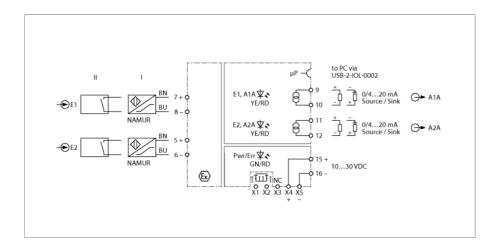


Transductor de frecuencia/contador de impulsos 2 canales IMX12-FI01-2SF-2I-CPR/24VDC



El contador de pulsos/transductor de frecuencia IMX12-Fl01-2SF-2I-CPR/24VCC está equipado con circuitos de entrada intrínsecamente seguros y transmite señales de frecuencia de hasta 20 000 Hz del área Ex al área no Ex de modo que las señales se aíslan galvánicamente. Además, las señales de entrada pueden monitorearse por deslizamiento. Los dispositivos son adecuados para la operación en la zona 2.

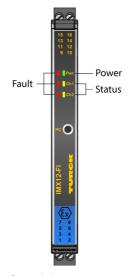
Cada canal del dispositivo de dos canales está equipado con un dispositivo de entrada intrínsecamente seguro para conectar los sensores de conformidad con EN 60947-5-6 (NAMUR) o contactos libres de potencial. En el lado de la salida, una corriente de salida 0/4... 20 mA está disponible para cada canal. El dispositivo se puede alimentar desde un puente de energía que también transmite una señal de falla colectiva.

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 6 > 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
- Bornes roscados extraíbles
- Puente energético (conector incl. en el volumen de suministro)
- ATEX, IECEx, cFM, cUL, NEPSI, INME-TRO, Kosha, TIIS,
- Uso en Zona 2
- SIL 2



Medidas

117	
120	

Tipo	IMX12-FI01-2SF-2I-CPR/24VDC	
N.º de ID	7580208	
tensión nominal	24 VDC	
Voltaje de funcionamiento U _в	1030 VCC	
Consumo de potencia	≤ 3 W	
Energía disipada, típica	≤ 1.7 W	
rango de control / ajuste	≤ 0.00061200000 min ⁻¹	

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	

Resistencia de carga de la salida de corriente	≤ 0.8 kΩ
corriente de salida	2 × fuente/receptor (15-28 V) 0/4-20 mA
Circuitos de salida	

Comportamiento de transferencia	
Temperatura de referencia del transmisor de presión	23 °C
Precisión de medición salida de corriente (incluye linea	ri- ± 10 μA
dad, histéresis y repetibilidad)	
Variación de temperatura	≤ 0.0025 % del valor final/K

aislamiento galvánico	
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.
aplicación en circuitos de seguridad de hasta	SIL 2 conforme a IEC 61508
Pantallas/controles	
Operatividad	Verde

Rojo

Mensaje de error



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	165 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	Hasta 2000 m sobre el	
		nivel del mar	
	Grado de contaminación		
	Categoría de sobrevoltaje		
	Normas aplicadas	, , ,	
	Aislamiento y resistencia		
	de voltaje		
	uo voitajo	EN 50178	
		EN 61010-1	
		EN 50155	
		GL VI-7-2	
	Descarga	02 2	
	Doodiiga	EN 61373 clase B	
		EN 50155	
		GL VI-7-2	
		EN 60068-2-6	
		EN 60068-2-27	
	Tomporotura	EN 00000-2-21	
	Temperatura	EN 60069 2 4 Ad	
		EN 60068-2-1 Ad	
		EN 50155	
		GL VI-7-2	
		EN 60068-2-2 Bd	
		EN 60068-2-1	
	Humedad del aire		
	E140	EN 60068-2-38	
	EMC	-N	
		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
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	