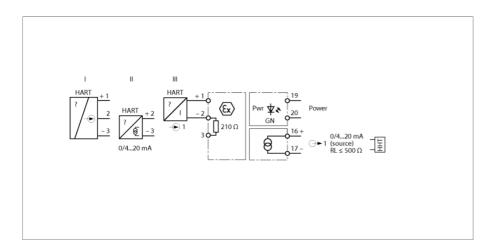


transductores-aisladores 1 canales IM33-11EX-HI



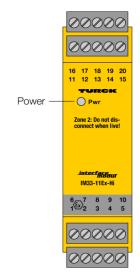
A través del transductor aislador de 1 canal HART°IM33-11EX-HI se operan transductores de seguridad intrínseca HART°de dos hilos (III) en la zona Ex y se envía la señal de medición a la zona no Ex. Además de las señales analógicas, también las señales digitales de la comunicación HART°pueden transmitirse.

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°.



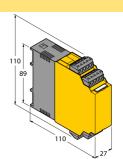
- Alimentación de los transductores de medición de 2 patillas con comunicación
 HART así como conexión a un transductor activo de 2 patillas y uno pasivo de 3 patillas
- Circuito de entrada: 0/4...20 mA
- Circuito de salida: 0/4...20 mA
- bloques de terminales extraíbles, atornillable con borne de prueba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



Medidas

Tipo	IM33-11EX-HI
N.º de ID	7506443
tensión nominal	fuente de alimentación con rango de tensión amplia-
	do
Voltaje de funcionamiento	20250VCA
Frecuencia	4070 Hz
Voltaje de funcionamiento U₅	20125 VCC
Consumo de potencia	≤ 3 W
Conexión del transmisor	
Tensión de alimentación	17 V/20 mA tipo
corriente	25 mA
entrada de corriente	0/420 mA
Resistencia de entrada (corriente)	< 250 Ω
Circuitos de salida	
corriente de salida	0/420 mA
Resistencia de carga de la salida de corriente	$\leq 0.5 \ k\Omega$
Comportamiento de transferencia	
Tiempo de aumento (1090 %)	≤ 50 ms
Tiempo de caída (9010 %)	≤ 50 ms
Precisión de medición (incluye linearidad, histéresis y r	
petibilidad)	e- ≤ 0.1 /0 v. 1.
Temperatura de referencia del transmisor de presión	23 °C
Variación de temperatura	≤ 0.005 % del valor final/K
aislamiento galvánico	
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.).
Hommologación 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
Pantallas/controles	
r aritanas/controles	

Verde



Operatividad



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	Plástico, Policarbonato/ABS	
Conexión eléctrica	4 bloques de terminales de 5 patillas extraíbles con	
	zócalo de prueba, protección contra polaridad inver-	
	sa, terminal roscado	
Sección transversal de la conexión	1 × 2,5 mm ² /2 × 1,5 mm ²	
Par de apriete	0.5 Nm	



Accesorios

Modelo	N° de identi- ficación		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.	25,1 23,5 4 8,3