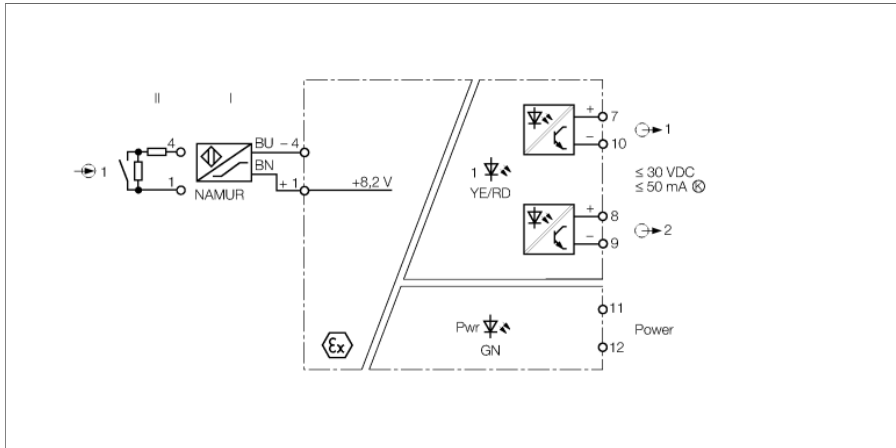


隔离开关放大器 1通道 IM1-12EX-T



单通道隔离开关放大器IM1-12EX-T具有本安输入回路。

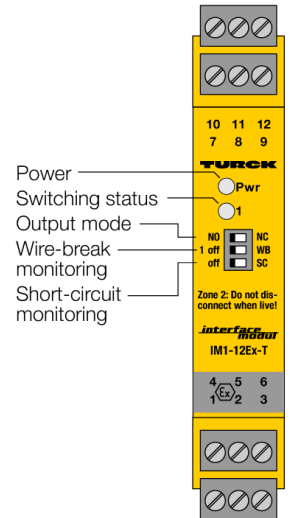
可连接符合EN 60947-5-6标准的NAMUR传感器，可变电阻或机械触点。

输出回路为两个无源，带短路保护的晶体管。

可以通过前面的三个开关根据常开或常闭模式在工作或闭合电流之间切换。通道1的开关状态，就这样传递到了输出1、输出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控功能，或者在触点上连接分流电阻（见回路图）。

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路无源，带短路和反极性保护的晶体管输出
- 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）
- SIL 2
- 完全电流隔离
- 反极性保护输入
- ATEX, IECEx, UL, cFM_{us}, CSA, TR CU, NEPSI, KOSHA, TIIS, CCOE, INMETRO
- 可安装在2区

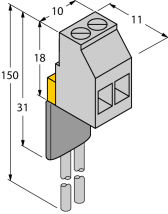
尺寸



型号	IM1-12EX-T
货号	7541227
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	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	
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 04 ATEX 2553
工作范围	II (1) G, II (1) D
点火保护类别	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC
防爆认证	TÜV 06 ATEX 552968 X
工作范围	II 3 G
防爆类型	Ex nA [ic Gc] IIC/IIB T4 Gc
典型曲线	线性
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 acc. to EXIDA FMEDA
用于SIL安全电路	SIL 2 符合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
	-25 ... +60 °C für UL, FM, TIIS
储藏温度	-40...+80 °C
尺寸	104 x 18 x 110 mm
重量	165 g
安装说明	DIN 导轨 (NS35) 或面板
外壳材料	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
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。	
IM-CC-3X2BU/2BK	6900475	用于IM模块的笼式弹簧端子 (厚度18 mm的防爆设备) ; 包含：2个3针蓝色夹子和2个3针黑色夹子	