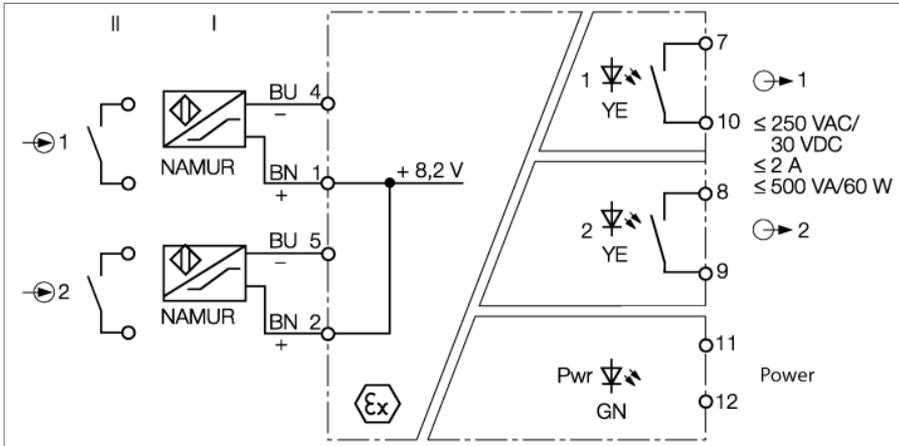


# amplificador aislador 2 canales IM12-22EX-R



El amplificador separador de dos canales tipo IM12-22EX-R está dotado de circuitos de entrada con seguridad intrínseca.

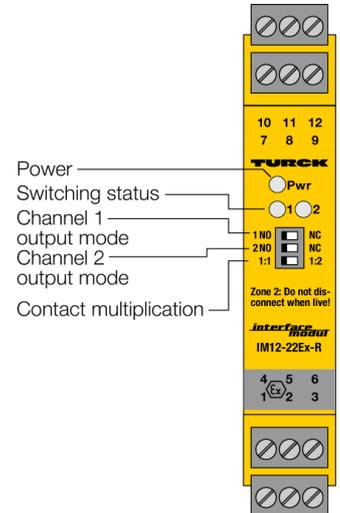
En el dispositivo, se pueden conectar sensores en conformidad con la norma EN 60947-5-6 (NAMUR) o contactores libres de potencial.

Los circuitos de salida disponen de dos relés con un contacto de cierre cada uno.

El modo de salida (comportamiento de corriente de trabajo o de reposo, es decir, NO/NC) puede ajustarse mediante tres interruptores situados en la parte frontal. Para ello se transmite el estado de conmutación del canal 1 a las salidas 1 y 2.

Un LED verde señala la disponibilidad para el funcionamiento. Los LEDs amarillos indican el estado de conmutación de cada salida.

- Dos salidas de relé (contacto de cierre)
- Sentido de acción ajustable (modo de corriente de trabajo / reposo)
- Posibilidad de multiplicación de señal
- Aislamiento galvánico completo
- Entrada protegida contra polarización inversa
- ATEX, IECEx, cUL, cFM, CSA, TR CU, NEPSI, KOSHA, TIIS, CCOE, INMETRO
- Instalación en zona 2



Tipo	IM12-22EX-R
N.º de ID	7541233
tensión nominal	fuentes de alimentación con rango de tensión ampliado
Voltaje de funcionamiento	20...250VCA
Frecuencia	40...70 Hz
Voltaje de funcionamiento $U_b$	20...125 VCC
Consumo de potencia	≤ 3 W

entrada	conmutable en 2 canales ó 1 canal con duplicación de señal
entrada NAMUR	
NAMUR	EN 60947-5-6
Tensión sin carga	8.2 VCC
Corriente de cortocircuito	8.2 mA
resistencia de entrada	1 kΩ
resistencia específica	≤ 50 Ω
Umbral de conexión	1.55 mA
Umbral de desconexión	1.75 mA

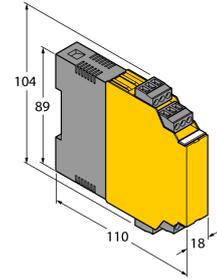
Circuitos de salida	
Circuitos de salida (digital)	2 x relés (de cierre)
Tensión de conmutación del relé	≤ 30 VCC / ≤ 250 VCA
Corriente de conmutación por salida	≤ 2 A
Potencia de conmutación por salida	≤ 500 VA/60 W
Frecuencia de conmutación	≤ 10 Hz

aislamiento galvánico	
tensión de control	2,5 kV RMS

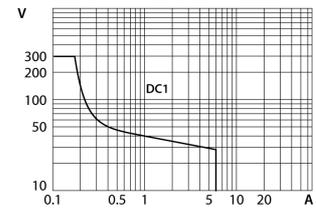
información importante	Para aplicaciones Ex son determinantes los valores preestablecidos en los correspondientes certificados Ex (ATEX, IECEx, UL etc.).
Homologación Ex conforme a la certificación	TÜV 21 ATEX 303590 X
Campo de aplicación	II (1) G, II (1) D
Tipo de protección "e"	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC
Homologación Ex según declaración de conf.	TÜV 06 ATEX 552968 X
Campo de aplicación	II 3 G
Tipo de protección "e"	Ex nA nC [ic Gc] IIC/IIB T4 Gc
curva característica	lineal

Pantallas/controles	
Operatividad	Verde
Estado de conmutación	Amarillo
Mensaje de error	Rojo

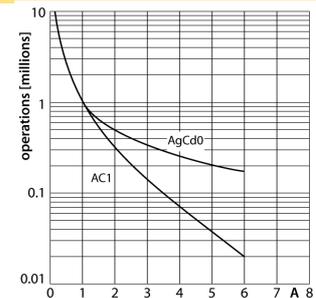
## Medidas



## Relé de salida – curva de carga



## Relé de salida, duración eléctrica



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, TIIS
Temperatura de almacén	-40...+80 °C
Medidas	104 x 18 x 110 mm
Peso	155 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 <sup>2</sup> /2 × 1,5 mm <sup>2</sup>
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.	