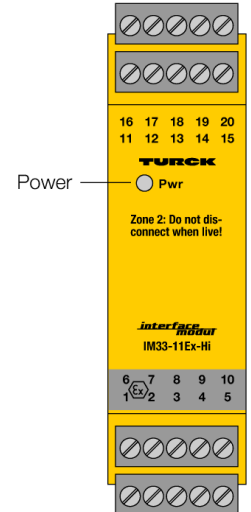
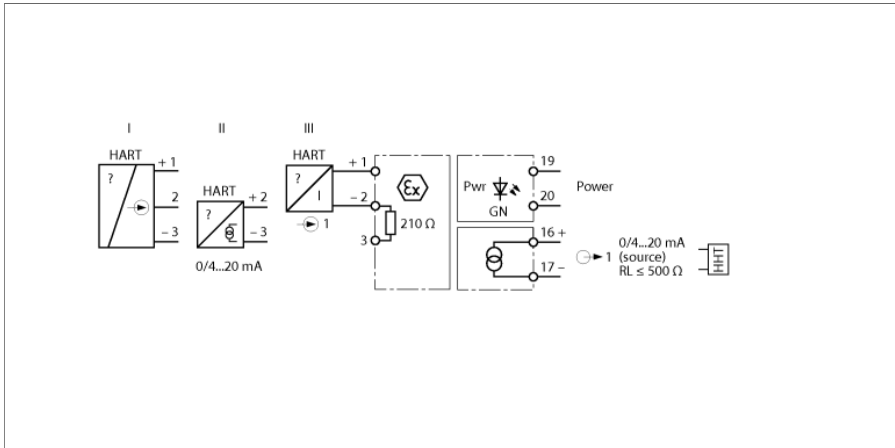


# transductores-aisladores

## 1 canales

### IM33-11EX-HI



A través del transductor aislador de 1 canal HART®IM33-11EX-HI se operan transductores de seguridad intrínseca HART®de dos 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 se pueden utilizar transmisores de 2 hilos activos HART®(II) y transmisores de 3 hilos pasivos HART®(I).

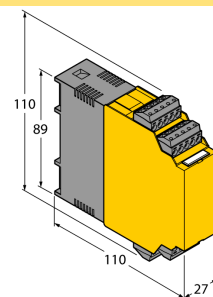
El aparato está dotado de un circuito de entrada y otro de salida de 0/4...20 mA. Un LED verde señala la disponibilidad para el funcionamiento.

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 (Ø 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
- bloques de terminales extraíbles, atornillable con borne de prueba de 2 mm
- Aislamiento galvánico completo
- Entrada protegida contra polarización inversa
- ATEX, IECEx, cFM<sub>us</sub>, TR CU, INMETRO
- Uso en zona 2

## Medidas



Tipo	IM33-11EX-HI
N.º de ID	7506443
tensión nominal	fuentes de alimentación con rango de tensión ampliado
Voltaje de funcionamiento	20...250VAC
Frecuencia	40...70 Hz
Voltaje de funcionamiento	20...125 VDC
Consumo de potencia	≤ 3 W

<b>Conexión del transmisor</b>	
Tensión de alimentación	≥ 17 V / 20mA
corriente	25 mA
entrada de corriente	0/4...20 mA
Resistencia de entrada (corriente)	≤ 250 Ω

<b>Circuitos de salida</b>	
corriente de salida	0/4...20 mA
Resistencia de carga de la salida de corriente	≤ 0.5 kΩ

<b>Comportamiento de transferencia</b>	
Tiempo de aumento (10...90 %)	≤ 50 ms
Tiempo de caída (90...10 %)	≤ 50 ms
Precisión de medición (incluye linealidad, histéresis y repetibilidad)	≤ 0.1 % v. f.
Temperatura de referencia del transmisor de presión	23 °C
Variación de temperatura	≤ 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 05 ATEX 2910
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 2967 X
Campo de aplicación	II 3 G
Tipo de protección "e"	Ex nA [ic Gc] IIC T4 Gc
curva característica	trapezoidal

<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 FM
Temperatura de almacén	-40...+80 °C
Medidas	110 x 27 x 110 mm
Peso	216 g
Instrucciones de montaje	Montaje en raíl DIN (NS35) o placa de montaje
Material de la cubierta	Policarbonato/ABS
Conexión eléctrica	4 bloques de terminales de 5 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-5X2BU/2BK	7504031	Bornes elásticos para los módulos IM (aparatos Ex; anchura 27 mm); Volumen de suministro: 2 bornes azules de 5 polos y 2 bornes negros de 5 polos.	