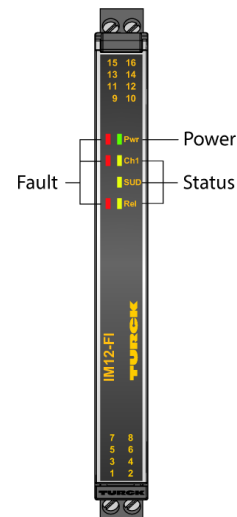
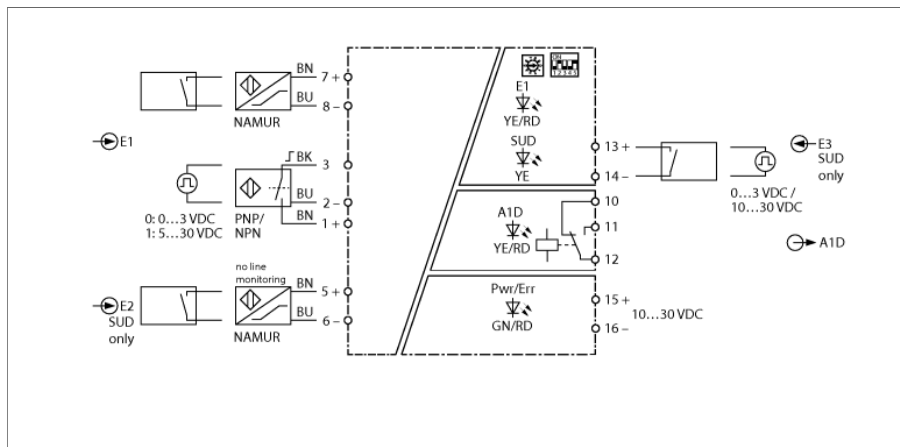


Transductor de frecuencia/contador de impulsos 1 canales IM12-FI01-1SF-1R-0/24VDC



El transductor de frecuencia IM12-FI01-1SF-1R-0/24 V 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 (NAMUR) 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.

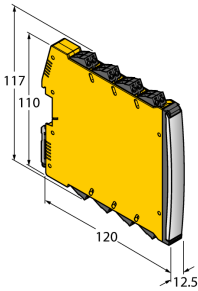
Los dispositivos tienen un LED rojo y verde de encendido para indicar el voltaje de funcionamiento y la parametrización. Para cada circuito de entrada, existe un LED de estado amarillo y rojo. Un error en el circuito de entrada hace que la luz LED roja parpadee conforme a la norma NE44. Un LED amarillo 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 de tornillo desmontables.

El dispositivo está equipado con terminales de tornillo 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 roscados extraíbles
- Instalación en zona 2
- SIL 2

Medidas



Tipo	IM12-FI01-1SF-1R-0/24VDC
N.º de ID	7580221
tensión nominal	24 VDC
Voltaje de funcionamiento U _o	10...30 VCC
Consumo de potencia	≤ 3 W
Energía disipada, típica	≤ 1.7 W
rango de control / ajuste	≤ 0.0006...1200000 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 trifilar	
Tensión sin carga	12 VDC
señal 0	0...3VDC
señal 1	5...30 VDC
fuentes de señales externa	
señal 0	0...3 VCC
señal 1	5...30 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 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	Rojos

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 117 mm	
Peso	185 g	
Instrucciones de montaje	Montaje en rail DIN (NS35)	
Material de la cubierta	Plástico, Policarbonato/ABS	
Conexión eléctrica	Terminales roscados extraíbles, 2 polos	
Sección transversal de la conexión	0,2...2,5 mm² (AWG: 24...14)	
Par de apriete	0.5 Nm	
Par de apriete	4.43 LBS-pulg.	
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
IMX12-SC-2X-4BK	7580940	Bornes roscados para módulos IM(X)12; volumen de suministro: 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	