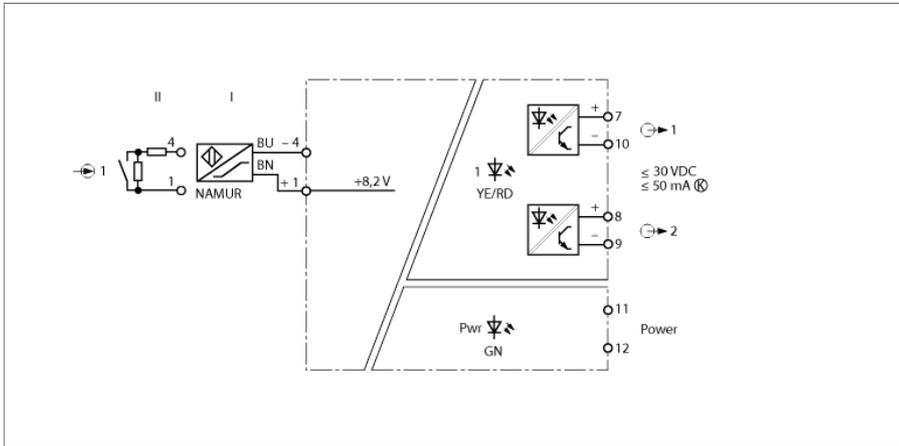


隔离开关放大器 1通道 IM1-12-T



IM1-12-T隔离开关放大器是单通道设备。

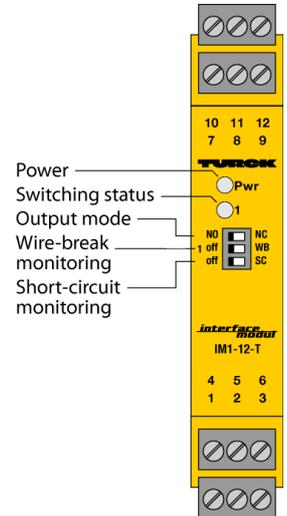
可将传感器（符合EN 60947-5-6 (NAMUR)标准）或无电位接触器连接至该装置。

输出回路为两个无源，带短路保护的晶体管。

输出模式（工作或静态电流行为，即常开/常闭）可通过正面的三个开关进行设置。从而将通道1的开关状态传送到输出1和2。

当使用机械触点作为输入设备时，必须关闭断路和短路监测功能，或者在触点上连接电阻(II)（参见电路图）。

Pwr绿色指示灯亮起表示运行准备。双色LED指示灯1，黄灯指示相关输出的开关状态。如果输入回路发生故障，双色LED指示灯变成红色，提示输入回路监控被激活。相应通道的输出晶体管不导通。



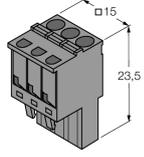
- 2路晶体管输出，短路保护，无电势，极性反接保护
- 输出模式可调（常开/常闭模式）
- 输入回路的断路/短路监控（开/关可选）
- 完全电流隔离
- 反极性保护输入
- TR CU
- SIL 2

尺寸



型号	IM1-12-T
货号	7541268
工作电压	正常供电电压
工作电压	20...250 VAC
频率	40...70 Hz
工作电压U ₀	20...125 VDC
功耗	≤ 3 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	≤ 0.05 A
Switching frequency	≤ 5000 Hz
电压降	≤ 2.5 V
电流隔离	
测试电压	2.5 kV RMS
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。
Approval	SIL 2, 符合EXIDA FMEDA标准
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	104 x 18 x 110 mm
重量	144 g
安装说明	DIN 导轨 (NS35) 或面板
外壳材料	塑料, 聚碳酸酯/ABS
电气连接	4排3针可拆卸接线端子块, 反极性保护, 螺丝旋紧的连接方式
端子横截面	1 × 2.5 mm ² /2 × 1.5 mm ²
固定扭矩	0.5 Nm

附件

型号	货号		尺寸图
IM-CC-3X2BK/2BK	7541218	用于IM模块的笼式弹簧端子 (厚度18 mm的防爆设备) ; 包含 : 4pcs 3针黑色夹子	
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。	