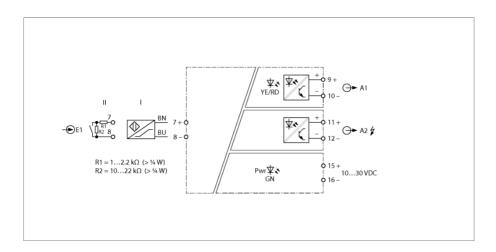


隔离开关放大器 1通道 IM12-DI03-1S-2T-S/24VDC/CC

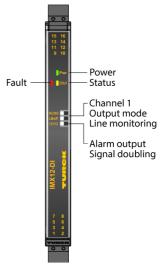


符合EN 60947-5-6 (NAMUR)标准的传感器或无电势机械触点可连接到IM12-DI03-1S-2T-S/24VDC/CC隔离开关放大器。设备可安装在2区。设备可通过DIP开关在1通道操作(信号倍增)或1通道操作(报警消息输出)之间切换。输出回路配有两个无电势晶体管。该设备符合NE21的要求。

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。然后,相应输出电路的晶体管锁定。 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)。

设备配备可插拔端子连接设备。



- 晶体管输出(≤10 kHz)
- 可切换:报警输出或信号倍增
- 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
- 可插拔的笼式弹簧夹端子
- ATEX用于2区,cUL
- SIL 2

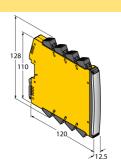


尺寸

型号	IM12-DI03-1S-2T-S/24VDC/CC		
生 5 货号	7580034		
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		
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	≤ 0.1 A		
Switching frequency	≤ 10000 Hz		
电压降	\leq 1.1 V @ 20 mA, \leq 1.8 V @50 mA, \leq 2.7 V @100 .		
	mA		
电流隔离			
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		
输出端2到电源	100 V RMS 符合 EN 50178 和 EN 61010-1		
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		
	* M M		

息不适用于功能安全性。

SIL 2类安全,依据IEC 61508标准



用于SIL安全电路



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 128 mm		
重量	1 g		
安装说明	 DIN 导轨 (NS35)		
外壳材料	型料, 聚碳酸酯/ABS		
电气连接	可拆卸的弹簧夹端子,2针		
端子横截面	0.22.5 mm² (AWG : 2414)		
环境条件	工作海拔	不超过海平面以上2000米	
	污染程度	II	
	浪涌/过电压类别	II (EN 61010-1)	
	依据标准		
	电阻和绝缘性		
	0,2,13,03,12	EN 50178	
		EN 61010-1	
		EN 50155	
		GL VI-7-2	
	抗冲击性	021112	
	301 - 1	EN 61373 B类	
		EN 50155	
		GL VI-7-2	
		EN 60068-2-6	
		EN 60068-2-27	
	五十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	2.1 00000 2 2.	
	AE717/MIQ	EN 60068-2-1 Ad	
		EN 50155	
		GL VI-7-2	
		EN 60068-2-2 Bd	
		EN 60068-2-1	
	空气湿度	214 00000 2 1	
	1 (/32/)	EN 60068-2-38	
	EMC	214 00000 2 00	
	LING	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 61000-4-11	
		EN 55011	
		EN 55011	
		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EN 60947-5-6(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	7580940 7580942	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	