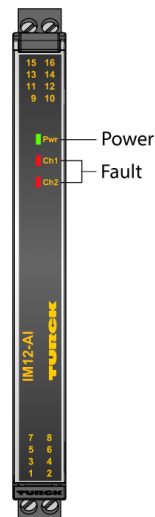
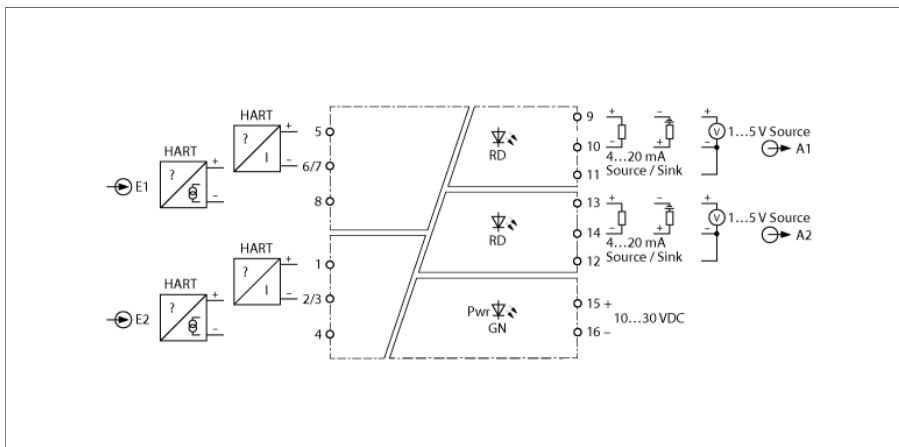


# 隔离转换器 2通道 IM12-AI01-2I-2IU-H0/24VDC



隔离变送器IM12-AI01-2I-2IU-H0/24VDC以电隔离的方式发送模拟测量信号。设备适合在区域2中工作。

双通道设备具有两路用于运行HART®双线变送器以及用于有源和无源HART®双线变送器的输入。通过可插拔螺旋式接线柱连接。输出端提供两路4...20 mA电流输出。

本设备配有4...20 mA输入电路和4...20 mA输出电路（作为拉电流或灌电流）或1...5 V（拉电流）输出电路。输入信号在3.8...20.5 mA范围内按1:1实现无干扰传输。此外，按照HART®协议，数字信号还可以双向传输。变送器电路中的断路(< 3.5 mA)和短路(> 22 mA)输出为电流< 3.5 mA或电压< 0.875 V。

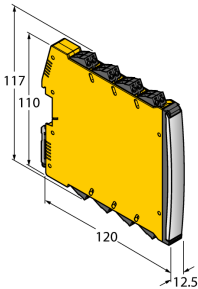
设备带有绿色电源LED灯(Pwr)。对于每个输入电路，均提供有红色的LED状态指示灯。根据NE44，输入电路错误会导致红色LED指示灯闪烁。

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。

该装置配备可拆卸的螺钉式接线端子。

- 输入回路的断线和短路监控
- 完全电流隔离
- HART信息
- 可插拔螺钉式端子
- ATEX用于2区，cUL
- SIL 2

尺寸



|                       |                                                               |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------|
| 型号                    | IM12-AI01-2I-2IU-H0/24VDC                                     |
| 货号                    | 7580325                                                       |
| 工作电压                  | 24 VDC                                                        |
| 工作电压U <sub>0</sub>    | 10...30 VDC                                                   |
| 功耗                    | ≤ 3.8 W                                                       |
| 典型功率损耗                | ≤ 1.9 W                                                       |
| 变送器连接                 |                                                               |
| 供电电源                  | 17 V/20 mA ( 典型值 )                                            |
| 电流输入                  | 2 × 4...20 mA                                                 |
| 温漂电源电压                | ≤ 0.03 %/K                                                    |
| 参考温度                  | 23 °C                                                         |
| Output circuits       |                                                               |
| 输出电流                  | 2个电流源/电流阱(15...28 V) 4...20 mA                                |
| 输出电压                  | 2 × 1...5 V                                                   |
| 负载电阻，电流输出             | ≤ 0.8 kΩ                                                      |
| 开路电压                  | 输出 < 3.5 mA时，如果在输入电路中，电流< 22 mA                               |
| 短路电源                  | 输出 < 3.5 mA时，如果在输入电路中，电流< 3.5 mA                              |
| 响应特性                  |                                                               |
| 上升时间(10...90 %)       | ≤ 5 ms                                                        |
| 下降时间(90...10 %)       | ≤ 5 ms                                                        |
| 测量精度 ( 包括线性度、迟滞和重复性 ) | ≤ 0.05 满量程的 %                                                 |
| 参考温度                  | 23 °C                                                         |
| 温度漂移                  | ≤ 0.002 终值的%/K                                                |
| 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2到输出端2             | 375 V peak value acc. to EN 60079-11                          |
| 输入端1到电源               | 375 V peak value acc. to EN 60079-11                          |
| 输入端2到电源               | 375 V峰值，符合GB/T 3836.4标准                                       |
| 输出端1到电源               | 50 V RMS acc. to EN 50178 and EN 61010-1                      |
| 输出端2到电源               | 50 V RMS acc. to EN 50178 and EN 61010-1                      |
| 输出端1到输出端2             | 50 V RMS，符合EN 50178和EN 61010-1标准                              |
| 输入端1到输入端2             | 60 V 峰值 符合 EN 60079-11                                        |
| 重要说明                  | 对于Ex-应用，适用相应Ex证书<br>( 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类安全，依据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             | 176 g                           |                 |
| 安装说明           | DIN 导轨 (NS35)                   |                 |
| 外壳材料           | 塑料, 聚碳酸酯/ABS                    |                 |
| 电气连接           | 可拆卸的螺钉式端子, 2针                   |                 |
| 端子横截面          | 0.2...2.5 mm² ( 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        |
|                |                                 | 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-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-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 |     |