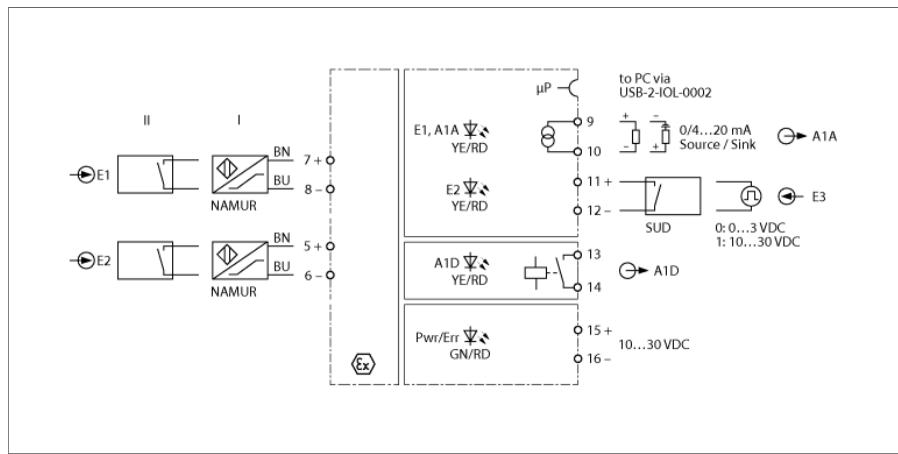


变频器/脉冲计数器

1通道

IMX12-FI01-1SF-1I1R-C0/24VDC/CC



变频器/脉冲计数器IMX12-FI01-1SF-1I1R-C0/24VDC/CC配有本安型输入电路，可将高达20000 Hz的频率信号以电气隔离的方式从风险区域传送到安全区域。此外，还可监测限制、滑落或正向/反向运行。设备适合在区域2中工作。

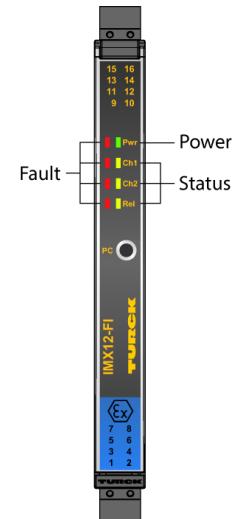
按照EN 60947-5-6 (NAMUR)的规定，单通道设备配有两个本安输入来连接传感器。输出端提供电流输出 (0/4...20 mA) 和常开继电器。

设备通过PC上的FDT和IODE进行参数设定。电流输出可设为0/4...20 mA (可选有源/无源电流)。按照参数设置(E1、E2、E1-E2、E2-E1)，输入信号以0/4...20 mA标准电流信号的形式提供。利用常开继电器，可监测过电压或欠电压或窗口的限值。通过输入E1、E2或E3启动继电器SUD通过输入E3开启。

设备配有绿色电源LED (Pwr)指示灯和红色LED指示灯，用于指示内部故障。对于输入电路，提供黄色和红色状态LED指示灯。输入回路故障会导致红色LED指示灯闪烁 (依据NE44)，发生内部故障时，红色LED指示灯稳定亮起。故障电流可调整< 3.5 mA 或 > 21.5 mA。黄色LED指示灯显示限值继电器的开关状态。黄色LED指示灯指示启动继电器已开启。

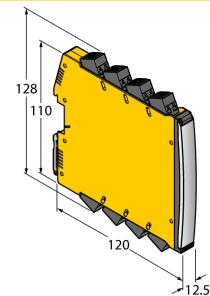
该装置可 (根据IEC61508的高和低需求) 被用于在安全电路到SIL2并满足NE21的要求。配备可拆卸笼式弹簧夹端子。

该装置配备了可拆卸的弹簧式接线端子。



- 输入回路的断路 / 短路监控
- 通过PC进行参数设置
- 完全电流隔离
- 反极性保护输入
- 可插拔的笼式弹簧夹端子
- ATEX、IECEx、cFM、cUL、NEPSI、INMETRO、Ko
- 可在危险2区中使用
- SIL 2

尺寸



型号	IMX12-FI01-1SF-1I1R-C0/24VDC/CC
货号	7580207
工作电压	24 VDC
工作电压 U_b	10...30 VDC
功耗	≤ 3 W
典型功率损耗	≤ 1.7 W
监测范围/设置范围	0.0006...1,200,000 rpm
NAMUR input	
NAMUR	EN 60947-5-6
空载电压	8.2 VDC
短路电流	8.2 mA
Input resistance	1 k Ω
Cable resistance	≤ 50 Ω
开阀值：	1.75 mA
关阀值：	1.55 mA
Wire breakage threshold	≤ 0.06 mA
Short-circuit threshold	≥ 6.4 mA
Output circuits	
输出电流	电流源/电流阱(10...30 V) 0/4...20 mA
负载电阻，电流输出	≤ 0.8 k Ω
输出电路(数字)	1路继电器(单刀双掷触点)
继电器开关量输出电压	≤ 30 VDC ≤ 250 VAC
开关/电流 输出	≤ 2 A
开关容量 输出	≤ 500 VA/60 W
开关频率	≤ 15 Hz
Contact quality	AgNi
响应特性	
参考温度	23 °C
电流输出测量精度 (包括线性度、迟滞和重复性)	± 10 μ A
温度漂移	≤ 0.0025 终值的%/K
电流隔离	
测试电压	2.5 kV RMS
E1、E2-E3	375 V 峰值 符合 EN 60079-11
E1、E2 电源电压	375 V 峰值 符合 EN 60079-11
A1A 电源电压	300 V RMS 符合 EN 50178 和 EN 61010-1
E3 电源电压	375 V 峰值 符合 EN 60079-11
A1A-A1D	300 V RMS 符合 EN 50178 和 EN 61010-1
A1A-E3	300 V RMS 符合 EN 50178 和 EN 61010-1
重要说明	对于Ex-应用，适用相应Ex证书 (ATEX、IECEx、UL等)中规定的值。
防爆认证	TÜV 16 ATEX 192124 X
工作范围	II (1) G, II (1) D
点火保护类别	G [Ex ia Ga] IIC; D [Ex ia Da] IIIC
工作范围	II 3 (1) G
防爆类型	Ex ec nC [ia Ga] IIC T4 Gc
重要说明	如果该装置用于实现符合IEC 61508要求的功能安全性应用，则必须使用安全手册。本产品数据表中的信息不适用于功能安全性。
用于SIL安全电路	SIL 2类安全，依据IEC 61508标准

显示屏/控件

电源指示灯	绿色
开关状态	黄色
故障显示	红

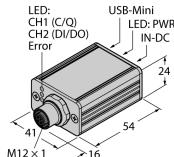
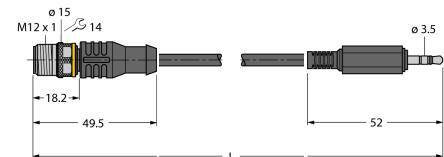
机械数据

防护等级	IP20
符合UL 94标准的阻燃等级	V-0
工作温度	-25...+70 °C
储藏温度	-40...+80 °C
尺寸	120 x 12.5 x 128 mm
重量	172 g
安装说明	DIN 导轨 (NS35)
外壳材料	塑料, 聚碳酸酯/ABS
电气连接	可拆卸的弹簧夹端子, 2针
端子横截面	0.2...2.5 mm ² (AWG : 24...14)

环境条件

工作海拔	不超过海平面以上2000米
污染程度	II
浪涌/过电压类别	II (EN 61010-1)
依据标准	
电阻和绝缘性	
	EN 50178
	EN 61010-1
	EN 50155
	GL VI-7-2
抗冲击性	
	EN 61373 B类
	EN 50155
	GL VI-7-2
	EN 60068-2-6
	EN 60068-2-27
适用温度	
	EN 60068-2-1 Ad
	EN 50155
	GL VI-7-2
	EN 60068-2-2 Bd
	EN 60068-2-1
空气湿度	
	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

附件

型号	货号		尺寸图
USB-2-IOL-0002	6825482	IO,链路主设备 , 具有集成USB端口	
IOL-COM/3M	7525110	IO-Link通讯线缆 , 用于通过3.5 mm插头将IO-Link设备连接至IO-Link主站	
IMX12-SC-2X-4BK	7580940	IM(X) 12 模块螺丝端子;包含在交付物中:4pcs 2针黑色夹子	
IMX12-SC-2X-4BU	7580941	IM(X) 12 模块螺丝端子;包含在交付物中:4个 2针蓝色端子	
IMX12-CC-2X-4BK	7580942	IM(X) 12 模块弹簧端子 ; 包含在交付物中 : 4 件 , 黑色端子 , 2 针脚	
IMX12-CC-2X-4BU	7580943	IM(X) 12 模块弹簧端子 ; 包含在交付物中 : 4 件 , 蓝色端子 , 2 针脚	