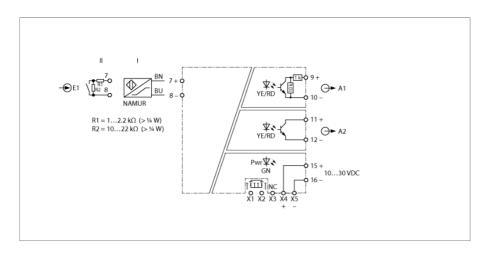


隔离开关放大器 1通道 IM12-DI03-1S-1NAM1T-PR/24VDC

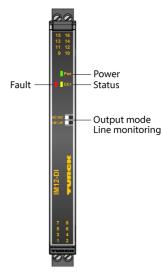


符合EN 60947-5-6 (NAMUR)标准的传感器或 无电势触点可连接到IM12-DI03-1S-1NAM1T-PR/24VDC NAMUR中继器。此设备可安装在2 区。输出回路还配有一个晶体管输出。该设备 可通过电源桥供电,而电源桥还可以传送集合 故障信号。该设备符合NE21的要求。

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。



- 晶体管输出(≤10 kHz)
- NAMUR中继器
- 输入回路的断线和短路监控
- 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



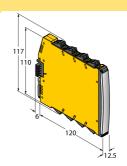
		_	
١.	ス	ব	Ī

型号	IM12-DI03-1S-1NAM1T-PR/24VDC
货号	7580053
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
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
5-T-W-0	(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

绿色

黄色

红



电源指示灯

开关状态

故障显示



机械数据		
防护等级	IP20	
符合UL 94标准的阻燃等级	V-0	
尺寸	120 x 12.5 x 117 mm	
重量		
工工 安装说明	1 g DIN 导轨 (NS35)	
外壳材料	型料, 聚碳酸酯/ABS	
电气连接	型科, 浆顿酸酯/ABS 可拆卸的螺钉式端子,2针	
接插件型号	可拆卸的縣钉式嘛士,2年T 存在集合故障信号的电源桥	
端子横截面	存任集合故障信亏的电源例 0.2…2.5 mm²(AWG:24…14)	
固定扭矩	0.22.5 mm (AWG : 2414)	
固定扭矩	4.43 磅-英寸	
环境条件	工作海拔	不超过海平面以上2000米
	污染程度	
	浪涌/过电压类别	II (EN 61010-1)
	依据标准	II (EN OTOTO 1)
	电阻和绝缘性	
	- 6円/14/0/34 工	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 60068-2-27
	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 61326-1
		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 61000-6-2



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
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