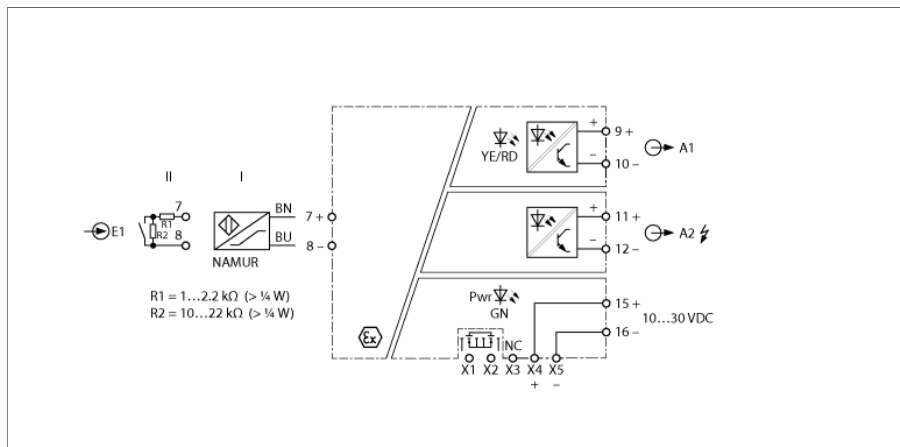


隔离开关放大器 1通道 IMX12-DI03-1S-2T-SPR/24VDC



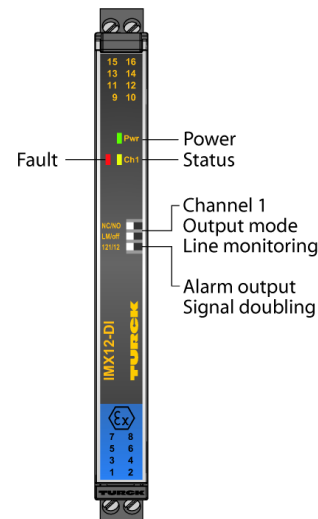
符合 EN 60947-5-6 (NAMUR) 标准的传感器或无电势触点可连接到 IMX12-DI03-1S-2T-SPR-/24VDC 隔离开关放大器。该设备配有本安输入回路，可以安装在2区。设备可通过 DIP 开关在 1 通道操作 (信号倍增) 或 1 通道操作 (报警消息输出) 之间切换。输出回路配有两个无电势晶体管。设备可通过同样可发出故障集合信号的电源桥供电。该设备符合NE21的要求。

设备前侧配有DIP开关。可在输出模式、输入电流监测之间选择，并可在信号复制和单通道工作之间进行切换。当使用机械触点时，必须关闭线路监控功能，或者在触点上连接分流电阻 (见接线图)。

Pwr绿色指示灯亮起表示运行准备。依据NE44输入回路出错会导致红色指示灯闪烁。于是，归属的输出电路的晶体管锁定，常见报警输出变成导电。

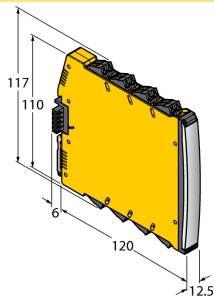
当使用机械触点作为输入设备时，必须关闭断路和短路监控功能，或者在触点上连接分流电阻 (见回路图)。

通过可插拔螺纹连接端子连接设备。



- 晶体管输出 (≤10 kHz)
- 晶体管警报输出
- 切换：报警输出或信号倍增
- 输出模式可调 (常开/常闭模式)
- 输入回路的断路/短路监控 (开/关可选)
- 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、NEPSI、cUL、cFM、INMETRO、Ko
- 可在危险2区中使用
- SIL 2

尺寸



型号	IMX12-DI03-1S-2T-SPR/24VDC
货号	7580013
工作电压	24 VDC
工作电压U _o	10...30 VDC
功耗	≤ 0.8 W
典型功率损耗	≤ 1.03 W
NAMUR input	
NAMUR	EN 60947-5-6
Input circuit monitoring	on/off switchable
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	
半导体输出电路	
输出电路(数字)	2路晶体管 (无缘 , 短路保护)
Switching voltage	≤ 30 VDC
开关/电流 输出	≤ 0.1 A
Switching frequency	≤ 10000 Hz
电压降	≤ 1.1 V @ 20 mA, ≤ 1.8 V @50 mA, ≤ 2.7 V @100 mA
电源桥通用警报输出	MOSFET, U _{max} = 30 V, I _{max} = 100 mA
电流隔离	
测试电压	2.5 kV RMS
输入端1到输出端1	375 V 峰值 符合 EN 60079-11
输入端1到电源	375 V peak value acc. to EN 60079-11
输出端2到电源	100 V RMS 符合 EN 50178 和 EN 61010-1
重要说明	
防爆认证	对于Ex-应用，适用相应Ex证书 (ATEX、IECEX、UL等) 中规定的值。
工作范围	TÜV 14 ATEX 147004 X
点火保护类别	II (1) G, II (1) D
工作范围	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC
防爆类型	II 3 (1) G
重要说明	Ex nA [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	154 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
WM1 WIDERSTANDSMODUL	0912101	电阻模块WM1满足机械触点与TURCK信号处理器之间的线路监控的需要。输入回路被设计用作连接符合EN 60947-5-6 (NAMUR) 标准的传感器，具备断路和短路的监控功能。	
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	
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	