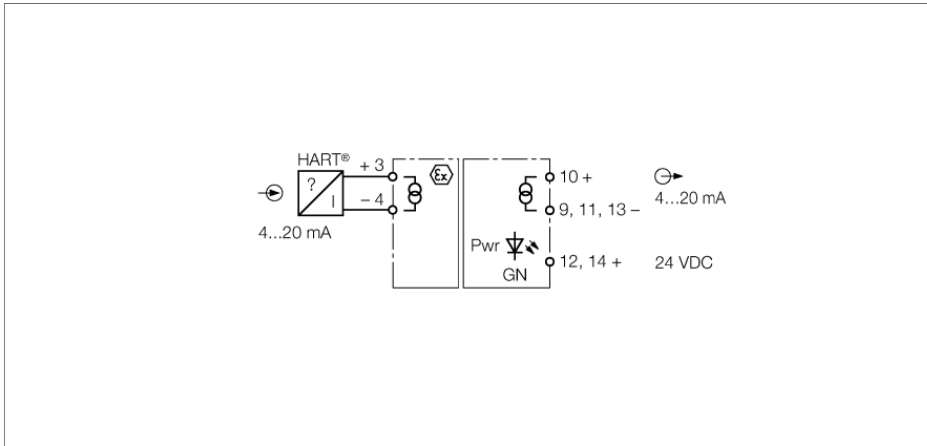


**transductores-aisladores
1 canales
IME-AiA-11Ex-Hi/24VDC**



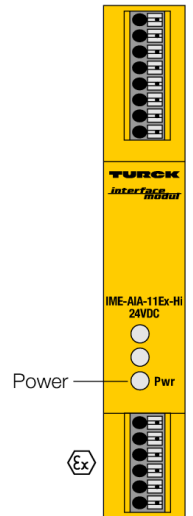
A través del transductor aislador HART® de un canal IME-AiA-11EX-Hi/24VDC operan transductores de dos hilos HART® con seguridad intrínseca (III) en la zona Ex enviando la señal de medición a la zona no Ex.

Además de las señales analógicas se puede efectuar también la transmisión bidireccional de las señales digitales de la comunicación HART®.

El aparato está dotado de un circuito de entrada y otro de salida de 4...20 mA.

Un LED verde señala la disponibilidad para el funcionamiento.

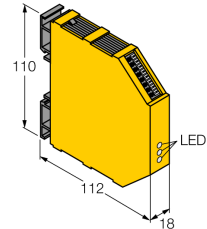
El circuito de entrada presenta aislamiento galvánico seguro respecto al circuito de salida. La señal de entrada es enviada 1:1, sin influencia alguna, y puesta a disposición de la salida de la zona no Ex. Debido a la transmisión 1:1 se emite la rotura de hilo o el cortocircuito en el circuito del transductor como corrientes de 0 mA bzw. > 22,5 mA.



- **circuito de entrada de seguridad intrínseca Ex ia**
- **campo de aplicación de acuerdo a ATEX: II (1) G, II (1) D, II 3G**
- **SIL 2**
- **transductor-aislador de un canal**
- **alimentación de transmisores en zona Ex**
- **HART® transparente**
- **aislamiento galvánico entre el circuito de entrada y de salida para la tensión de alimentación**

**transductores-aisladores
1 canales
IME-AiA-11Ex-Hi/24VDC**

Medidas



Designación de tipo	IME-AiA-11Ex-Hi/24VDC		
N° de identificación	7541193		
Nominal voltage	24 VDC		
Rango de tensión de servicio	20...30 VDC		
Consumo de potencia	≤ 1 W		
Energía disipada, típica	≤ 0.54 W		
Circuitos de entrada	transductor		
Conexión del transmisor			
Tensión de alimentación	≥ 13 V		
Corriente	35 mA		
Entrada de corriente	4...20 mA		
Circuitos de salida			
Corriente de salida	4...20 mA		
Resistencia de carga de la salida de corriente	≤ 0.5 kΩ		
Limit frequency	≤ 30 Hz		
Tiempo de aumento (10-90%)	≤ 10 ms		
Tiempo de caída (90-10%)	≤ 10 ms		
Tolerancia de linealidad	≤ 0.1 % v. f.		
temperatura de referencia	23 °C		
Aislamiento galvánico			
Tensión de control	2,5 kV		
Homologación Ex conforme a la certificación	TÜV 08 ATEX 554801		
Campo de aplicación	II (1) G, II (1) D		
Tipo de protección "e"	[Ex ia] IIB ; [Ex iaD]		
Tensión de salida máx. U _o	≤ 23 V		
Corriente de salida máx. I _o	≤ 64.5 mA		
Potencia de salida máx. P _o	≤ 799 mW		
Tensión de cálculo	250 V		
Curva típica	trapezoidal		
Inductividad interna/ capacidad (L _i) / (C _i)	L _i = 76.5 μH, C _i = 22 nF		
Inductividad externa (L _e) / C _e)			
	Ex ia	IIB	
	Lo[mH]	4.8	0.9
	Co[nF]	358	418
Ex approval acc. to conformity certificate	TÜV 08 ATEX 554909 X		
Campo de aplicación	II 3 G		
Tipo de protección para los medios de producción pertenecientes	Ex nA [nL] IIB/IIC T4		
Tensión de salida máx. U _o	≤ 23 V		
Corriente de salida máx. I _o	≤ 64.5 mA		
Potencia de salida máx. P _o	≤ 799 mW		
Tensión de cálculo	250 V		
Curva típica	trapezoidal		
Inductividad interna/ capacidad (L _i) / (C _i)	C _i = 22 nF, L _i = 76.5 μH		
Inductividad externa/ capacidades (L _e) / C _e)			
	Ex nL	IIC	IIB
	Lo [mH]	0.12	19.9
	Co [nF]	188	786
Homologación	SIL 2		
Indicación			
Disponibilidad para el servicio	verde		

transductores-aisladores
1 canales
IME-AiA-11Ex-Hi/24VDC

Grado de protección	IP20
Temperatura ambiente	-25...+70°C
Temperatura de almacén	-40...80°C
Medidas	112x 18x 110 mm
Peso	123 g
Instrucciones de montaje	montaje sobre raíl DIN
Material de la carcasa	policarbonato/ABS
Conexión eléctrica	bornes elásticos de bronce al berilio
Sección transversal de la conexión	1,5 mm ²