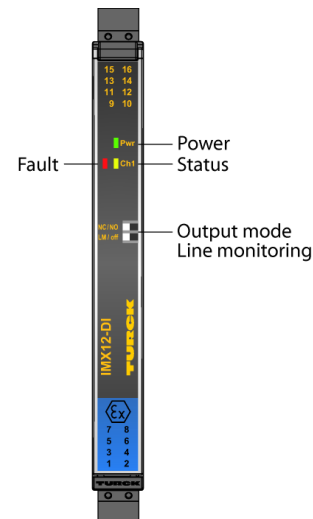
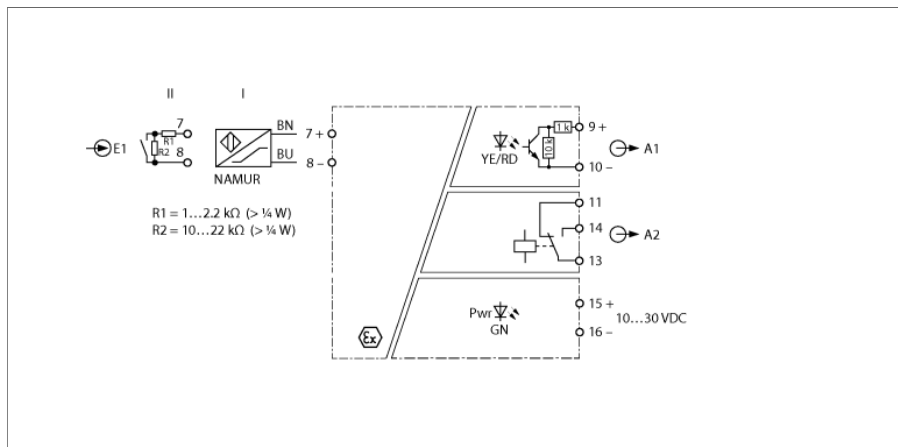


amplificador aislador

1 canales

IMX12-DI03-1S-1NAM1R-0/24VDC/CC



En el repetidor NAMUR IMX12-DI03-1S-1NAM1R-0/24VDC/CC pueden conectarse sensores conforme a la norma EN 60947-5-6 (NAMUR) o bien contactos libres de potencial. El aparato está equipado con un circuito de entrada de seguridad intrínseca y permite el montaje en la zona 2. El circuito de salida está equipado adicionalmente con una salida de relé. El equipo cumple los requisitos de la norma NE21.

Los aparatos cuentan con interruptores DIP en la parte frontal. De este modo permiten conmutarse por separado la dirección de acción y el control del circuito de entrada. Cuando se emplean contactos mecánicos debe desconectarse bien el control del cable o bien conectar el contacto con resistencias.

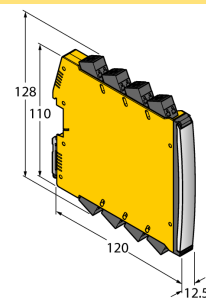
El LED verde señala la disponibilidad para el funcionamiento. Conforme a NE44, un fallo en el circuito se indica mediante la intermitencia del LED rojo. seguidamente se emitirá en ambas salidas una señal de nivel bajo (LOW).

Cuando se emplean contactos mecánicos debe desconectarse el control de rotura de hilo y cortocircuito o bien conectar el contacto con resistencias (II) (véase el esquema de conexiones).

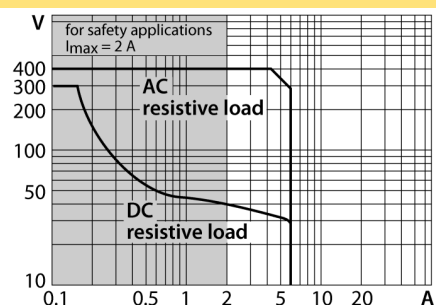
El aparato está equipado con bloques de bornes elásticos extraíbles.

- Salida de relé (contacto inversor)
- Repetidor NAMUR
- Sentido de acción ajustable (modo de corriente de trabajo / reposo)
- Control de rotura y cortocircuito en los circuitos de entrada (conectable / desconectable)
- Aislamiento galvánico completo
- Entrada protegida contra polarización inversa
- Terminales elásticos extraíbles
- ATEX, IECEx, NEPSI, cUL, cFM, INMETRO, Kosha, TIIS
- Uso en Zona 2
- SIL 2

Medidas



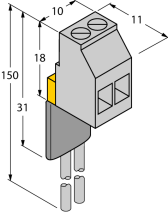
Relé de salida – curva de carga



Tipo	IMX12-DI03-1S-1NAM1R-0/24VDC/CC
N.º de ID	7580002
tensión nominal	24 VDC
Voltaje de funcionamiento U_o	10...30 VCC
Consumo de potencia	$\leq 1.2 \text{ W}$
Energía disipada, típica	$\leq 1.03 \text{ W}$
entrada NAMUR	
NAMUR	EN 60947-5-6
control del circuito de entrada	conectable/desconectable
Tensión sin carga	8.2 VCC
Corriente de cortocircuito	8.2 mA
resistencia de entrada	1 k Ω
resistencia específica	$\leq 50 \Omega$
Umbral de conexión	1.75 mA
Umbral de desconexión	1.55 mA
umbral rotura cable	$\leq 0.06 \text{ mA}$
umbral de cortocircuito	$\geq 6.4 \text{ mA}$
Circuitos de salida	
NAMUR-Repeater	Salida NAMUR según EN 60947-5-6
Circuitos de salida (digital)	1 relés (conmutador)
Tensión de conmutación del relé	$\leq 30 \text{ VCC} / \leq 250 \text{ VCA}$
Corriente de conmutación por salida	$\leq 2 \text{ A}$
Potencia de conmutación por salida	$\leq 500 \text{ VA}/60 \text{ W}$
Frecuencia de conmutación	$\leq 10 \text{ Hz}$
aislamiento galvánico	
tensión de control	2,5 kV RMS
entrada 1 hacia entrada 1	375 V de valor de cresta conforme a EN 60079-11
entrada 1 hacia alimentación	375 V de valor de cresta conforme a EN 60079-11
salida 1 hacia alimentación	100 V de valor efectivo según EN 50178 y EN 61010-1
Salida 2 hacia alimentación	300 V de valor efectivo según EN 50178 y EN 61010-1
salida 1 hacia salida 2	300 V de valor efectivo según EN 50178 y EN 61010-1
información importante	Para aplicaciones Ex son determinantes los valores preestablecidos en los correspondientes certificados Ex (ATEX, IECEx, UL etc.).
Hommologación Ex conforme a la certificación	TÜV 14 ATEX 147004 X
Campo de aplicación	II (1) G, II (1) D
Tipo de protección "e"	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC
Campo de aplicación	II 3 (1) G
Tipo de protección "e"	Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc
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.
aplicación en circuitos de seguridad de hasta	SIL 2 conforme a IEC 61508
Pantallas/controles	
Operatividad	Verde
Estado de conmutación	Amarillo
Mensaje de error	Rojo

Datos mecánicos		
Grado de protección	IP20	
Clase de inflamabilidad según UL 94	V-0	
Temperatura ambiente	-25...+70 °C	
Temperatura de almacén	-40...+80 °C	
Medidas	120 x 12.5 x 128 mm	
Peso	161 g	
Instrucciones de montaje	Montaje en rail DIN (NS35)	
Material de la cubierta	Plástico, Policarbonato/ABS	
Conexión eléctrica	Terminales de tipo resorte extraíbles, 2 polos	
Sección transversal de la conexión	0,2...2,5 mm² (AWG: 24...14)	
Condiciones ambientales	Altura de funcionamiento	Hasta 2000 m sobre el nivel del mar
	Grado de contaminación	II
	Categoría de sobrevoltaje	II (EN 61010-1)
	Normas aplicadas	
	Aislamiento y resistencia de voltaje	
		EN 50178
		EN 61010-1
		EN 50155
		GL VI-7-2
	Descarga	
		EN 61373 clase B
		EN 50155
		GL VI-7-2
		EN 60068-2-6
		EN 60068-2-27
	Temperatura	
		EN 60068-2-1 Ad
		EN 50155
		GL VI-7-2
		EN 60068-2-2 Bd
		EN 60068-2-1
	Humedad del aire	
		EN 60068-2-38
	EMC	
		EN 50155
		GL VI-7-2
		NE21
		EN 61326-1
		EN 61326-3-1
		EN 61000-4-2
		EN 61000-4-3
		EN 61000-4-4
		EN 61000-4-5
		EN 61000-4-6
		EN 61000-4-11
		EN 61000-4-29
		EN 55011
		EN 55016
		EN 50121-3-2
		EN 61000-6-2

Accesorios

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
WM1 WIDERSTANDS-MODUL	0912101	El módulo de resistencia WM1 cumple la condición para el control de líneas entre un contacto mecánico y un procesador de TURCK, cuyo circuito de entrada esté diseñado para sensores conformes a la EN 60947-5-6 (NAMUR) y disponga de un control de rotura de hilo y cortocircuito.	
IMX12-SC-2X-4BK	7580940	Bornes roscados para módulos IM(X)12; volumen de suministro: 4 unid. bornes negros de 2 polos	
IMX12-SC-2X-4BU	7580941	Bornes roscados para módulos IM(X)12; volumen de suministro: 4 bornes azules de 2 polos	
IMX12-CC-2X-4BK	7580942	Bornes elásticos para módulos IM(X)12; incl. en el volumen de suministro: 4 unds. bornes col. negro, 2 polos	
IMX12-CC-2X-4BU	7580943	Bornes elásticos para módulos IM(X)12; incl. en el volumen de suministro: 4 unds. bornes col. azul, 2 polos	