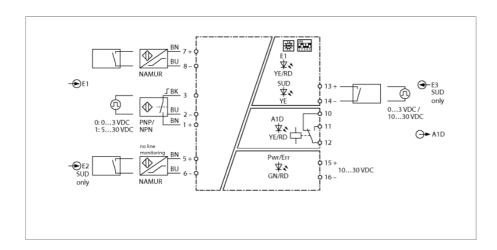
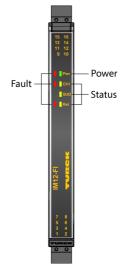


Transductor de frecuencia/contador de impulsos 1 canales IM12-FI01-1SF-1R-0/24VDC/CC





El transductor de frecuencia IM12-FI01-1SF-1R-0/24 V CC/CC transmite señales de frecuencia de hasta 20 000 Hz aisladas eléctricamente. Este dispositivo se utiliza para supervisar los valores límite. El dispositivo es adecuado para su uso en Zona 2.

Este dispositivo de un canal está equipado con dos entradas para la conexión de sensores conforme a la norma EN 60947-5-6 (NA-MUR) o contactos sin potencial. También hay disponible una entrada de 3 patillas y una entrada de impulsos. Está disponible un relé de conmutación en el lado de salida.

Los parámetros del dispositivo se establecen mediante interruptores giratorios de codificación e interruptores DIP en el lado del dispositivo. La salida del relé se utiliza para controlar si un valor límite supera un valor límite, o si es un subimpulso de este, o está fuera de una ventana de valor límite. Dependiendo del parámetro, el retardo de arranque (SUD) se activa desde la entrada E2 o E3.

Los dispositivos tienen un LED rojo y verde de encendido para indicar el voltaje de funcionamiento y la parametrización. Para cada circuito de entrada, existe un LED de estado amarillo y rojo. Un error en el circuito de entrada hace que la luz LED roja parpadee conforme a la norma NE44. Un LED amarillo indica el retardo a la conexión. Un LED rojo y uno amarillo se encuentran disponibles para indicar el estado de conmutación del relé.

El dispositivo se puede utilizar en circuitos de seguridad hasta SIL2 (alta y baja demanda conforme a IEC 61508) para cumplir con los requisitos de la norma NE21. Está equipado con terminales con abrazaderas tipo jaula extraíbles

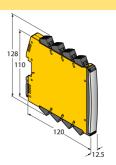
El dispositivo está equipado con terminales con abrazaderas tipo jaula extraíbles.

- Circuitos de entrada supervisados en caso de rotura del cable y cortocircuito
- Parametrizado mediante interruptor giratorio/DIP de codificación
- Aislamiento galvánico completo
- Entrada protegida contra polarización inversa
- Terminales con abrazadera tipo jaula removibles
- Instalación en zona 2
- slL 2



Medidas

Tipo	IM12-FI01-1SF-1R-0/24VDC/CC
N.º de ID	7580223
in. de ib	7300223
tensión nominal	24 VDC
Voltaje de funcionamiento U _B	1030 VCC
Consumo de potencia	≤ 3 W
Energía disipada, típica	≤ 1.7 W
rango de control / ajuste	≤ 0.00061200000 min ⁻¹
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	1.75 mA
Umbral de desconexión	1.55 mA
umbral rotura cable	≤ 0.06 mA
umbral de cortocircuito	≥ 6.4 mA
Entrada trifiliar	
Tensión sin carga	12 VDC
señal 0	03VDC
señal 1	530 VDC
fuente de señales externa	000 120
señal 0	03 VCC
señal 1	530 VCC
Circuitos de salida	
Circuitos de salida (digital)	1 relés (conmutador)
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	≤ 15 Hz
calidad del contacto	AgNi
aislamiento galvánico	
tensión de control	2,5 kV RMS
E1, E2-E3	Valor pico 375 V conforme a EN 60079-11
Tensión de alimentación E1, E2	Valor pico 375 V conforme a EN 60079-11
información importante	Para aplicaciones Ex son determinantes los valores
	preestablecidos en los correspondientes certificados
	Ex (ATEX, IECEX, UL etc.).
Información importante	Si el aparato se utiliza en aplicaciones para alcanza
	una seguridad funcional conforme a la IEC 61508,
	debe hacerse uso del manual de seguridad. Las in-
	dicaciones 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	
inclinate de elloi	Rojo





Police modeling		
Datos mecánicos	IDOO	
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	182 g	· · ·
Instrucciones de montaje	Montaje en raíl DIN (NS35)	
Material de la cubierta	Plástico, Policarbonato/ABS	
Conexión eléctrica Sección transversal de la conexión	Terminales de tipo resorte extraíbles, 2 polos	
	0,22,5 mm² (AWG: 2414)	
Condiciones ambientales	Altura de funcionamiento	
		nivel del mar
	Grado de contaminación	
	Categoría de sobrevoltaje	II (EN 61010-1)
	Normas aplicadas	
	Aislamiento y resistencia	
	de voltaje	EN 50470
		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 identi- ficación		Dibujo acotado
IMX12-SC-2X-4BK	7580940	Bornes roscados para módulos IM(X)12; volumen de sumi-	
		nistro: 4 unid. bornes negros 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	