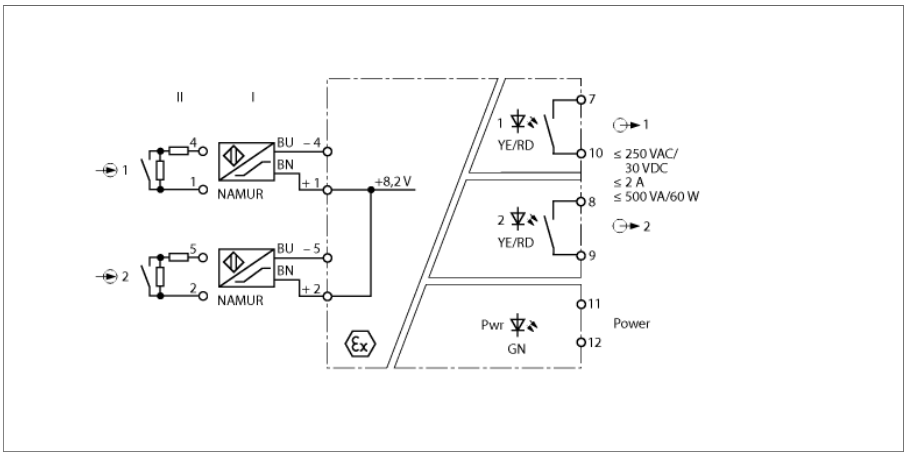
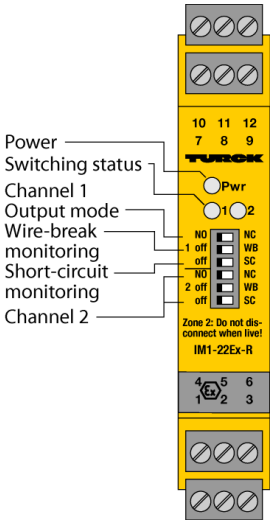
隔离开关放大器
2通道
IM1-22EX-R





双通道隔离开关放大器IM1-22EX-R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。

输出回路为两个继电器，每个继电器带一个常开触点。

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）。

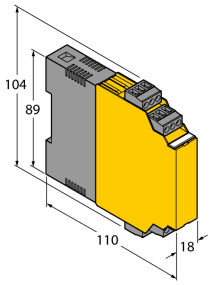
Pwr绿色指示灯亮起表示运行准备。双色LED指示灯1和2，黄灯指示相关输出的开关状态。如果输入回路发生故障，分配故障输入的双色LED指示灯变成红色，提示输入回路监控功能被激活。相应通道的输出继电器非励磁。

- 2路继电器输出（常开）
- 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

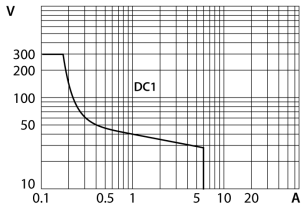
Edition • 2025-02-28T18:36:13+01:00

型号	IM1-22EX-R
货号	7541231
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_B	20…125 VDC
功耗	≤ 3 W
典型功率损耗	≤ 0.98 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 (常开)
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	≤ 10 Hz
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 21 ATEX 303590 X
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 nC [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，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
状态/故障指示灯	2 ×黄色/红色
故障显示	红

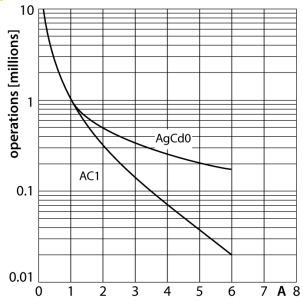
尺寸



继电器输出-电流负载阈值曲线



继电器输出-电气寿命

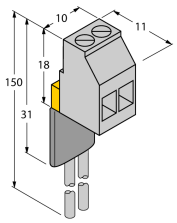
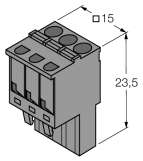


Edition • 2025-02-28T18:36:13+01:00

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	166 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

Edition • 2025-02-28T18:36:13+01:00

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	

Edition • 2025-02-28T18:36:13+01:00