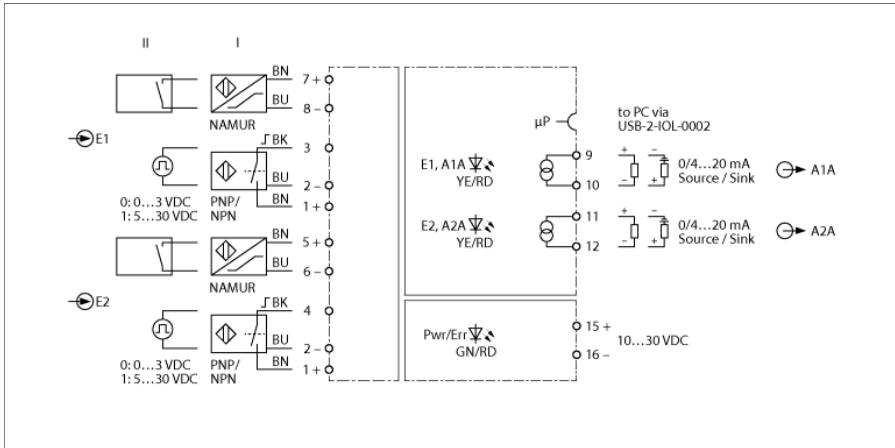


变频器/脉冲计数器 2通道 IM12-FI01-2SF-2I-C0/24VDC



变频器/脉冲计数器IM12-FI01-2SF-2I-C0/24VDC可发出高达20000 Hz的电气隔离频率信号。此外，还可监测输入信号是否滑落。设备适合在区域2中工作。

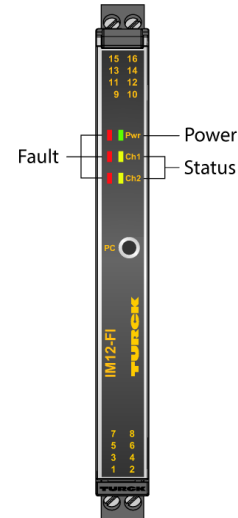
按照EN 60947-5-6 (NAMUR)的规定，双通道设备的每条通道都配有本安输入来连接传感器或无电势触点。在输出端，每条通道可提供0/4...20 mA的电流输出。

设备通过PC上的FDT和I0DD进行参数设定。电流输出可设为0/4...20 mA (可选有源/无源电流)。按照参数设置(E1、E2、E1-E2、E2-E1)，输入信号以0/4...20 mA标准电流信号的形式提供。

设备配有绿色电源LED (Pwr)指示灯和红色LED指示灯，用于指示内部故障。对于每个输入电路，均提供黄色和红色状态LED指示灯。输入回路故障会导致红色LED指示灯闪烁(依据NE44)，发生内部故障时，红色LED指示灯稳定亮起。故障电流可调整为 < 3.5 mA 或 > 21.5 mA。

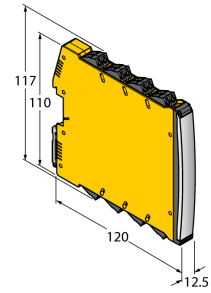
该装置可(根据IEC61508的高和低需求)被用于在安全电路到SIL2并满足NE21的要求。配套可拆卸的接线端子

该装置配备可拆卸的螺钉式接线端子。



- 输入回路的断路 / 短路监控
- 通过 PC 进行参数设置
- 本安输出回路
- 可插拔螺钉式端子
- ATEX用于2区，cUL
- SIL 2

尺寸



型号	IM12-FI01-2SF-2I-C0/24VDC
货号	7580229
工作电压	24 VDC
工作电压	10...30 VDC
功耗	≤ 3 W
典型功率损耗	≤ 1.8 W
监测范围/设置范围	≤ 0.0006...1200000 min ⁻¹
NAMUR input	
NAMUR	EN 60947-5-6
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
3线输入	
空载电压	12 VDC
0-signal	0...3VDC
1-signal	5...30 VDC
External signal source	
0-signal	0...3 VDC
1-signal	5...30 VDC
Output circuits	
输出电流	2个电流源/电流阱(15...28 V) 0/4...20 mA
负载电阻, 电流输出	≤ 0.8 kΩ
响应特性	
参考温度	23 °C
电流输出测量精度 (包括线性度、迟滞和重复性)	± 10 μA
温度漂移	≤ 0.0025 终值的%/K
电流隔离	
测试电压	2.5 kV RMS
E1、E2-A1A、A2A	375 V 峰值 符合 EN 60079-11
A1A 电源电压	300 V RMS 符合 EN 50178 和 EN 61010-1
A2A 电源电压	300 V RMS 符合 EN 50178 和 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。
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
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 117 mm		
重量	170 g		
安装说明	DIN 导轨 (NS35)		
外壳材料	聚碳酸酯/ABS		
电气连接	可拆卸的螺钉式端子, 2针		
端子横截面	0.2...2.5 mm ² (AWG : 24...14)		
固定扭矩	0.5 Nm		
固定扭矩	4.43 磅-英寸		
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
USB-2-IOL-0002	6825482	IO,链路主设备, 具有集成USB端口	
IOL-COM/3M	7525110	IO-Link通讯线缆, 用于通过3.5 mm插头将IO-Link设备连接至IO-Link主站	
IMX12-SC-2X-4BK IMX12-CC-2X-4BK	7580940 7580942	IM(X) 12 模块螺丝端子;包含在交付物中:4pcs 2针黑色夹子 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	