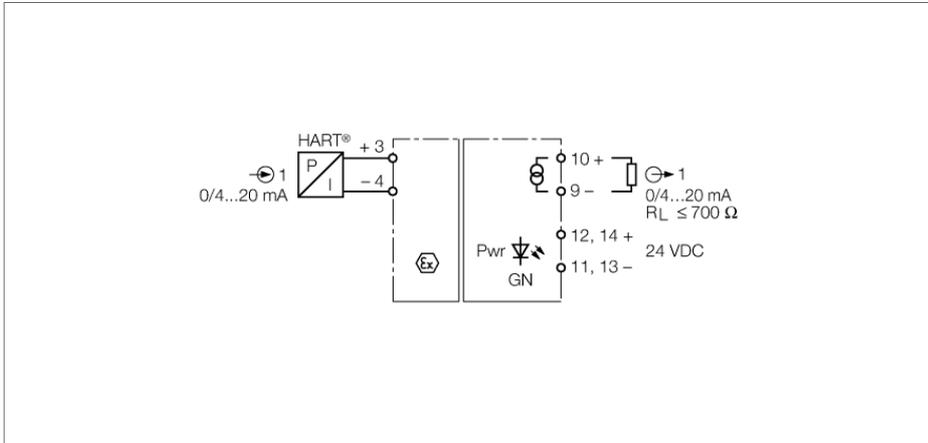


**transmisor de señal analógica
1 canales
IME-AI-11Ex-Hi/24VDC**

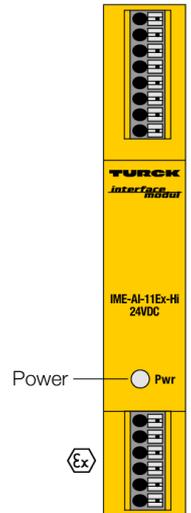
El separador de señales analógicas de un canal IME-AI-11EX-Hi/24VDC transmite las señales de corriente activas normalizadas, aisladas galvánicamente, desde la zona Ex a la zona no Ex.

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 0/4...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 puede emitir 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 monocanal de señales analógicas**
- **HART transparente**
- **aislamiento galvánico entre los circuitos de entrada y los de salida así como con la tensión de alimentación**

**transmisor de señal analógica
1 canales
IME-AI-11Ex-Hi/24VDC**

Designación de tipo	IME-AI-11Ex-Hi/24VDC
N° de identificación	7541198
Nominal voltage	24 VDC
Rango de tensión de servicio	20...30 VDC
Consumo de potencia	≤ 0.75 W
Entrada de corriente	0/4...20 mA
Circuitos de mando	Limitación de corriente 42 mA
Circuitos de salida	
Corriente de salida	0/4...20 mA
Resistencia de carga de la salida de corriente	≤ 0.7 kΩ
Detección de rotura de hilo	≤ 1 mA
Detección de cortocircuito	≥ 22.5 mA
Limit frequency	≤ 90 Hz
Tiempo de aumento (10-90%)	≤ 10 ms
Tiempo de caída (90-10%)	≤ 10 ms
Precisión de medición	≤ 0.1 % v. f.
Variación de temperatura	≤ 0.001 % / K
Aislamiento galvánico	
Tensión de control	2,5 kV
Homologación Ex conforme a la certificación	TÜV 10ATEX555275
Campo de aplicación	II (1) G, II (1) D
Tipo de protección "e"	G [Ex ia] IIB/IIC ; D [Ex ia Da]
Tensión de cálculo	250 V
Tensión de entrada máx. U _i	≤ 27 V
Corriente de entrada máx. I _i	≤ 150 mA
Potencia de entrada máx. P _i	≤ 1000 mW
Inductividad interna/ capacidad (L) / (C)	negligibly small
Ex approval acc. to conformity certificate	TÜV 10ATEX555276X
Campo de aplicación	II 3 G
Tipo de protección para los medios de producción pertenecientes	Ex nA [nL] IIC/IIB T4
Tensión de cálculo	250 V
Tensión de entrada máx. U _i	≤ 27 V
Corriente de entrada máx. I _i	≤ 150 mA
Potencia de entrada máx. P _i	≤ 1000 mW
Inductividad interna/ capacidad (L) / (C)	negligibly small
Homologación	SIL 2
Indicación	
Disponibilidad para el servicio	verde
Grado de protección	IP20
Temperatura ambiente	-25...+70°C
Temperatura de almacén	-40...80°C
Medidas	112x 18x 110 mm
Peso	112 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

