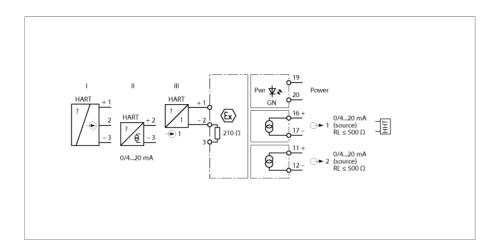


## transductores-aisladores 1 canales IM33-12EX-HI



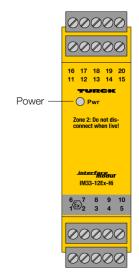
A través del transductor aislador de 1 canal HART\*IM33-12EX-HI se operan transductores HART\*de 2 hilos (III) en la zona Ex y se envía la señal de medición a la zona no Ex. Además de las señales analógicas, también las señales digitales de la comunicación HART\*pueden transmitirse.

También 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 dos 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 de las salidas de la zona no Ex. La señal HART\*se transmite a la salida 1.

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, NEPSI
- Instalación en zona 2



## Medidas

Tipo	IM33-12EX-HI	
N.º de ID	7506444	
tensión nominal	fuente de alimentación con rango de tensión amplia-	
	do	
Voltaje de funcionamiento	20250VCA	
Frecuencia	4070 Hz	
Voltaje de funcionamiento U <sub>B</sub>	20125 VCC	
Consumo de potencia	≤ 3 W	
Ondulación residual	$\leq$ 10 mV <sub>ss</sub>	
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	≤ 0.5 kΩ	
Comportamiento de transferencia		
Tiempo de aumento (1090 %)	≤ 50 ms	
Tiempo de caída (9010 %)	≤ 50 ms	
Precisión de medición (incluye linearidad, histéresis y r	re- ≤ 0.1 % v. f.	
petibilidad)		
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	
Hamalagorián Ev appún deplaración de conf	TÜN 06 ATEV 2067 V	

TÜV 06 ATEX 2967 X

Ex nA [ic Gc] IIC T4 Gc

II 3 G

Verde

trapezoidal

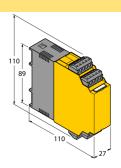
Homologación Ex según declaración de conf.

Campo de aplicación

Tipo de protección "e"

curva característica

Pantallas/controles 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	210 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 <sup>2</sup> /2 × 1,5 mm <sup>2</sup>	
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