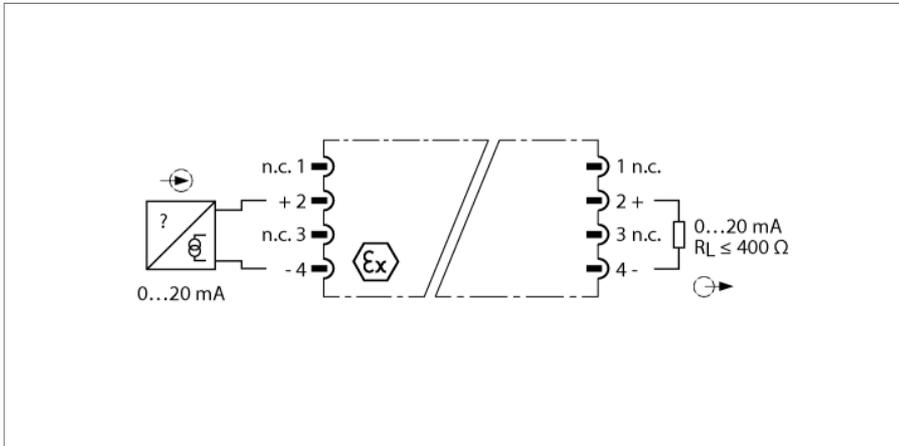


transmisor de señal analógica 1 canales IMC-AI-11EX-I/L



El separador de señales analógicas de un canal del tipo IMC-AI-11EX-I/L dispone de un circuito de entrada con seguridad intrínseca. El aparato puede aplicarse dentro de 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.

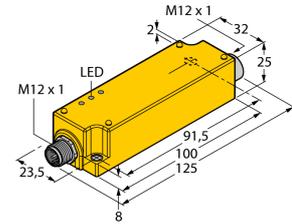
En el aparato se puede conectar transmisores analógicos de seguridad intrínseca en la zona Ex.

El equipo recibe la alimentación de energía directamente del bucle de corriente (Loop-powered).

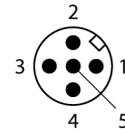
- Separador de señales analógicas de 1 canales
- Circuito de entrada: 0/4...20 mA
- Circuito de salida: 0/4...20 mA
- Aislamiento galvánico completo
- Entrada protegida contra polarización inversa
- Grado de protección IP67
- Conexión mediante conectores macho M12
- ATEX, FM_{US} , IECEx, TR CU
- Uso en zona 2/22

Tipo	IMC-AI-11EX-I/L
N.º de ID	7560004
tensión nominal	24 VCC (con alimentación de bucle)
Consumo de potencia	≤ 3 W
Entrada de tensión	máx. 30 VDC
entrada de corriente	0...20 mA
Circuitos de salida	
corriente de salida	0...20 mA
Resistencia de carga de la salida de corriente	≤ 0.4 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	TÜV17 ATEX195765 X
Tipo de protección "e"	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC
Homologación Ex según declaración de conf.	TÜV 07 ATEX 553945 X
Campo de aplicación	II 3 GD
Tipo de protección "e"	Ex nA [nL] IIC IIB T4 ó Ex tDA 22 IB67 T80°C
Homologación	SIL 2 conforme a EXIDA FMEDA
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	157 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

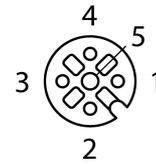
Medidas



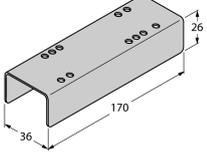
distribución de pines, clavija M12



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	