

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



El separador de señales analógicas de un canal del tipo IMC-AO-11Ex-i/L dispone de un circuito de entrada con seguridad intrínseca. El aparato puede utilizarse directamente 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 se transmite 1:1, sin influencia alguna y separada galvánicamente, desde la zona no Ex a la zona Ex. El circuito de salida está equipado con una fuente de corriente resistente a cortocircuitos.

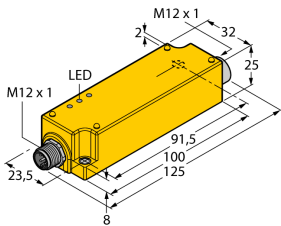
En el aparato se puede conectar actuadores analógicos con seguridad intrínseca como convertidores I/P (p. ej. en válvulas de control) o pantallas en zonas Ex.

El equipo se alimenta sin tensión directamente desde la fuente excitante (Loop-powered).

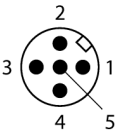
- Separador de señales analógicas de 1 canal
- Circuito de entrada: 0/4...20 mA
- Circuito de salida: 0/4...20 mA
- Aislamiento galvánico completo
- Entrada protegida contra polarización inversa
- Grado de protección IP67
- Conexión mediante conectores macho M12
- ATEX, c FM_{US}, IECEx
- Instalación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

Tipo	IMC-AO-11EX-I/L
N.º de ID	7560006
tensión nominal	24 VCC (con alimentación de bucle)
Consumo de potencia	≤ 3.5 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	TÜV17ATEX195765 X
Campo de aplicación	II (1) G, II (1) D
Tipo de protección "e"	[Ex ia] IIB/IIC; [Ex iaD]
Homologación Ex según declaración de conf.	Turck Ex-13019HX
Campo de aplicación	II 3G, II 3D
Tipo de protección "e"	Ex nA [nL] IIC/IIB T4 ó Ex tD A22 IP67 T80°C
curva característica	lineal
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	151 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

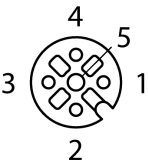
Medidas



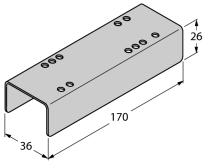
distribución de pines, clavija M12



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	