



主要特点

- 针对输出为 4-20 mA 的传感器的通用规格；Plug DIN43650
- 无需额外供电电源
- 使用按钮轻松完成编程操作
- 采用紧凑的夹层结构
- LED 显示屏提供良好的可读性
- 报警：集电极开路输出

TDP 插入式显示器是一种通用的现场显示器，适用于不同规格的传感器。

传感器必须符合模拟输出要求，并且使用 DIN43650 标准接头。

对于危险场合应用可选择 TDP2000 型。

插入式显示器为即插即用形式。

用户可对插入式显示器执行编程操作。通过两个按键即可设置缩放、小数点位置、选通时间和切换点。

菜单步骤显示于 LED 显示区。

插入式显示器由输出为 4-20 mA 的传感器的电流回路供电。

无需额外的辅助电源。经编程的参数存储在 EEPROM 中，即使断电也不会丢失数据。

是否超出范围上下限将在 LED 显示屏上以消息的形式显示。

所有设备功能始终处于内置诊断系统监控之下。

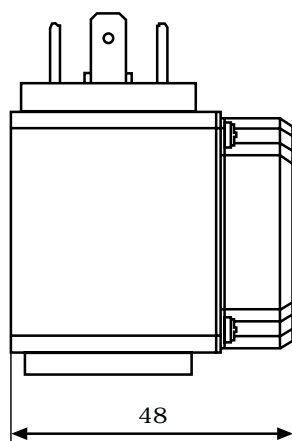
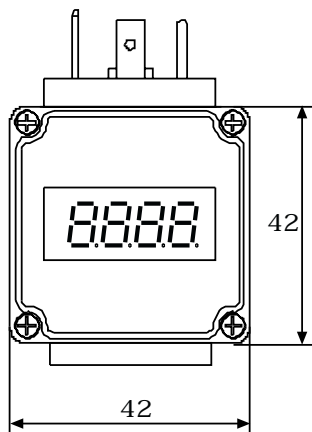
指示单元能够顺次旋转 90°，如此可适应不同的安装位置。

利用内置的集电极开路输出允许变送器方便地使用限位触点。

技术 参数

显示屏	4 位数红色 LED 显示屏；数字高度：7.62 mm
指示范围	小数点设置可编程 -1999 至 +9999
精度	量程的 0.2% ± 1 位数
电气连接	连接输出为 4-20 mA 的传感器和极化的 DIN43650 (4 针) 标准插头
转换速率	3 至 25.5 个测量值/秒可调
数据备份	非易失性 EEPROM HI：超出上限 LO：低于下限
错误消息	通过两个按键基于菜单设置显示尺寸缩放、小数点位置、选通时间和错误消息切换点
编程操作	IP65
防护等级	0.01%/°C
显示器的温度效应	-30 - +80°C
贮存温度	
TDP-1001	不需要，由 4-20mA 电流回路供电
指示器电源	60 mA
最大电流负载	5V
电压降	塑料 PA 6 GK30；橙色窗口：PMMA
外壳材质	0 - +60°C
环境温度	TDP-1001：PNP，最大电流负载 90mA
集电极开路	
TDP-2000	BVS99.E.2037
合规性	Ex II2GEEEx ib IIC T4
防爆等级	Ui 28 Vcc
电压	Ii 100 mA
电流	Pi 0.9 W
功率	C1 可忽略不计
有效内部容抗	L1 可忽略不计
有效内部感抗	尼龙复合材料，显示窗口：PMMA
壳体材质	-20 - +40°C
环境温度	

尺寸



应用

压力



压力传感器：

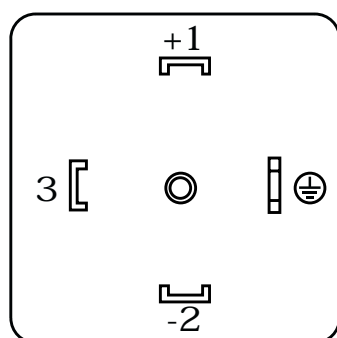
TK-E、TSA-E、TPSA-E、TPFA-E、TPHA-E、XSA、XPSA

磁致伸缩线性位置传感器：

MK4A、IK1-A

输出为 4 - 20mA 的温度/湿度传感器 (2 线)

电气连接

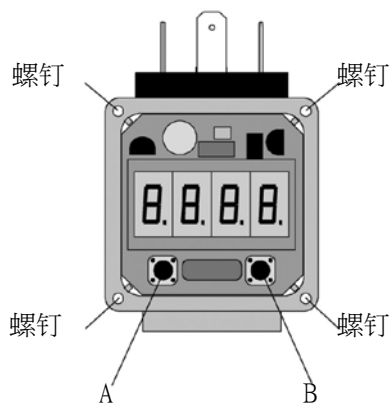


+ 电源
- 信号
断路

针脚 1
针脚 2
针脚 3

对于集电极开路输出的设备，O/P 位于针脚 2 和 3 之间。

调节



调节时，应拧下显示器的 4 个螺钉并取下盖板。

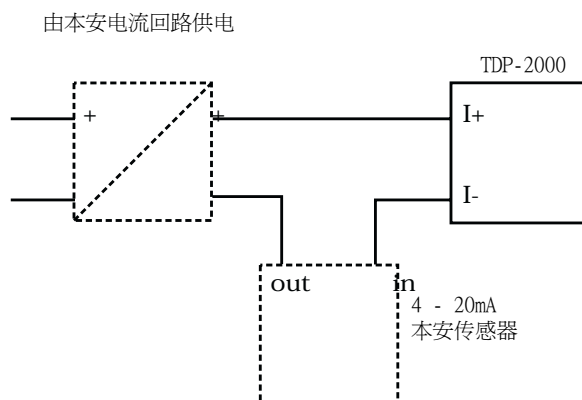
- 通过按键 A 和 B 进行简单编程操作
- 显示值量程自由设置
- 面向软件的小数点调节
- 显示器选通时间可调
- 超限识别
- 设置点通过编程自由调节

针对 OEM 应用的更多选择

针对 OEM 应用
(按需提供)

- 普通规格
- 黑色或蓝色壳体
- 公司徽标
- 客户指定调节模式
- 客户指定转换滞后值

在危险场合应用中使用 TDP-2000 型显示器，其应由本安传感器的电流回路供电，并基于所连传感器的电气参数加以修正。



配件

若要连接插入式显示器与采用 PG 型接头的设备，则需要另外的转接器。只需将转接器拧入已有的 PG 电缆接头与设备相连。转接器的另一端为 DIN43650A 标准插头，可轻松插入夹层式显示器。

订购码

适用于 PG-11 防爆电缆接头

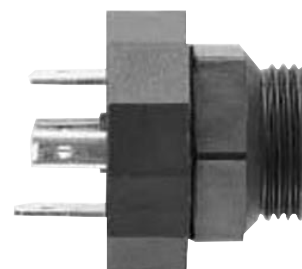
TDP-PG11

适用于 PG-13.5 防爆电缆接头

TDP-PG13

适用于 PG-16 防爆电缆接头

TDP-PG16



订购信息



注： 要达到适合的密封率，请使用对应 Gefran 代码“CON006”的 DIN43650A 标准接头，或确保安装规格为 27mm 的接头。

GEFRAN spa 保留其实施任何设计或者功能修改而毋需事先通知之权利