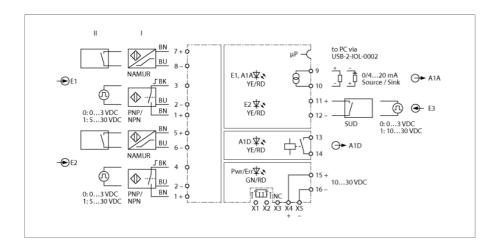


Transductor de frecuencia/contador de impulsos 1 canales IM12-FI01-1SF-1I1R-CPR/24VDC/CC



El transductor de frecuencia/contador de impulsos IIM12-Fl01-1SF-1I1R-CPR/24VCD/CC transmite señales de frecuencia de hasta 20000 Hz aisladas eléctricamente. Adicionalmente, se pueden supervisar los límites, el deslizamiento o la marcha hacia delante/atrás. Los dispositivos son aptos para operar en la zona 2.

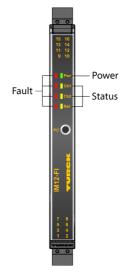
Este dispositivo de 1 canal está equipado con dos entradas para la conexión de sensores conforme a EN 60947-5-6 (NAMUR) o contactos libres de potencial. En el lado de salida hay disponibles una salida de corriente (0/4... 20 mA) y un relé con contacto NA. El dispositivo permite alimentarse a través de un power rail, que también transmite un mensaje de fallo colectivo.

La parametrización del dispositivo 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. Mediante el relé con contacto NA, permite supervisarse tanto si no se alcanza o se supera un valor límite como una ventana. El retardo de arranque (SUD) se activa desde la entrada E1, E2 ó E3.

Los dispositivos disponen de un LED verde de encendido (Pwr) y de un LED rojo para indicar posibles fallos internos. Para el 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. El LED amarillo indica el estado de conmutación del relé de valor límite. El LED amarillo indica que está activado el retardo de arranque.

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 elásticos extraíbles.

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

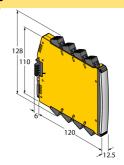


- Control de rotura y cortocircuito en los circuitos de entrada
- Parametrizable vía PC
- Aislamiento galvánico completo
- Terminales elásticos extraíbles
- Puente energético (conector incl. en el volumen de suministro)
- Para uso en ATEX en Zona 2, cUL
- SIL 2



Tipo	IM12-FI01-1SF-1I1R-CPR/24VDC/CC
N.° de ID	7580226
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
- Schall	
Circuitos de salida	
corriente de salida	Fuente/receptor (1030 V) 0/420 mA
Resistencia de carga de la salida de corriente	≤ 0.8 kΩ
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 commutación	< 15 Hz
calidad del contacto	AgNi
Calidad del Contacto	Agivi
Salida do la alarma común del nuento de alimentación	MOSFET, Umax=30 V, Imax=100 mA
Salida de la alarma común del puente de alimentación	WOSI E1, OHIAX-30 V, IIIIAX-100 HIA
Comportamiento de transferencia	
Temperatura de referencia del transmisor de presión	23 °C
	
Precisión de medición salida de corriente (incluye lineari-	- ± 10 μΑ
dad, histéresis y repetibilidad)	C 0.0025 9/ dol volor final//
Variación de temperatura	≤ 0.0025 % del valor final/K
aislamiente galvánico	
aislamiento galvánico	2.5 M/ DMS
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
Indicador de fallo colectivo E1, E2	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 E3	Valor pico 375 V conforme a EN 60079-11
A1A-A1D	Valor RMS 300 V conforme a EN 50178 y EN
	61010-1
A1A-E3	Valor RMS 300 V conforme a EN 50178 y EN
	61010-1

Medidas





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 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	
	Attaino	



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	181 g	
Instrucciones de montaje	Montaje en raíl DIN (NS35	5)
Material de la cubierta	Plástico, Policarbonato/AE	SS
Conexión eléctrica	Terminales de tipo resorte	extraíbles, 2 polos
variante de conexión	puente energético con señal de fallo colectivo	
Sección transversal de la conexión	0,22,5 mm² (AWG: 2414)	
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
	I home and and adapt actions	EN 60068-2-1
	Humedad del aire	EN 00000 0 00
	FMC	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
USB-2-IOL-0002	6825482	IO-Link Master con interfaz USB integrada	LED: USB-Mini CH1 (C/Q) LED: PVIR CH2 (DIVO) Error 1 1 24 M12 × 1 > 16
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 x 1
IMX12-PS02-UI-UIR- PR/24VDC/CC	7580611	Puente energético de módulo de alimentación; señal de fallo colectiva a través de relé; alimentación de corriente individual y redundante a través de bornes; bornes roscados extraíbles	118
IMC 1.5/ 5-ST-3.81 BK	7580954	Terminal de conexión de puente de alimentación	19.8
MCVR 1.5/ 5-ST-3.81 BK	7580955	Terminal de conexión de puente de alimentación	19.8



Accesorios

Modelo	N° de identi- ficación		Dibujo acotado
MC 1.5/ 5-ST-3.81 BK	7580956	Terminal de conexión de puente de alimentación	19.8
E/ME TBUS NS35 BK	7580957	Terminal de conexión de puente de alimentación	33.5
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	