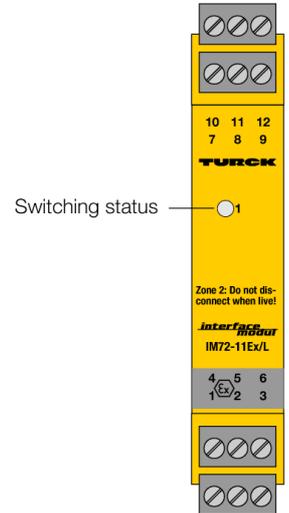
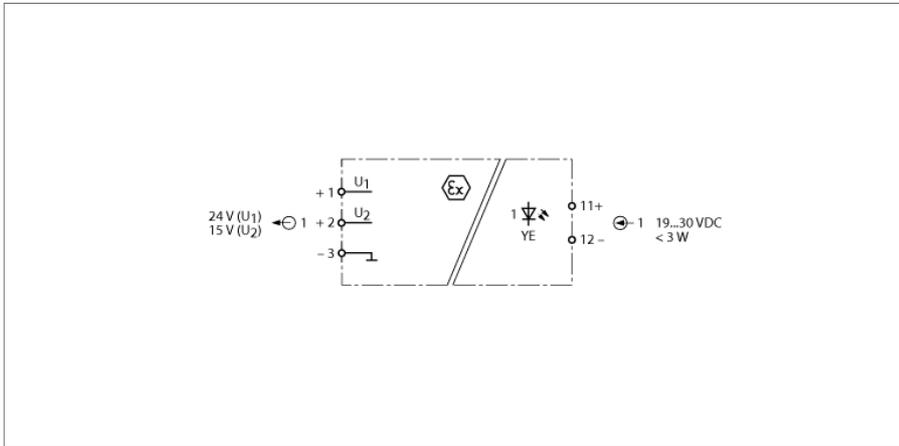


módulo de control de válvulas 1 canales IM72-11EX/L



El módulo de control de válvulas IM72-11EX/L pone a disposición una tensión de salida con seguridad intrínseca limitada en corriente y tensión. Esto permite activar directamente consumidores en áreas potencialmente explosivas.

Dentro del ámbito de aplicación de la directiva europea 2014/34/EU (ATEX) pueden emplearse cargas conectadas dentro de zonas potencialmente explosivas producto de gas o polvo, siempre que los consumidores cumplan con las condiciones correspondientes.

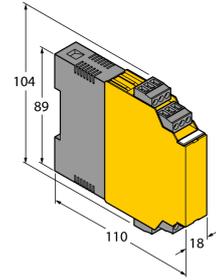
Aplicaciones típicas son la activación de válvulas piloto para Ex i, así como la alimentación de indicadores y transmisores. Los valores de salida de las dos conexiones U1 y U2 por canal se diferencian en sus tensiones en vacío (véase la línea característica de salida) y están ajustados para válvulas de diferentes fabricantes.

La activación de los consumidores se realiza por conexión adicional de la tensión de servicio.

El LED amarillo indica el estado de conmutación de la salida.

- entrada de tensión máx. 30 VCC
- salida de tensión 15 VCC ó 24 VCC
- corriente de salida ≤ 40 mA
- frecuencia de conmutación ≤ 500 Hz
- SIL3
- bloques de terminales extraíbles
- aislamiento galvánico entre el circuito de entrada y de salida
- ATEX, IECEx, UL, cFM_{us} TR CU, NEPSI, INMETRO, Kosha
- Uso en zona 2

Medidas



Tipo	IM72-11EX/L
N.º de ID	7520703
tensión nominal	24 VCC (con alimentación de bucle)
Consumo de potencia	≤ 1.5 W
Energía disipada, típica	≤ 0.75 W
señal 0	0...5 VCC
señal 1	19...30 VCC
Entrada de tensión	máx. 30 VDC
entrada de corriente	45 mA
retardo a la entrada	≤ 2 ms

Circuitos de salida	
Circuitos de salida	seguridad intrínseca conforme a EN 60079
corriente de salida	40 mA
Tensión de salida	U1 = 24 V
Tensión de salida	U2=15 V



Comportamiento de transferencia	
Limit frequency	≤ 500 Hz

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 05 ATEX 2846 X
---	--------------------

Campo de aplicación	II (1) GD
---------------------	-----------

Tipo de protección "e"	[EEx ia] IIC
------------------------	--------------

Homologación Ex según declaración de conf.	TÜV 06 ATEX 553388 X
--	----------------------

Campo de aplicación	II 3 G
---------------------	--------

Tipo de protección "e"	Ex nA [nL] IIC/IIB T4
------------------------	-----------------------

curva característica	trapezoidal
----------------------	-------------

Curva característica	trapezoidal
----------------------	-------------

Información importante	Si el aparato se utiliza en aplicaciones para alcanzar una seguridad funcional conforme a la IEC 61508, debe hacerse uso del manual de seguridad. Las indicaciones en la hoja de datos no son válidas para la seguridad funcional.
------------------------	--

Homologación	SIL 3 conforme a EXIDA FMEDA
--------------	------------------------------

aplicación en circuitos de seguridad de hasta	SIL 3 conforme a IEC 61508
---	----------------------------

Pantallas/controles	
Estado de conmutación	Amarillo

Datos mecánicos	
Grado de protección	IP20
Clase de inflamabilidad según UL 94	V-0
Temperatura ambiente	-25...+70 °C
	-25 ... +60 °C für UL, FM
Temperatura de almacén	-40...+80 °C
Medidas	104 x 18 x 110 mm
Peso	137 g
Instrucciones de montaje	Montaje en raíl DIN (NS35) o placa de montaje
Material de la cubierta	Plástico, Policarbonato/ABS
Conexión eléctrica	4 bloques de terminales de 3 patillas extraíbles, protección contra polaridad inversa, terminal roscado
Sección transversal de la conexión	1 × 2,5 mm ² /2 × 1,5 mm ²
Par de apriete	0.5 Nm

Accesorios

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
IM-CC-3X2BU/2BK	6900475	Bornes elásticos para los módulos IM (aparatos Ex; anchura 18 mm); Volumen de suministro: 2 bornes azules de 3 polos y 2 bornes negros de 3 polos.	