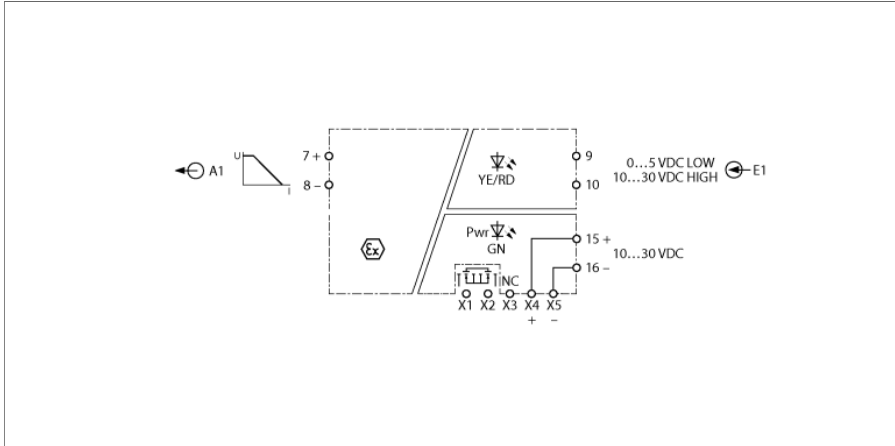


电磁阀

1通道

IMX12-DO01-1U-1U-PR/24VDC/CC



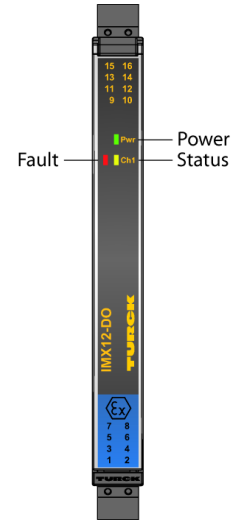
单通道电磁阀驱动器IMX12-DO01-1U-1U-PR/24VDC/CC提供限制了电流和电压的本安输出电压。可对危险区的设备供电。典型应用为驱动本安导向阀，为显示器和变送器提供工作电源。该设备可通过电源桥供电并输出集合故障信号。

电源导通之后，设备可以准备操作。Pwr绿色指示灯亮起表示运行准备。一个黄色LED指示灯显示相对应输出继电器的开关状态。

当前输入为“高”时，设备可以检测室断路还是短路。输入然后切换到高阻抗状态，且公共报警输出变为导通。依据NE44，输出回路故障会导致红色指示灯闪烁。

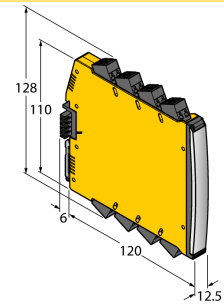
该装置可（根据IEC61508的高和低需求）被用于在安全电路到SIL2并满足NE21的要求。配备可拆卸笼式弹簧夹端子。

该装置配备了可拆卸的弹簧式接线端子。



- 输出回路的断路/短路监控
- 完全电流隔离
- 反极性保护输入
- 可插拔的笼式弹簧夹端子
- 电源桥（交货时包含连接器）
- ATEX、IECEX、cUL、cFM、INMETRO、NEPSI、Ko
- 可在危险2区中使用
- SIL 2

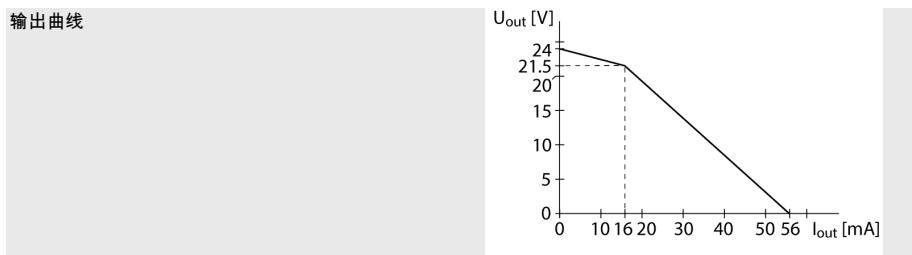
尺寸



型号	IMX12-DO01-1U-1U-PR/24VDC/CC
货号	7580102
工作电压	24 VDC
工作电压	10...30 VDC
功耗	≤ 1.8 W
典型功率损耗	≤ 0.75 W

0-signal	0...5 VDC
1-signal	10...30 VDC
Input delay	≤ 20 ms

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.



电源桥通用警报输出 MOSFET, U_{max} = 30 V, I_{max} = 100 mA

响应特性	
Limit frequency	≤ 50 Hz

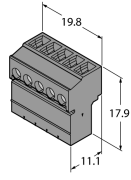
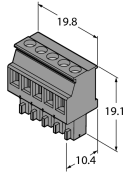
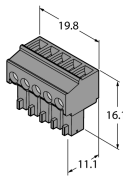
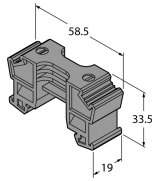
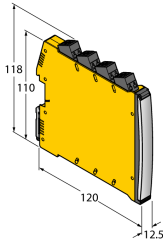
电流隔离	
测试电压	2.5 kV RMS
输入端1到输出端1	375 V 峰值 符合 EN 60079-11
输入端1到电源	300 V RMS , 符合EN 50178和EN 61010-1标准
输出端1到电源	375 V 峰值 符合 EN 60079-11

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 符合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	120 x 12.5 x 128 mm	
重量	147 g	
安装说明	DIN 导轨 (NS35)	
外壳材料	聚碳酸酯/ABS	
电气连接	可拆卸的弹簧夹端子, 2针	
接插件型号	存在集合故障信号的电源桥	
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	描述	尺寸图
IMC 1.5/ 5-ST-3.81 BK	7580954	电源桥连接端子	
MCVR 1.5/ 5-ST-3.81 BK	7580955	电源桥连接端子	
MC 1.5/ 5-ST-3.81 BK	7580956	电源桥连接端子	
E/ME TBUS NS35 BK	7580957	电源桥连接端子	
IMX12-PS02-UI-UIR-PR/24VDC/CC	7580611	电源模块电源桥；通过继电器的集体故障信号；通过终端设备的单一和冗余电源；可拆卸螺丝端子	
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	
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	