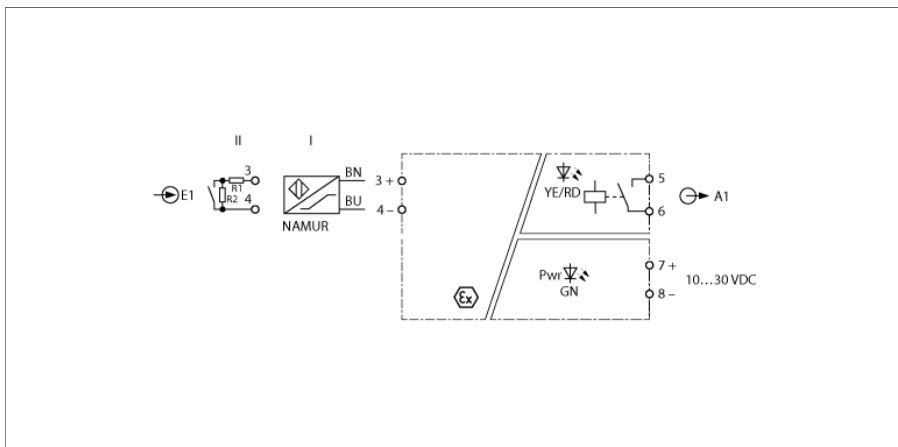


隔离开关放大器

1通道

IMXK12-DI01-1S-1R-0/24VDC/CC



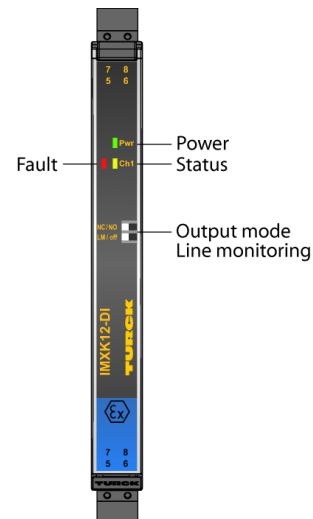
符合EN 60947-5-6 (NAMUR)标准的传感器或无电势触点可连接到IMXK12-DI01-1S-1R-0/24VDC/CC单通道隔离开关放大器。该设备配有本安输入回路，可安装在2区。输出回路配有一个切换继电器。该设备符合NE21的要求。

这些器件均在前端配备了DIP开关。这样便可以监控输入回路并选择作用方向。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。相应通道的附件输出回路继电器非励磁。

该装置（根据IEC61508的高和低需求）可用于安全电路到SIL2。

设备配备可插拔端子连接设备。



- 继电器输出
- 可调输出模式（常开/常闭模式）
- 针对断路/短路进行监视的输入（开/关可切换）
- 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、IECEX、cUL
- 可安装在2区
- SIL 2

型号	IMXK12-DI01-1S-1R-0/24VDC/CC
货号	100000680

工作电压	24 VDC
工作电压U ₀	10...30 VDC
功耗	≤ 1 W
典型功率损耗	≤ 1.04 W

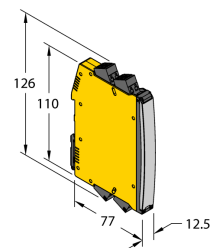
NAMUR input	
NAMUR	EN 60947-5-6
Input circuit monitoring	on/off switchable
空载电压	8.2 VDC
短路电流	8.2 mA
Input resistance	1 kΩ
Cable resistance	≤ 50 Ω
开阀值：	1.75 mA
关阀值：	1.55 mA
Wire breakage threshold	≤ 0.06 mA
Short-circuit threshold	≥ 6.4 mA

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
输出端1到电源	300 V RMS acc. to EN 50178 and EN 61010-1

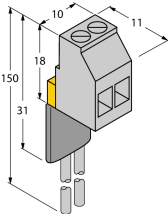
重要说明	对于Ex-应用，适用相应Ex证书 (ATEX、IECEX、UL等) 中规定的值。
防爆认证	TÜV 14 ATEX 147004 X
工作范围	II (1) G, II (1) D
点火保护类别	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC
工作范围	II 3 (1) G
防爆类型	Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc
重要说明	如果该装置用于实现符合IEC 61508要求的功能安全性应用，则必须使用安全手册。本产品数据表中的信息不适用于功能安全性。
用于SIL安全电路	SIL 2类安全，依据IEC 61508标准

显示屏/控件	
电源指示灯	绿色
开关状态	黄色
故障显示	红



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	
储藏温度	-40...+80 °C	
尺寸	80 x 12.5 x 128 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	可拆卸的弹簧夹端子, 2针	
端子横截面	0.2...2.5 mm² (AWG : 24...14)	
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	
		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
IMX12-CC-2X-4BK	7580942	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	
IMX12-CC-2X-4BU	7580943	IM(X) 12 模块弹簧端子; 包含在交付物中: 4 件, 蓝色端子, 2 针脚	
IMX12-SC-2X-4BK	7580940	IM(X) 12 模块螺丝端子; 包含在交付物中: 4pcs 2针黑色夹子	
IMX12-SC-2X-4BU	7580941	IM(X) 12 模块螺丝端子; 包含在交付物中: 4个 2针蓝色端子	
WM1	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。	
WIDERSTANDSMODUL			