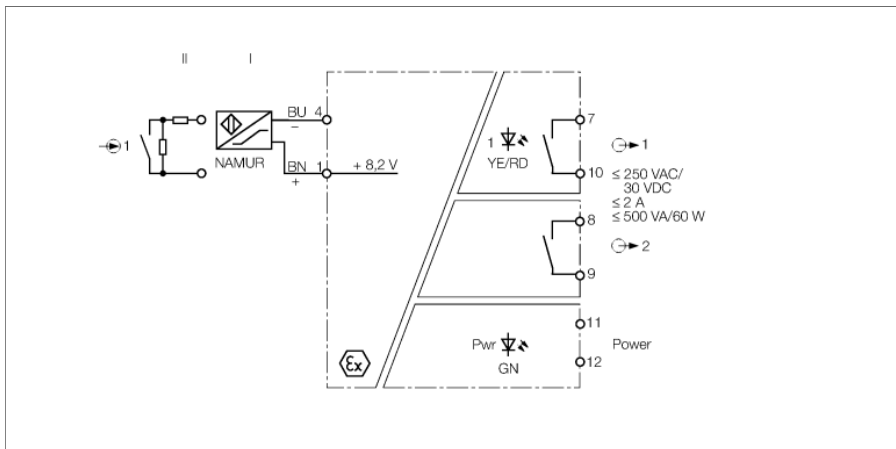


隔离开关放大器  
1通道  
IM1-12EX-R



1通道隔离开关放大器IM1-12EX-R具有本安输入回路。

该装置可连接符合EN 60947-5-6标准的NAMUR传感器或机械触点。

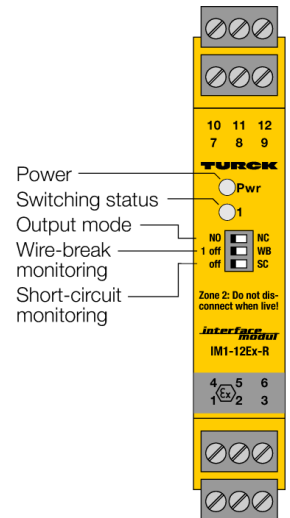
输出回路为两个继电器，每个继电器带一个常开触点。

您可以通过前面的3个开关分别设置每个通道常开/常闭模式和多信号。通道1的开关状态，就这样传递到了输出1、输出2。可以单独设置每个通道的输出模式。

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）。

绿色LED指示灯表示产品工作正常。双色LED指示灯黄色表示相对应的输出开关的状态。如果输入回路发生故障，双色LED指示灯变成红色，提示输入回路监控功能被激活。相应通道的输出继电器非励磁。

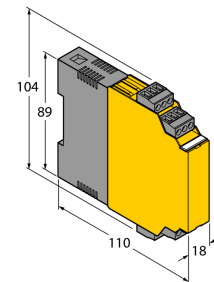
- ATEX、IECEX、CSA、FM、UL、NEPSI、KOSHA、俄罗斯强制认证
- 可安装在危险2区
- 2路继电器输出（常开）
- 信号流向可调（常开/常闭）
- 输入回路的断路/短路监控（可取消）
- 完全电隔离



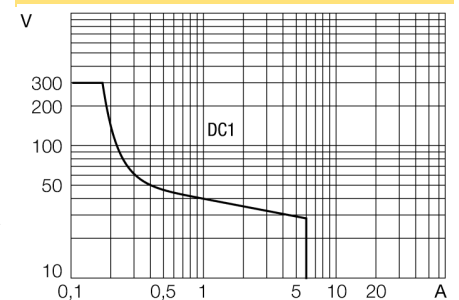
**隔离开关放大器  
1通道  
IM1-12EX-R**

型号	IM1-12EX-R																					
货号	7541226																					
Flammability class acc. to UL 94	V-0																					
Nominal voltage	正常供电电压																					
工作电压	20...250 VAC																					
频率	40...70 Hz																					
Operating voltage range	20...125 VDC																					
功耗	≤ 3 W																					
NAMUR	EN 60947-5-6																					
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：	1.55 mA																					
关阀值：	1.75 mA																					
Wire breakage threshold	≤ 0.1 mA																					
Short-circuit threshold	≥ 6 mA																					
Output circuits (digital)	2路 继电器 (常开)																					
Relay switching voltage	≤ 250 VAC/120 VDC																					
Switching current per output	≤ 2 A																					
Switching capacity per output	≤ 500 VA/60 W																					
开关频率	≤ 10 Hz																					
Contact quality	AgNi, 3μ Au																					
Galvanic isolation																						
Test voltage	2.5 kV																					
防爆认证	TÜV 04 ATEX 2553																					
工作范围	II (1) G, II (1) D																					
防爆类型	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC																					
最大值：	终端连接：1+4																					
最大输出电压 U <sub>o</sub>	≤ 9.6 V																					
最大输出电流 I <sub>o</sub>	≤ 11 mA																					
最大输出功率 P <sub>o</sub>	≤ 26 mW																					
典型曲线	线性																					
Rated voltage	250 V																					
外部电感/电容 L/C <sub>o</sub>	Li = 65 μH, Ci 小到可以忽略																					
外部电感/电容 L <sub>i</sub> /C <sub>i</sub>																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ex ia</th> <th colspan="3">IIC</th> <th colspan="3">IIB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lo [mH]</td> <td>1</td> <td>5</td> <td>10</td> <td>2</td> <td>10</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Co [μF]</td> <td>1,1</td> <td>0,83</td> <td>0,74</td> <td>5,2</td> <td>3,8</td> <td>3,4</td> </tr> </tbody> </table>	Ex ia	IIC			IIB			Lo [mH]	1	5	10	2	10	20	Co [μF]	1,1	0,83	0,74	5,2	3,8	3,4
Ex ia	IIC			IIB																		
Lo [mH]	1	5	10	2	10	20																
Co [μF]	1,1	0,83	0,74	5,2	3,8	3,4																
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																					
最大值：	终端连接：1+4																					
最大输出电压 U <sub>o</sub>	≤ 9.6 V																					
最大输出电流 I <sub>o</sub>	≤ 11 mA																					
最大输出功率 P <sub>o</sub>	≤ 26 mW																					
典型曲线	线性																					
内置 电感(L <sub>i</sub> ) / 电容 (C <sub>i</sub> )	Li = 65 μH, Ci 小到可以忽略																					
外部 电感(L <sub>i</sub> ) / 电容 (C <sub>i</sub> )																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ex ic</th> <th colspan="3">IIC</th> <th colspan="3">IIB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lo [mH]</td> <td>1</td> <td>5</td> <td>10</td> <td>1</td> <td>5</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Co [μF]</td> <td>1.9</td> <td>1.4</td> <td>1.2</td> <td>11</td> <td>7.5</td> <td>6.6</td> </tr> </tbody> </table>	Ex ic	IIC			IIB			Lo [mH]	1	5	10	1	5	10	Co [μF]	1.9	1.4	1.2	11	7.5	6.6
Ex ic	IIC			IIB																		
Lo [mH]	1	5	10	1	5	10																
Co [μF]	1.9	1.4	1.2	11	7.5	6.6																
Approval	SIL 2 acc. to EXIDA FMEDA																					
MTTF	400 years 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证																					

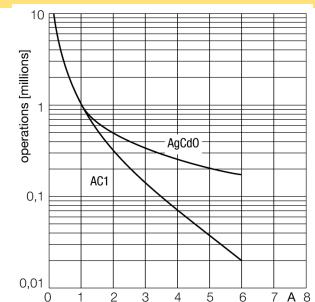
尺寸



负载曲线



输出继电器电气寿命



**隔离开关放大器  
1通道  
IM1-12EX-R**

---

LED指示灯	
电源指示灯	绿
开关状态	黄
故障显示	红

---

<b>Mechanical Data</b>	
防护等级	IP20
环境温度	-25...+70 °C
Storage temperature	-40...+80°C
相对湿度	≤ 95%
尺寸	104 x 18 x 110 mm
重量	154 g
Mounting instruction	导轨式安装或安装板安装
外壳材料	聚碳酸酯/ABS
电气连接	4排3孔可拆卸的接线端子块，反极性保护，螺丝旋紧的连接方式
端子横截面	1 x 2.5 mm <sup>2</sup> / 2 x 1.5 mm <sup>2</sup>
固定扭矩	0.5 Nm

附件

型号	货号		尺寸图
IM-CC-3X2BU/2BK	6900475	IM模块的笼式弹簧夹子 ( 防爆 , 宽18 mm ) : 供货包括 , 2个黑色的/2个蓝色的 , 3针	