

MUW200系列信号转换器  
专为LWH系列和TLH系列直线位移传感器配置



- 特点：
- 专为 TLH 系列和 LWH 系列位移传感器配置的信号转换器
  - 采用与传感器相匹配的插座连接方式
  - 转换过程无干扰信号产生
  - 标准输出信号：0 ... 10 V  
0 ... 20 mA  
4 ... 20 mA
  - 极佳的线性度
  - 极低的温度漂移 ( 典型温漂值为 30 ppm/K)
  - 零点和使用范围可以调节或固定两种类型可供选择

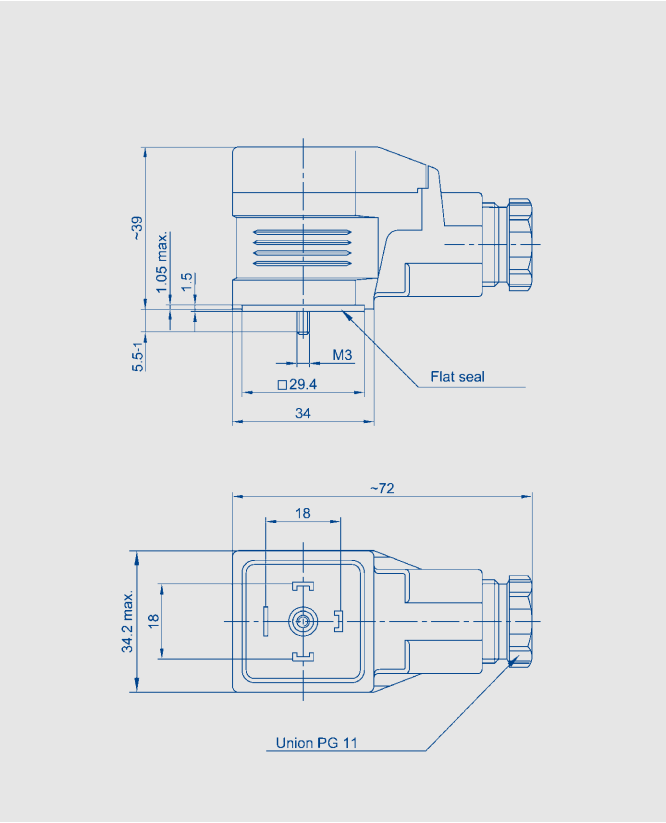
该信号转换器提供一个非常稳定的恒定电压给位移传感器，传感器滑刷上的信号毫无损耗地接入高阻抗输入端，此信号能被转换成与所测位移成正比例关系的标准信号输出。

信号转换器所具有优良的线性度、极低的温漂以及与传感器相匹配的信号处理方式等，保证位移传感器在使用过程中具有杰出表现；就近连接传感器，即便在信号传递距离很远的工况下，也能保证信号传递的可靠性和抗干扰性。

在可调节式信号转换器中，用户可以对输出信号的零点和输出范围在大范围内作调节；即便实际测量长度小于传感器的最大可测长度，也可将转换器的输出信号调整至标准值输出。

转换器的电路被集成在插座盒中，插座符合 DIN 43650 标准。该信号转换器具有很宽的工作电压范围，可直接使用未经稳压的直流电源。由于转换器选用的 SMD 元件可承受很大温度变化，故转换器即便在极端恶劣的工况下也能可靠运行。

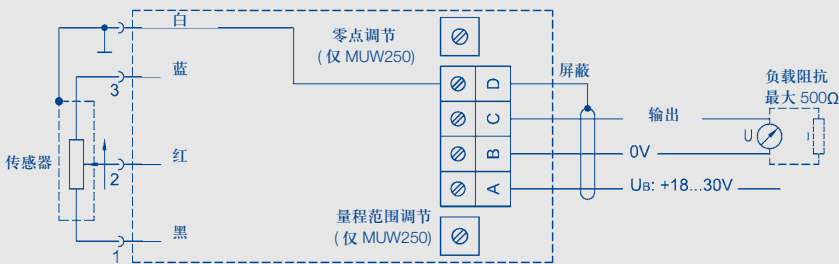
MUW 200 系列信号转换器通过一个四极插座与其它装置相连接。转换器内部连接件可以按每 90° 转角进行调整，以使输出电缆的方向符合需求。



| 机械参数                      | 单位                           |       |
|---------------------------|------------------------------|-------|
| 尺寸                        | 见尺寸图                         |       |
| 防护等级                      | IP 65 (DIN 400 50 / IEC 529) |       |
| 螺纹接线端子                    | 0.5                          | mm²   |
| 推荐的电缆（直径4 - 10）           | 3芯或4芯带绞接保护层                  | mm    |
| 重量                        | 约75                          | g     |
| 电气参数                      |                              |       |
| 工作电压                      | 18 ... 30                    | VDC   |
| 输入阻抗                      | >10                          | MΩ    |
| 接反电压保护                    | 内置                           |       |
| 功耗                        | 最大35                         | mA    |
| 提供给位移传感器的高稳定且带短路保护的内部参考电压 | > 10                         | VDC   |
| 位移传感器的允许连接阻抗              | ≥ 700                        | Ω     |
| 调节范围                      |                              |       |
| 零位                        | 10                           | %     |
| 增益                        | 1 ... 2                      |       |
| 线性度                       | 通常0.01                       | %     |
| 温度系数                      | 通常30                         | ppm/K |
| 工作温度范围                    | -25 ... +70                  | °C    |

注：温度系数将影响输出电流和输出电压。若为输出电流信号，则电压要通过连接负载阻抗获取，故负载阻抗的温度系数也必须加以考虑。

接线图



当传感器的拉杆（LWH 系列）或滑块（TLH 系列）从可变电阻的 1 端滑移至 3 端时，传感器的输出信号将逐渐增大；若需要传感器的输出信号作相反反应，则须将信号转换器插座盒中的终端 1（黑色）与终端 3（蓝色）对换。插座盒可在取出透明盖板后向外推出。

订购规格说明

| M  | U          | W               |                    | - |  |        |
|----|------------|-----------------|--------------------|---|--|--------|
| 系列 | MUW200系列   |                 |                    |   |  |        |
|    | 零位和量程范围不可调 |                 |                    |   |  |        |
|    |            | 输出信号            |                    |   |  | 产品编号   |
|    |            | 0 = 0 ... 20 mA | (最大负载阻抗为500 Ω)     |   |  | 054101 |
|    |            | 1 = 0 ... 10 V  | (最大电流为20 mA, 短路保护) |   |  | 054102 |
|    |            | 4 = 4 ... 20 mA | (最大负载阻抗为500 Ω)     |   |  | 054103 |
|    | MUW250系列   |                 |                    |   |  |        |
|    | 零位和量程范围可调  |                 |                    |   |  |        |
|    |            | 0 = 0 ... 20 mA | (最大负载阻抗为500 Ω)     |   |  | 054151 |
|    |            | 1 = 0 ... 10 V  | (最大电流为20 mA, 短路保护) |   |  | 054152 |
|    |            | 4 = 4 ... 20 mA | (最大负载阻抗为500 Ω)     |   |  | 054153 |

除所述标准系列外，可根据用户要求的输入/输出电压或信号转换范围提供特别设计的信号转换器。

发货内容包括

- 1 个 M3x40 螺钉
- 1 个平面密封圈