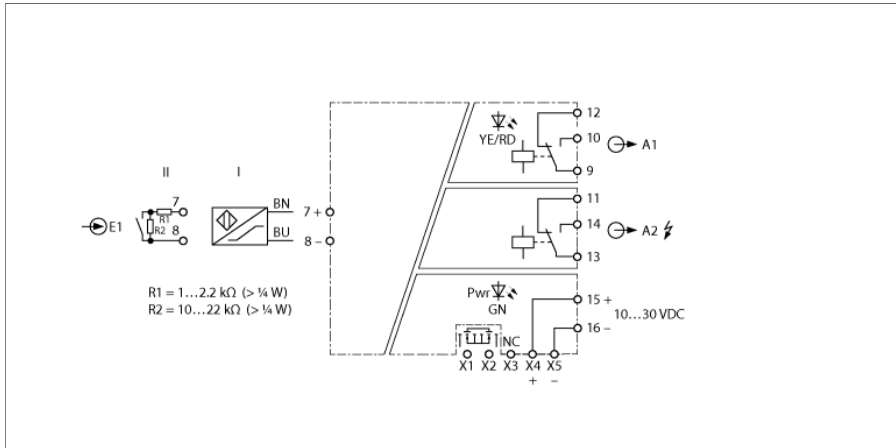


隔离开关放大器 1通道 IM12-DI03-1S-2R-SPR/24VDC



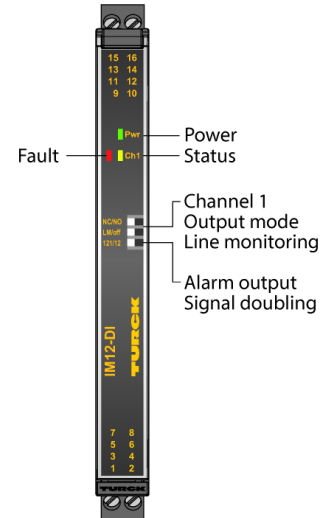
符合EN 60947-5-6 (NAMUR)标准的传感器或无电势触点可连接到IMX12-DI03-1S-2R-SPR-/24VDC隔离开关放大器。设备可安装在2区。设备可通过DIP开关在1通道操作(信号倍增)或1通道操作(报警消息输出)之间切换。输出回路配有两个切换继电器。该设备可通过电源桥供电,而电源桥还可以传送集合故障信号。该设备符合NE21的要求。

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)。

绿色LED指示灯表示产品工作正常。根据NE44,输入电路错误会导致红色LED指示灯闪烁。于是,归属的输出电路的继电器退出,常见报警输出切换为导电。

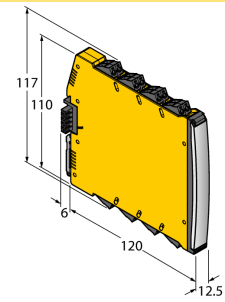
当使用机械触点作为输入设备时,必须关闭断路和短路监控功能,或者在触点上连接分流电阻(见回路图)。

通过可插拔螺纹连接端子连接设备。



- 继电器输出(转换触点)
- 报警输出(互补触点)
- 可切换: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用于2区, cUL
- SIL 2

尺寸



型号	IM12-DI03-1S-2R-SPR/24VDC
货号	7580029
工作电压	10...30 VDC
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	
输出电路(数字)	2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, 0.3μ Au
电源桥通用警报输出	MOSFET, U _{max} = 30 V, I _{max} = 100 mA
电流隔离	
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1到电源	300 V RMS acc. to EN 50178 and EN 61010-1
输出端2到电源	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。
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 符合IEC 61508标准

机械数据		
防护等级	IP20	
符合UL 94标准的阻燃等级	V-0	
尺寸	120 x 12.5 x 117 mm	
重量	167 g	
安装说明	DIN 导轨 (NS35)	
外壳材料	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 mm ² (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 IMX12-CC-2X-4BK	7580940 7580942	IM(X) 12 模块螺丝端子;包含在交付物中:4pcs 2针黑色夹子 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	
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	