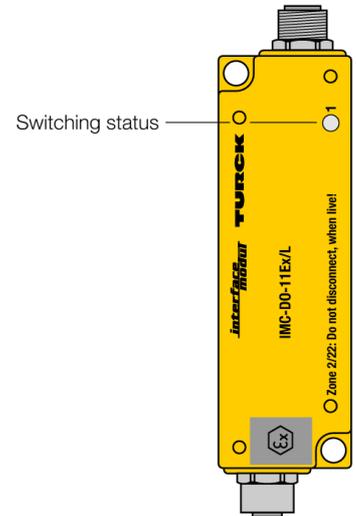
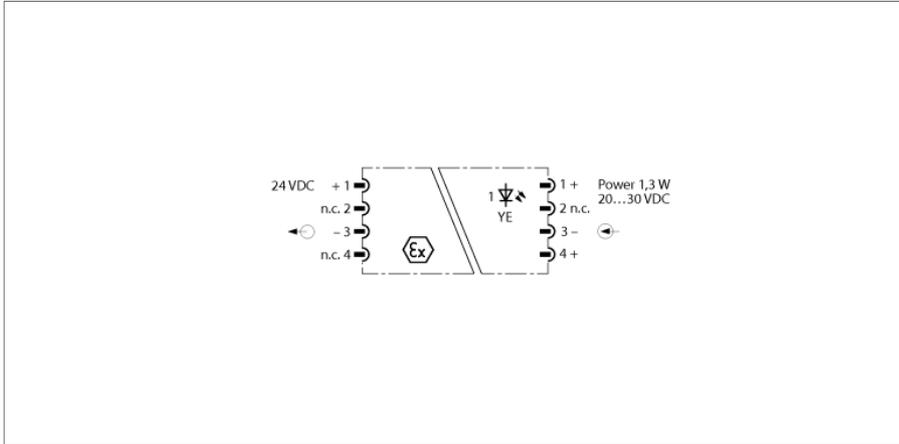


# módulo de control de válvulas 1 canales IMC-DO-11EX/L



El módulo de control de válvulas de un canal del tipo IMC-DO-11Ex/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 o zona 22, los equipos deberán protegerse adicionalmente con la placa de recubrimiento de metal TURCK IMC-SG (n.º ident. 7560016) contra los daños mecánicos en los conectores y la carcasa.

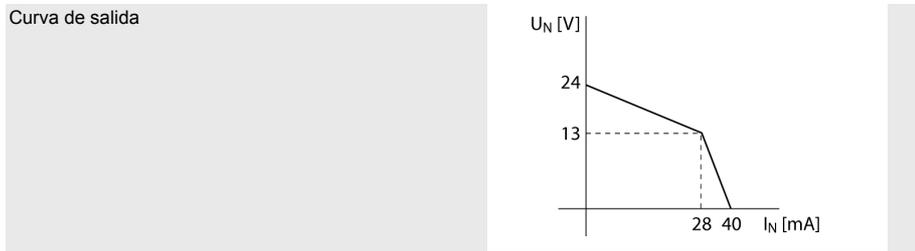
Aplicaciones típicas son la activación de válvulas piloto para Ex i y luces de aviso, así como la alimentación de transmisores.

El equipo se alimenta directamente desde la fuente excitante (Loop-powered). Se requiere una alimentación de tensión auxiliar.

- Módulo de control de válvulas de 1 canal
- Aislamiento galvánico completo
- Entrada protegida contra polarización inversa
- Grado de protección IP67
- Conexión mediante conectores macho M12
- ATEX, <sub>us</sub>FM, IECEx
- Instalación en zona 2/22

Tipo	IMC-DO-11EX/L
N.º de ID	7560008
tensión nominal	24 VCC (con alimentación de bucle)
Consumo de potencia	≤ 1.3 W
señal 0	0...5 VCC
señal 1	20...30 VCC
Entrada de tensión	máx. 30 VDC
entrada de corriente	45 mA
retardo a la entrada	≤ 1 ms

Circuitos de salida	
Circuitos de salida	seguridad intrínseca conforme a EN 60079
corriente de salida	40 mA
Tensión de salida	24 V



Comportamiento de transferencia	
Limit frequency	≤ 500 Hz
Precisión de medición (incluye linealidad, histéresis y repetibilidad)	≤ 0.1 % v. f.

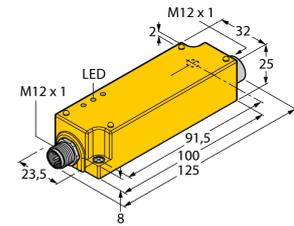
aislamiento galvánico	
tensión de control	2,5 kV RMS

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	TÜV07 ATEX553265
Campo de aplicación	II (1) GD
Tipo de protección "e"	[Ex ia] IIC/IIB
Homologación Ex según declaración de conf.	Turck Ex-13020HX
Campo de aplicación	II 3G, II 3D
Tipo de protección "e"	Ex nA [nL] IIC/IIB T4 ó Ex tD A22 IP67 T86°C
curva característica	trapezoidal
Homologación	SIL 3 conforme a EXIDA FMEDA

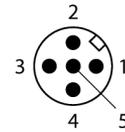
Pantallas/controles	
Estado de conmutación	Amarillo

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	154 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

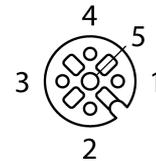
## Medidas



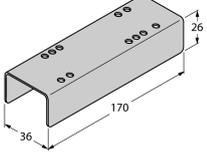
## distribución de pines, clavija M12



## 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	