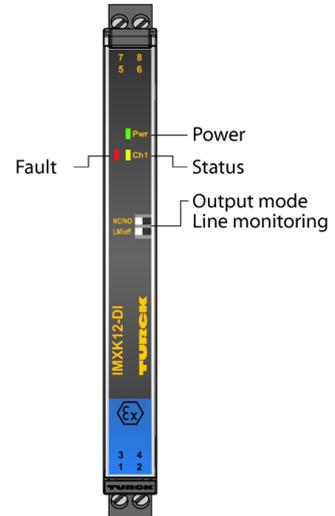
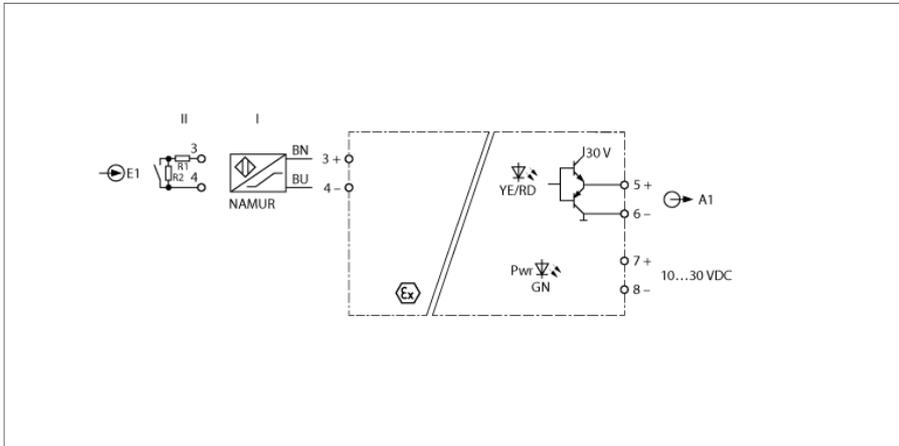


# 隔离开关放大器 1通道 IMXK12-DI01-1S-1PP-0/24VDC



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-1PP-0/24VDC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。输出回路配有一路截止频率较高(15 kHz)的推挽输出。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）。

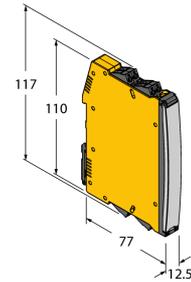
绿色LED指示灯表示产品工作正常。根据NE44，输入电路错误会导致红色LED指示灯闪烁。输出水平然后掉至1 V以下。

该装置（根据IEC61508的高和低需求）可用于安全电路到SIL2。

通过可插拔螺纹连接端子连接设备。

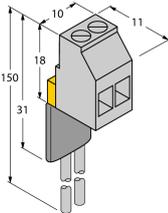
- 晶体管输出（推挽）
- 输出模式可调（常开/常闭模式）
- 输入回路的断路/短路监控（开/关可选）
- 完全电流隔离
- 反极性保护输入
- 可插拔的笼式弹簧夹端子
- ATEX、IECEX、cUL
- 可安装在2区
- SIL 2

型号	IMXK12-DI01-1S-1PP-0/24VDC
货号	100000683
工作电压	24 VDC
工作电压U <sub>0</sub>	10...30 VDC
功耗	≤ 1.3 W
典型功率损耗	≤ 1.04 W
<b>NAMUR input</b>	
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
<b>Output circuits</b>	
Push Pull	High 28,5V...30V, Low < 1V, f = 15kHz
<b>电流隔离</b>	
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
<b>重要说明</b>	
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 [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
<b>显示屏/控件</b>	
电源指示灯	绿色
开关状态	黄色
故障显示	红



<b>机械数据</b>			
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 117 mm		
重量	109 g		
安装说明	DIN 导轨 (NS35)		
外壳材料	塑料, 聚碳酸酯/ABS		
端子横截面	0.2...2.5 mm <sup>2</sup> ( AWG : 24...14 )		
环境条件	工作海拔	不超过海平面上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 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。	