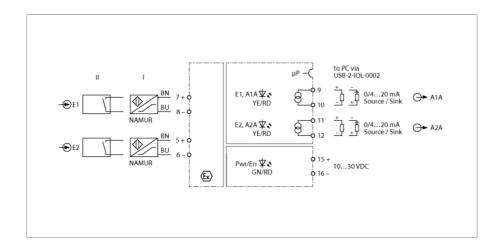


Transductor de frecuencia/contador de impulsos 2 canales IMX12-FI01-2SF-2I-C0/24VDC



El transductor de frecuencia/contador de impulsos IMX12-Fl01-2SF-2I-C0/24VCC está equipado con circuitos de entrada de seguridad intrínseca y transmite señales de frecuencia de hasta 20000 Hz aisladas eléctricamente desde la zona Ex a la zona no Ex. Adicionalmente, se permite la supervisión de las señales de entrada frente a un deslizamiento. Los dispositivos son aptos para operar en la zona 2.

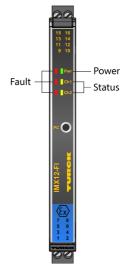
Cada canal de este dispositivo de 2 canales está equipado con una entrada de seguridad intrínseca para la conexión de sensores conforme a EN 60947-5-6 (NAMUR) o contactos libres de potencial En el lado de la salida se dispone de una salida de corriente 0/4 ... 20 mA para cada canal.

La parametrización del aparato se realiza vía software de FDT y IODD con un PC. La salida de corriente permite ajustarse a 0/4...20 mA (seleccionable como fuente o receptor). De conformidad con la parametrización (E1, E2, E1-E2 ó E2-E1), las señales de entrada se proporcionan como una señal de corriente estándar de 0/4...20 mA.

Los aparatos disponen de un LED verde de encendido (Pwr) y de un LED rojo para indicar posibles fallos internos. Para cada circuito de entrada existe un LED de estado amarillo y rojo. La existencia de un fallo en el circuito de entrada se indica mediante la intermitencia del LED rojo conforme a NE44, mientras que un fallo interno se indica mediante el LED de lectura iluminado permanentemente. La corriente de defecto puede ajustarse a < 3,5 mA ó > 21,5 mA.

En circuitos orientados a la seguridad, se permite la utilización del equipo con hasta SIL2 (alta demanda y baja demanda conforme a la IEC 61508) que, además, cumple con los requisitos de la NE21. Está equipado con bornes roscados extraíbles.

El dispositivo está equipado con terminales de tornillo extraíbles



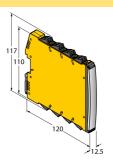
- Control de rotura y cortocircuito en los circuitos de entrada
- Parametrizable vía PC
- Aislamiento galvánico completo
- Entrada protegida contra polarización inversa
- Circuitos de salida supervisados en caso de rotura del cable y cortocircuito
- ATEX, IECEx, cFM, cUL, NEPSI, INME-TRO, Kosha, TIIS,
- Uso en Zona 2
- slL 2



Medidas

Tipo	IMX12-FI01-2SF-2I-C0/24VDC
N.º de ID	7580209
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
umbiai de cortocircuito	2 0.4 IIIA
Circuitos de salida	
corriente de salida	2 × fuente/receptor (15-28 V) 0/4-20 mA
	2 ^ IdeHie/Teceptor (15-26 V) 0/4-20 HIA < 0.8 kΩ
Resistencia de carga de la salida de corriente	≤ 0.0 K22
Comportamiento de transferencia	00 %0
Temperatura de referencia del transmisor de presión	
Precisión de medición salida de corriente (incluye line	ean- ± 10 µA
dad, histéresis y repetibilidad)	0.0007.0/
Variación de temperatura	≤ 0.0025 % del valor final/K
aislamiento galvánico	0.5 137 DMO
tensión de control	2,5 kV RMS
E1, E2-A1A, A2A	Valor pico 375 V conforme a EN 60079-11
Tensión de alimentación A1A	Valor RMS 300 V conforme a EN 50178 y EN 61010-1
Tensión de alimentación A2A	Valor RMS 300 V conforme a 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 16 ATEX 192124 X
Campo de aplicación	II (1) G, II (1) D
Tipo de protección "e"	G [Ex ia Ga] IIC; D [Ex ia Da] IIIC
Campo de aplicación	II 3 (1) G
Tipo de protección "e"	Ex ec [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 in-
	dicaciones en la hoja de datos no son válidas para
	la seguridad funcional.
anlicación en circuitos de seguridad de hasta	
aplicación en circuitos de seguridad de hasta	SIL 2 conforme a IEC 61508
Pantallas/controles	
Operatividad	Verde

Rojo



Mensaje de error



Date: and false			
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 117 mm		
Peso	161 g		
Instrucciones de montaje	Montaje en raíl DIN (NS35)		
Material de la cubierta	Plástico, Policarbonato/ABS		
Conexión eléctrica	Terminales roscados extraíbles, 2 polos		
Sección transversal de la conexión	0,22,5 mm² (AWG: 2414)		
Par de apriete	0.5 Nm		
Par de apriete	4.43 LBS-pulg.		
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 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	
		L14 0 1000-0-2	



Accesorios

Modelo	N° de identi- ficación		Dibujo acotado
USB-2-IOL-0002	6825482	IO-Link Master con interfaz USB integrada	LED: USB-Mini CH1 (C/Q) CH2 (DI/DO) Error 10 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
IOL-COM/3M	7525110	Línea de comunicación IO-Link para conectar dispositivos IO- Link a un puerto maestro de IO-Link a través de enchufe de 3,5 mm	0 15 M12 x1 25 14 0 3.5 0 18.2
IMX12-SC-2X-4BK	7580940	Bornes roscados para módulos IM(X)12; volumen de sumi- nistro: 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	