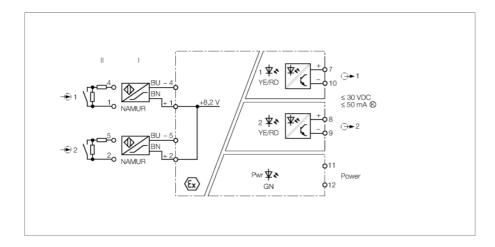


## 隔离开关放大器 2通道 IM1-22EX-T



2通道隔离开关放大器IM1-22EX-T具有本安输入回路。

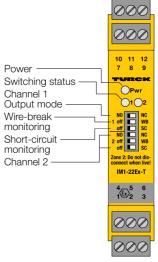
可将传感器(符合EN 60947-5-6 (NAMUR)标准)或无电位接触器连接至该装置。

输出回路为两个无源,带短路保护的晶体管。

通过正面的六个开关,可单独为每个通道打开和关闭输出模式(工作或静态电流行为,即常开/常闭)以及断路监测(WB)和短路监测(SC)。

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和2,黄灯指示相关输出的开关状态。 如果输入回路发生故障,分配故障输入的双色 LED指示灯变成红色,提示输入回路监控功能 被激活。因此继电器输出晶体管不导通。



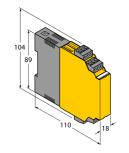
- 2路晶体管输出
- 输出模式可调(常开/常闭模式)
- 输入回路的断路/短路监控(开/关可选)
- SIL 2
- 完全电流隔离
- 反极性保护输入
- ATEX, IECEx, UL, cFMus, CSA, TR CU, NEPSI, KOSHA, TIIS, CCOE, INMETRO
- 可安装在2区



## 尺寸

货号	7541232	
工作电压	正常供电电压	
工作电压	正常供电压 20250 VAC	
频率 	4070 Hz	
グライン エイタ エイ	20125 VDC	
功耗	≤ 3 W	
典型功率损耗		
<b>典型切举损耗</b>	≤ 0.54 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		
电流隔离 测试电压	2.5 kV RMS	
	2.5 kV RMS	
测试电压		
测试电压	对于Ex-应用,适用相应Ex证书	

IM1-22EX-T





点火保护类别

防爆认证

工作范围

防爆类型

典型曲线重要说明

Approval

显示屏/控件 电源指示灯

开关状态

故障显示

用于SIL安全电路

状态/故障指示灯

型号

[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC

TÜV 06 ATEX 552968 X

Ex nA [ic Gc] IIC/IIB T4 Gc

息不适用于功能安全性。

SIL 2,符合EXIDA FMEDA标准

SIL 2类安全,依据IEC 61508标准

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

II 3 G

绿色

黄色

红

2×黄色/红色



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	157 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 mm²/2 × 1.5 mm²	
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EN60947-5-6(NAMUR)标准的传感器,具备断路和短路的监控功能。	150
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	23.5