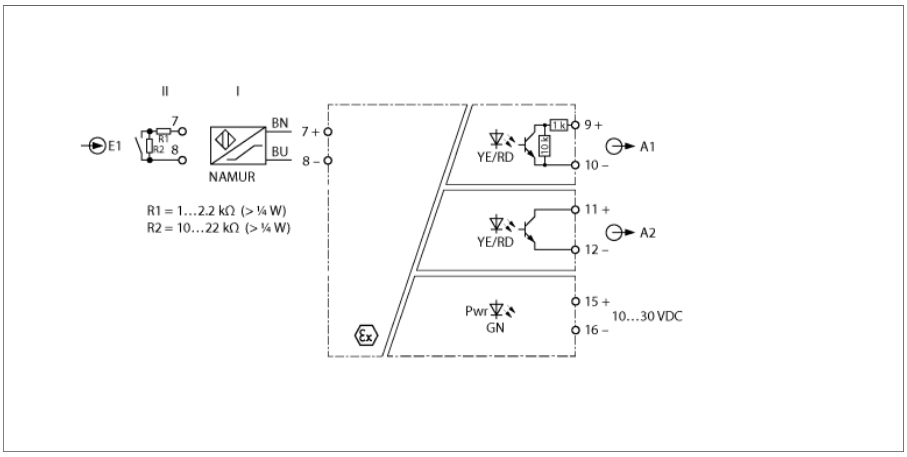
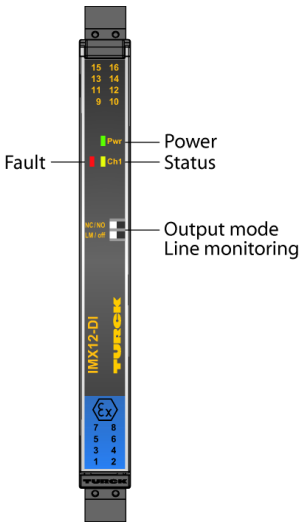
隔离开关放大器
1通道
IMX12-DI03-1S-1NAM1T-0/24VDC/CC





符合EN 60947-5-6标准的NAMUR传感器或无源接合器可连接到IMX12-DI03-1S-1NAM1T-0/24VDC/CC NAMUR中继器。该设备配有本安输入回路，可安装在2区。输出回路还配有一个晶体管输出。该设备符合NE21的要求。

设备前侧配有DIP开关，因此可单独切换操作方向和输入电流监控。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）。

Pwr绿色指示灯亮起表示运行准备。依据NE44输入回路出错会导致红色指示灯闪烁。然后，LOW 级在两个输出端发出。

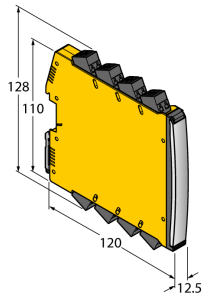
当使用机械触点作为输入设备时，必须关闭断路和短路监控功能，或者在触点上连接分流电阻（见回路图）。

设备配备可插拔端子连接设备。

- 晶体管输出 (≤10 kHz)
- NAMUR 中继器
- 输入回路的断路 / 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
- ATEX、IECEx、NEPSI、cUL、cFM、INMETRO、Ko
- 可在危险2区中使用
- SIL 2

Edition • 2025-02-28T18:37:28+01:00

尺寸



型号	IMX12-DI03-1S-1NAM1T-0/24VDC/CC
货号	7580006
工作电压	24 VDC
工作电压U_B	10…30 VDC
功耗	≤ 0.8 W
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
Output circuits	
NAMUR-Repeater	NAMUR输出（符合EN 60947-5-6标准）
半导体输出电路	
输出电路(数字)	1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	≤ 2.7 V
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	100 V RMS acc. to EN 50178 and EN 61010-1
输出端2到电源	100 V RMS 符合 EN 50178 和 EN 61010-1
输出端1到输出端2	100 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 [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

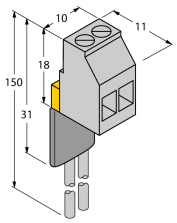
Edition • 2025-02-28T18:37:28+01:00

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	153 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

Edition • 2025-02-28T18:37:28+01:00

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。	
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	

Edition • 2025-02-28T18:37:28+01:00