 mm <sup>2</sup> /2 × 1,5 mm <sup>2</sup>   |
| Par de apriete                      | 0.5 Nm   |

**Accesorios**

| Modelo          | N° de identificación |  | Dibujo acotado  |
|-----------------|----------------------|--|---|
| IM-CC-3X2BU/2BK | 6900475              | Bornes elásticos para los módulos IM (aparatos Ex; anchura 18 mm); Volumen de suministro: 2 bornes azules de 3 polos y 2 bornes negros de 3 polos. |  |