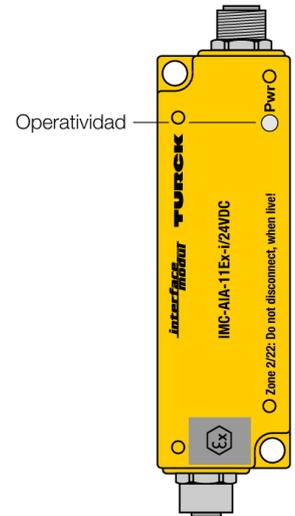
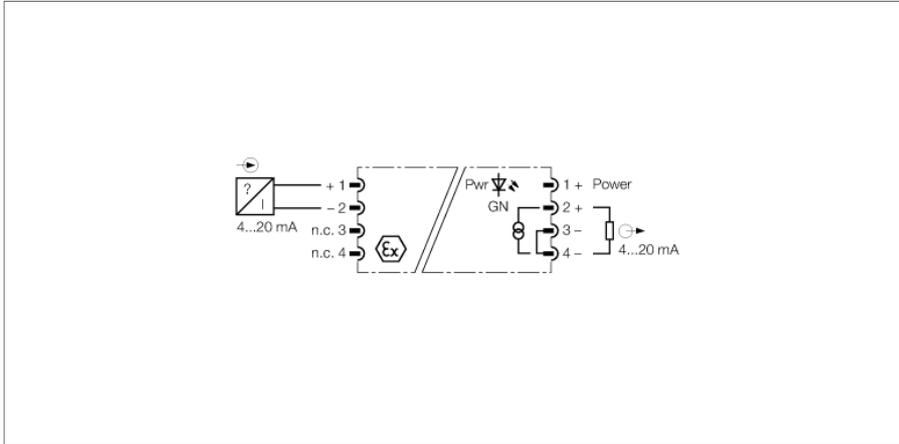


transductores-aisladores

1 canales

IMC-AIA01-11EX-I/24VDC



El transductor de aislamiento de un canal del tipo IMC-AIA01-11EX-I/24VDC dispone de un circuito de entrada con seguridad intrínseca. El aparato se puede montar directamente en la Zona 2.

En caso de un montaje sin protección mecánica en la zona 2 ó zona 22, los equipos deberán protegerse adicionalmente con la placa de recubrimiento de metal TURCK IMC-SG (ref. 7560016) contra los daños mecánicos en los conectores y la carcasa.

La señal de corriente normalizada es transmitida 1:1, sin influencia alguna, desde la zona Ex hasta la zona NO-Ex. El circuito de salida equipa una fuente de corriente resistente al cortocircuito.

Los transmisores analógicos intrínsecamente seguros se pueden conectar al dispositivo en el área Ex.

El dispositivo requiere una fuente de alimentación de 24 VCC. Un LED verde indica la disposición operativa.

- Transductor de aislamiento de un canal
- Circuito de salida: 4...20 mA
- Aislamiento galvánico completo
- Entrada protegida contra polarización inversa
- Grado de protección IP67
- Conexión mediante conectores macho M12
- ATEX, „FM_{us}, IECEx
- Uso en zona 2/22
- Baja demanda de SIL

Tipo	IMC-AIA01-11EX-I/24VDC
N.º de ID	100047944
tensión nominal	24 VDC
Voltaje de funcionamiento U_o	20...30 VCC
Consumo de potencia	≤ 1.5 W

Conexión del transmisor	
Tensión de alimentación	≤ 14 V / 20mA
corriente	25 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

Comportamiento de transferencia	
Tiempo de aumento (10...90 %)	≤ 10 ms
Tiempo de caída (90...10 %)	≤ 10 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

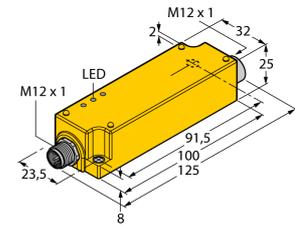
aislamiento galvánico	
tensión de control	2,5 kV RMS

información importante	Para aplicaciones Ex son determinantes los valores preestablecidos en los correspondientes certificados Ex (ATEX, IECEX, UL etc.).
Homologación Ex conforme a la certificación	TÜV 18 ATEX 195739X
Campo de aplicación	II (1) GD
Tipo de protección "e"	[Ex ia] IIB
Homologación Ex según declaración de conf.	TÜV 07 ATEX 554129 X
Campo de aplicación	II 3G, II 3D
Tipo de protección "e"	Ex nA [nL] IIB/IIC T4 ó Ex tD A22 IP67 T 80°C Dc
curva característica	trapezoidal
Homologación	SIL 2 conforme a EXIDA FMEDA

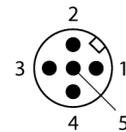
Pantallas/controles	
Operatividad	Verde

Datos mecánicos	
Grado de protección	IP67
Temperatura ambiente	-25...+70 °C
Temperatura de almacén	-40...+80 °C
Medidas	100 x 32 x 25 mm
Peso	170 g
Instrucciones de montaje	instalación sobre placa de montaje
Material de la cubierta	Plástico, Policarbonato/ABS
Conexión eléctrica	Receptáculo M12
Par de apriete	3.5 Nm

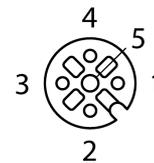
Medidas



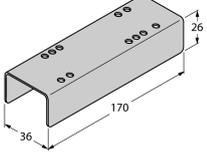
distribución de pines, clavija M12



distribución de pines en conector M12 (lado Ex)



Accesorios

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
IMC-SG	7560016	carcasa de protección (placa de cubrimiento de metal) para los módulos de la serie IMC de Turck (requisito para el uso en la zona 2/22)	
SC-M12/3GD	6900390	Clip de seguridad para los sensores con los conectores M12 x 1 y homologación ATEX II 3 G o II 3 D	