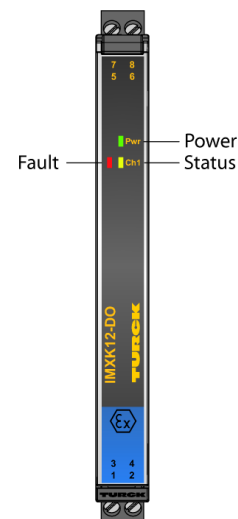
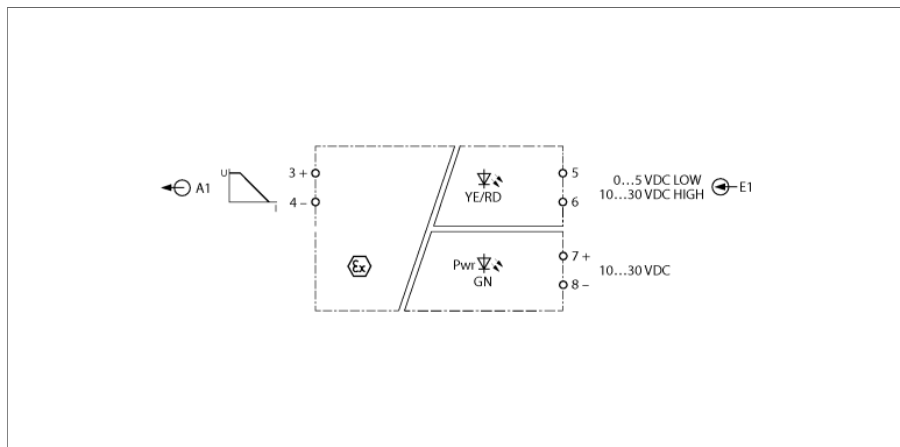


电磁阀

1通道

IMXK12-DO01-1U-1U-0/24VDC



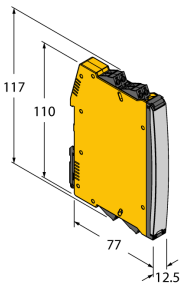
单通道电磁阀驱动器IMXK12-DO01-1U-1U-0/24VDC提供限制了电流和电压的本安输出信号。可以直接使用该设备为防爆区域中的负载供电。典型应用为驱动本安导向阀，为显示器和变送器提供工作电源。

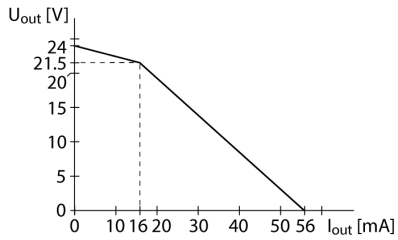
电源导通之后，设备可以准备操作。绿色LED指示灯表示产品工作正常。一个黄色LED指示灯显示相对应输出继电器的开关状态。

当前输入中存在高电平信号时，设备可以检测是断路还是短路。输入然后切换到高阻抗状态依据NE44，输出回路故障会导致红色指示灯闪烁。

该装置可用于符合SIL2的安全电路（根据IEC 61508的高低需求），同时还满足NE21的要求。配备可拆卸的螺栓接线端子。

- 输出回路的断线和短路监控
- 完全电流隔离
- 可拆卸螺钉式端子
- ATEX、IECEx、cULus
- 可在危险2区中使用
- SIL 2



型号	IMXK12-DO01-1U-1U-0/24VDC
货号	100000709
工作电压	24 VDC
工作电压U ₀	10...30 VDC
功耗	≤ 1.8 W
0-signal	0...5 VDC
1-signal	10...30 VDC
开路电压	Output at load resistance < 30 Ω , the input will be > 100 kΩ
短路电源	Output at > 20 kΩ load resistance, the input will be > 100 kΩ.
输出曲线	
响应特性	
Limit frequency	≤ 50 Hz
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	375 V 峰值 符合 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。
防爆认证	TÜV 14 ATEX 149780X
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
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 117 mm	
重量	113 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 ² (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	