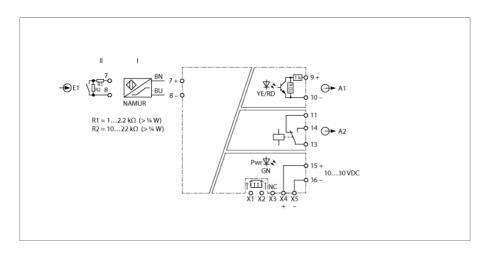


## 隔离开关放大器 1通道 IM12-DI03-1S-1NAM1R-PR/24VDC

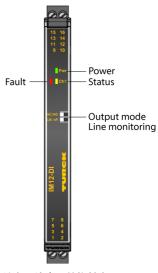


符合EN 60947-5-6 (NAMUR)标准的传感器或 无电势触点可连接到IM12-DI03-1S-1NAM1R-PR/24VDC NAMUR中继器。此设备可安装在2 区。输出回路还配有一个继电器输出。该设备 可通过电源桥供电,而电源桥还可以传送集合 故障信号。该设备符合NE21的要求。

设备前侧配有DIP开关。可在输出模式、输入电流监测之间选择,并可在信号复制和单通道工作之间进行切换。当使用机械触点时,必须关闭线路监控功能,或者在触点上连接分流电阻(见接线图)。

绿色LED指示灯表示产品工作正常。根据 NE44,输入电路错误会导致红色LED指示灯闪 烁。LOW级然后在两个输出端输出,常见报警 输出端切换为导电。 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)。

通过可插拔螺纹连接端子连接设备。

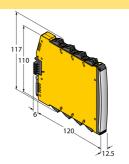


- 继电器输出(转换触点)
- NAMUR中继器
- 输出模式可调(常开/常闭模式)
- 输入回路的断路/短路监控(开/关可选)
- 完全电流隔离
- 反极性保护输入
- 可拆卸螺钉式端子
- 电源桥(交货时包含连接器)
- ATEX用于2区, cUL
- SIL 2



## 尺寸

型号	IM12-DI03-1S-1NAM1R-PR/24VDC
货号	7580049
工作电压U。	1030 VDC
典型功率损耗	≤ 1.03 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)	1路继电器(单刀双掷触点)
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	≤ 15 Hz
Contact quality	AgNi
电源桥通用警报输出	MOSFET, Umax = 30 V, Imax = 100 mA
电流隔离	
测试电压	2.5 kV RMS
输入端1到输出端1	375 V 峰值 符合 EN 60079-11
输入端1到电源	375 V peak value acc. to EN 60079-11
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。
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。
用于SIL安全电路	SIL 2类安全,依据IEC 61508标准
显示屏/控件	77.5
电源指示灯	绿色 
开关状态	黄色
故障显示	红





符合UL 94标准的阻燃等级     V-0       尺寸     120 x 12.5 x 117 mm       重量     1 g       安装说明     DIN 导轨 (NS35)       外壳材料     塑料, 聚碳酸酯/ABS       电气连接     可拆卸的螺钉式端子,2针       接插件型号     存在集合故障信号的电源桥       端子模截面     0.22.5 mm² (AWG: 2414)       固定扭矩     0.5 Nm       固定扭矩     4.43 磅-英寸	机械数据		
日	防护等级	IP20	
世報 DIN 号轨 (NS35)	符合UL 94标准的阻燃等级	V-0	
安装说明 DIN 导轨 (NS35)	尺寸	120 x 12.5 x 117 mm	
東京     東	重量	1 g	
电气连接	安装说明	DIN 导轨 (NS35)	
接插件型号	外壳材料	塑料, 聚碳酸酯/ABS	
勝子模載面 0.22.5 mm² (AWG: 2414 )	电气连接	可拆卸的螺钉式端子,2针	•
固定扭矩	接插件型号	存在集合故障信号的电源	<b>乔</b>
国定扭矩	端子横截面	0.22.5 mm² ( AWG : 24	14 )
下境条件	固定扭矩	0.5 Nm	
I	固定扭矩	4.43 磅-英寸	
液滴/对电压类别 (依据标准 电阻和绝缘性 EN 50178 EN 61010-1 EN 50155 GL VI-7-2 抗冲击性 EN 61373 B类 EN 50155 GL VI-7-2 EN 60068-2-6 EN 60068-2-7 EN 60068-2-1 Ad EN 5555 GL VI-7-2 EN 60068-2-1 Ad EN 50155 GL VI-7-2 EN 60068-2-1 Ad EN 50155 GL VI-7-2 EN 60068-2-1 Ad EN 50155 GL VI-7-2 EN 60068-2-1 EN 60068-2-1 Ad EN 50155 GL VI-7-2 EN 60068-2-1 EN 60068-2-1 Ad EN 61068-2-1 Ad EN 610068-2-1 Ad EN 61000-4-2 Ad EN 61000-4-5 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-9 EN 61000-4-9 EN 55016 EN 55016 EN 55016	环境条件	工作海拔	不超过海平面以上2000米
他題称准 电阻和绝缘性 EN 50178 EN 61010-1 EN 50155 GL VI-7-2 抗冲击性 EN 61373 B类 EN 50155 GL VI-7-2 EN 60068-2-6 EN 60068-2-7 适用温度 EN 60068-2-1 Ad EN 50155 GL VI-7-2 EN 60068-2-2 Bd EN 60068-2-2 Bd EN 60068-2-2 Bd EN 60068-2-3 B EMC EN 50155 GL VI-7-2 EN 60068-2-3 EMC EN 50155 GL VI-7-2 EN 60068-2-3 EMC EN 50155 GL VI-7-2 EN 60068-2-3 EMC EN 50155 GL VI-7-2 NE21 EN 6100-4-2 EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-4 EN 61000-4-5 EN 61000-4-5 EN 61000-4-5 EN 61000-4-5 EN 61000-4-29 EN 55011 EN 55016 EN 55016 EN 55016 EN 55016		污染程度	II
电阻和绝缘性 EN 50178 EN 61010-1 EN 50155 GL VI-7-2 抗冲击性 EN 61373 B类 EN 50155 GL VI-7-2 EN 60068-2-6 EN 60068-2-6 EN 60068-2-1 Ad EN 50155 GL VI-7-2 EN 60068-2-27 适用温度 EN 60068-2-1 Ad EN 50155 GL VI-7-2 EN 60068-2-1 Ben 60068-2-1 EN 61326-1 EN 61326-3-1 EN 61000-4-2 EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-5 EN 61000-4-5 EN 61000-4-5 EN 61000-4-9 EN 61000-4-9 EN 55016 EN 55016 EN 55016		浪涌/过电压类别	II (EN 61010-1)
EN 50178 EN 61010-1 EN 50155 GL VI-7-2 抗冲击性 EN 61373 B类 EN 50155 GL VI-7-2 EN 60068-2-6 EN 60068-2-6 EN 60068-2-7 透用温度 EN 60068-2-1 Ad EN 50155 GL VI-7-2 EN 60068-2-1 Ad EN 50155 GL VI-7-2 EN 60068-2-1 Ad EN 50155 GL VI-7-2 EN 60068-2-38 EMC EN 60068-2-1 空气温度 EN 60068-2-1 EN 60068-2-1 EN 60068-2-1 EN 61326-1 EN 61326-1 EN 61326-3-1 EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-3 EN 61000-4-5 EN 61000-4-5 EN 61000-4-11 EN 61000-4-29 EN 50111 EN 55016 EN 55016		依据标准	
EN 61010-1 EN 50155 GL VI-7-2 抗冲击性 EN 61373 B类 EN 50155 GL VI-7-2 EN 60068-2-6 EN 60068-2-6 EN 60068-2-7 适用温度 EN 50155 GL VI-7-2 EN 60068-2-1 Ad EN 50155 GL VI-7-2 EN 60068-2-2 Bd EN 60068-2-1 空气湿度 EN 60068-2-1 空气湿度 EN 60068-2-1 空气湿度 EN 60068-2-38 EMC EN 50155 GL VI-7-2 NE21 EN 61326-1 EN 61326-3-1 EN 61326-3-1 EN 61326-3-1 EN 61000-4-2 EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-5 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-11 EN 61000-4-2 EN 61000-4-2 EN 61000-4-2 EN 61000-4-11 EN 61000-4-2 EN 61000-4-2 EN 61000-4-11 EN 61000-4-2 EN 61000-4-2 EN 61000-4-2 EN 61000-4-2		电阻和绝缘性	
EN 50155 GL VI-7-2 抗冲击性 EN 61373 B类 EN 50155 GL VI-7-2 EN 60068-2-6 EN 60068-2-7 适用温度 EN 60068-2-1 Ad EN 50155 GL VI-7-2 EN 60068-2-1 Ad EN 50155 GL VI-7-2 EN 60068-2-2 Bd EN 60068-2-1 空气湿度 EN 60068-2-1 空气湿度 EN 60068-2-1 空气湿度 EN 60068-2-1 EN 61326-1 EN 61326-1 EN 61326-1 EN 61326-1 EN 61000-4-2 EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-11 EN 61000-4-11 EN 61000-4-29 EN 55016 EN 55016 EN 55016			EN 50178
(GL VI-7-2 抗冲击性			EN 61010-1
振冲击性			EN 50155
EN 61373 B类 EN 50155 GL VI-7-2 EN 60068-2-6 EN 60068-2-6 EN 60068-2-1 Ad EN 50155 GL VI-7-2 EN 60068-2-1 Ad EN 50155 GL VI-7-2 EN 60068-2-2 Bd EN 60068-2-1 空气温度 EN 60068-2-38 EMC EN 50155 GL VI-7-2 NE21 EN 61326-1 EN 61326-1 EN 61326-3-1 EN 61000-4-2 EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-5 EN 61000-4-5 EN 61000-4-11 EN 61000-4-29 EN 55011 EN 55016 EN 55016			GL VI-7-2
EN 50155 GL VI-7-2 EN 60068-2-6 EN 60068-2-7  适用温度 EN 60068-2-1 Ad EN 50155 GL VI-7-2 EN 60068-2-2 Bd EN 60068-2-2 Bd EN 60068-2-1 空气湿度 EN 60068-2-1 空气湿度 EN 60068-2-1 空气湿度 EN 60068-2-38 EMC EN 50155 GL VI-7-2 NE21 EN 61326-1 EN 61326-3-1 EN 61000-4-2 EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-3 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-11 EN 61000-4-29 EN 55011 EN 55016 EN 55016		抗冲击性	
GL VI-7-2 EN 60068-2-6 EN 60068-2-7  透用温度 EN 60068-2-1 Ad EN 50155 GL VI-7-2 EN 60068-2-2 Bd EN 60068-2-2 Bd EN 60068-2-1 空气湿度 EN 60068-2-38  EMC EN 50155 GL VI-7-2 NE21 EN 61326-1 EN 61326-3-1 EN 61326-3-1 EN 61000-4-2 EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-3 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-11 EN 61000-4-29 EN 55011 EN 55016 EN 55016 EN 55016			EN 61373 B类
EN 60068-2-6 EN 60068-2-1 EN 60068-2-1 Ad EN 50155 GL VI-7-2 EN 60068-2-2 Bd EN 60068-2-1 空气湿度 EN 60068-2-38 EMC EN 50155 GL VI-7-2 NE21 EN 61326-3-1 EN 61326-3-1 EN 61326-3-1 EN 61000-4-2 EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-4 EN 61000-4-5 EN 61000-4-5 EN 61000-4-11 EN 61000-4-29 EN 55016 EN 55016 EN 55016			EN 50155
EN 60068-2-27  适用温度 EN 60068-2-1 Ad EN 50155 GL VI-7-2 EN 60068-2-2 Bd EN 60068-2-1 空气湿度 EN 60068-2-38 EMC EN 50155 GL VI-7-2 NE21 EN 61326-3 EN 61326-1 EN 61326-3-1 EN 61326-3-1 EN 61000-4-2 EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-4 EN 61000-4-5 EN 61000-4-5 EN 61000-4-11 EN 61000-4-29 EN 55016 EN 55016 EN 50121-3-2			GL VI-7-2
<ul> <li>适用温度</li> <li>EN 60068-2-1 Ad</li> <li>EN 50155</li> <li>GL VI-7-2</li> <li>EN 60068-2-2 Bd</li> <li>EN 60068-2-1</li> <li>空气湿度</li> <li>EN 60068-2-38</li> <li>EMC</li> <li>EN 50155</li> <li>GL VI-7-2</li> <li>NE21</li> <li>EN 61326-1</li> <li>EN 61326-3-1</li> <li>EN 61326-3-1</li> <li>EN 61000-4-2</li> <li>EN 61000-4-3</li> <li>EN 61000-4-4</li> <li>EN 61000-4-5</li> <li>EN 61000-4-6</li> <li>EN 61000-4-11</li> <li>EN 61000-4-29</li> <li>EN 55011</li> <li>EN 55016</li> <li>EN 50121-3-2</li> </ul>			EN 60068-2-6
EN 60068-2-1 Ad EN 50155 GL VI-7-2 EN 60068-2-2 Bd EN 60068-2-1 空气湿度 EN 60068-2-38 EMC EN 50155 GL VI-7-2 NE21 EN 61326-1 EN 61326-1 EN 61326-3-1 EN 61000-4-2 EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-5 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-29 EN 61000-4-29 EN 55011 EN 55016 EN 550121-3-2			EN 60068-2-27
EN 50155 GL VI-7-2 EN 60068-2-2 Bd EN 60068-2-1 空气湿度 EN 60068-2-38 EMC EN 50155 GL VI-7-2 NE21 EN 61326-1 EN 61326-3-1 EN 61326-3-1 EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-5 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-11 EN 61000-4-29 EN 655016 EN 55016 EN 550121-3-2		适用温度	
日本 日			EN 60068-2-1 Ad
EN 60068-2-2 Bd EN 60068-2-1 空气湿度 EN 60068-2-38 EMC EN 50155 GL VI-7-2 NE21 EN 61326-1 EN 61326-3-1 EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-11 EN 61000-4-29 EN 55011 EN 55016 EN 55012-3-2			EN 50155
EN 60068-2-1 空气湿度 EN 60068-2-38 EMC EN 50155 GL VI-7-2 NE21 EN 61326-1 EN 61326-3-1 EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-5 EN 61000-4-5 EN 61000-4-11 EN 61000-4-29 EN 55011 EN 55016 EN 55012-3-2			GL VI-7-2
空气湿度			EN 60068-2-2 Bd
EN 60068-2-38  EMC  EN 50155  GL VI-7-2  NE21  EN 61326-1  EN 61326-3-1  EN 61000-4-2  EN 61000-4-3  EN 61000-4-4  EN 61000-4-5  EN 61000-4-6  EN 61000-4-11  EN 61000-4-29  EN 55016  EN 55016  EN 50121-3-2			EN 60068-2-1
EMC  EN 50155  GL VI-7-2  NE21  EN 61326-1  EN 61326-3-1  EN 61000-4-2  EN 61000-4-3  EN 61000-4-4  EN 61000-4-5  EN 61000-4-6  EN 61000-4-11  EN 61000-4-29  EN 55016  EN 55016  EN 50121-3-2		空气湿度	
EN 50155 GL VI-7-2 NE21 EN 61326-1 EN 61326-3-1 EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-4 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-11 EN 65011 EN 55016 EN 550121-3-2			EN 60068-2-38
GL VI-7-2 NE21 EN 61326-1 EN 61326-3-1 EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-4 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-11 EN 61000-4-29 EN 55011 EN 55016 EN 50121-3-2		EMC	
NE21 EN 61326-1 EN 61326-3-1 EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-4 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-11 EN 61000-4-29 EN 55011 EN 55016 EN 50121-3-2			EN 50155
EN 61326-1 EN 61326-3-1 EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-4 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-11 EN 61000-4-29 EN 55011 EN 55016 EN 50121-3-2			
EN 61326-3-1 EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-4 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-11 EN 61000-4-29 EN 55011 EN 55016 EN 50121-3-2			NE21
EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-4 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-11 EN 61000-4-29 EN 55011 EN 55016 EN 50121-3-2			EN 61326-1
EN 61000-4-3 EN 61000-4-4 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-11 EN 61000-4-29 EN 55011 EN 55016 EN 50121-3-2			EN 61326-3-1
EN 61000-4-4 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-11 EN 61000-4-29 EN 55011 EN 55016 EN 50121-3-2			EN 61000-4-2
EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-11 EN 61000-4-29 EN 55011 EN 55016 EN 50121-3-2			EN 61000-4-3
EN 61000-4-6 EN 61000-4-11 EN 61000-4-29 EN 55011 EN 55016 EN 50121-3-2			EN 61000-4-4
EN 61000-4-11 EN 61000-4-29 EN 55011 EN 55016 EN 50121-3-2			EN 61000-4-5
EN 61000-4-29 EN 55011 EN 55016 EN 50121-3-2			EN 61000-4-6
EN 55011 EN 55016 EN 50121-3-2			EN 61000-4-11
EN 55016 EN 50121-3-2			EN 61000-4-29
EN 50121-3-2			EN 55011
			EN 55016
EN 61000-6-2			EN 50121-3-2
			EN 61000-6-2



## 附件

<b>型</b> 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
IMX12-SC-2X-4BK IMX12-CC-2X-4BK IMC 1.5/ 5-ST-3.81 BK	7580940 7580942 7580954	IM(X) 12 模块螺丝端子:包含在交付物中:4pcs 2针黑色夹子IM(X) 12 模块弹簧端子;包含在交付物中:4 件,黑色端子,2 针脚电源桥连接端子	19.8
MCVR 1.5/ 5-ST-3.81 BK	7580955	电源桥连接端子	19.8
MC 1.5/ 5-ST-3.81 BK	7580956	电源桥连接端子	19.8
E/ME TBUS NS35 BK	7580957	电源桥连接端子	58.5
			33.5