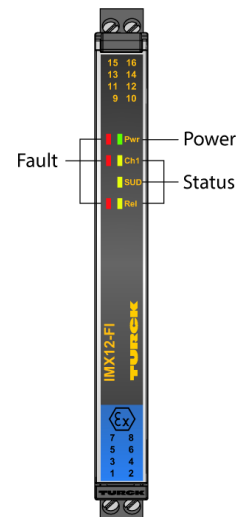
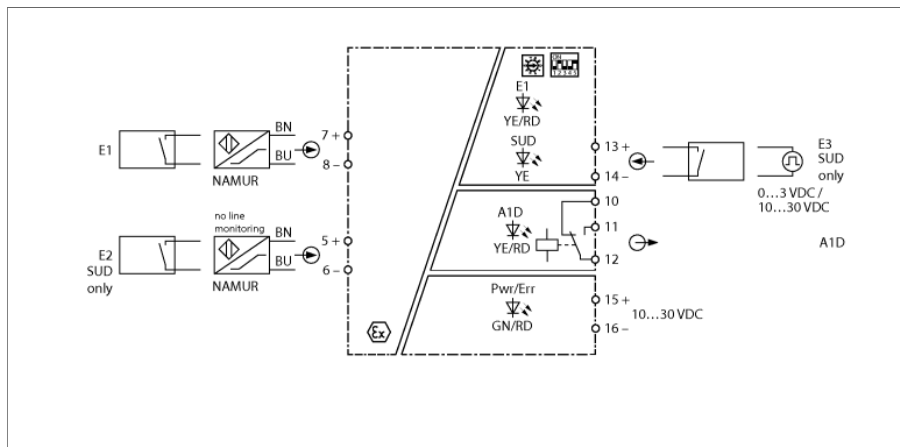


变频器/脉冲计数器

1通道

IMX12-FI01-1SF-1R-PR/24VDC



频率变送器IMX12-FI01-1SF-1R-PR/24 VDC配备本安输入电路，并从爆炸危险区域向安全区域发出高达20000 Hz的电隔离传输频率信号。该设备用于监测限值。该设备适合在区域2中使用。

单通道设备配有两路本安输入，可连接至符合EN 60947-5-6 (NAMUR)标准的传感器或无势触点。输出侧配有转换继电器。该设备可通过电源桥供电，而电源桥还可以传送集合故障信号。

可通过设备侧面的旋转编码开关和DIP开关对设备进行参数设定。继电器输出用于监测限值是否超过或低于限值或是否超出限值范围。通过输入E2或E3启用启动继电器(SUD)，具体取决于参数。

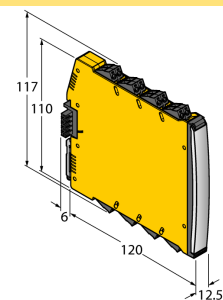
设备具有绿色和红色电源指示灯（电源），用于指示工作电压和参数设定。对于每个输入电路，均提供黄色和红色状态LED指示灯。根据NE44，输入电路错误会导致红色LED指示灯闪烁。黄色指示灯表示接通延时。红色和黄色指示灯用于指示继电器的开关状态。

该装置可用于符合SIL2的安全电路（根据IEC 61508的高低需求），同时还满足NE21的要求。配备可拆卸的螺栓接线端子。

该装置配备可拆卸的螺钉式接线端子。

- 输入回路的断线和短路监控
- 通过DIP/旋转编码开关进行参数设定
- 完全电流隔离
- 反极性保护输入
- 可拆卸螺钉式端子
- 电源桥（交货时包含连接器）
- ATEX、IECEX、cUL
- 可在危险2区中使用
- SIL 2

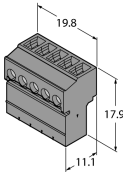
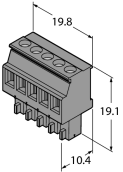
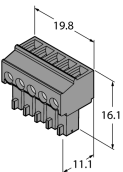
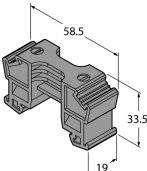
尺寸



型号	IMX12-FI01-1SF-1R-PR-24VDC
货号	7580200
工作电压	24 VDC
工作电压U ₀	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 kΩ
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
电源桥通用警报输出	MOSFET, U _{max} = 30 V, I _{max} = 100 mA
响应特性	
参考温度	23 °C
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
E1、E2 集体故障指示灯	375 V 峰值 符合 EN 60079-11
E3 电源电压	375 V 峰值 符合 EN 60079-11
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 117 mm	
重量	178 g	
安装说明	DIN 导轨 (NS35)	
外壳材料	塑料, 聚碳酸酯/ABS	
电气连接	可拆卸的螺钉式端子, 2针	
接插件型号	存在集合故障信号的电源桥	
端子横截面	0.2...2.5 mm² (AWG : 24...14)	
固定扭矩	0.5 Nm	
固定扭矩	4.43 磅-英寸	
环境条件	工作海拔	不超过海平面上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
IMC 1.5/ 5-ST-3.81 BK	7580954	电源桥连接端子	
MCVR 1.5/ 5-ST-3.81 BK	7580955	电源桥连接端子	
MC 1.5/ 5-ST-3.81 BK	7580956	电源桥连接端子	
E/ME TBUS NS35 BK	7580957	电源桥连接端子	
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	