

MUW200/250系列信号转换器
适用于LWH系列和TLH系列直线位移传感器



- 特点:
- 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
 - 优良的线性度
 - 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

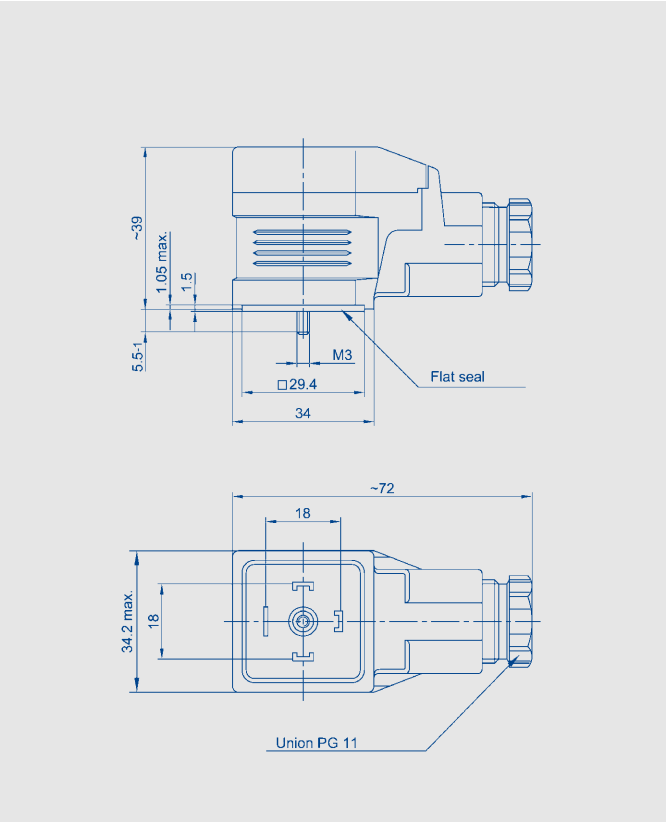
该信号转换器提供一个非常稳定的恒定电压给位移传感器，传感器滑刷上的信号毫无损耗地接入高阻抗输入端，此信号能被转换成与所测位移成正比例关系的标准信号输出。

信号转换器所具有优良的线性度、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满量程可测长度，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。

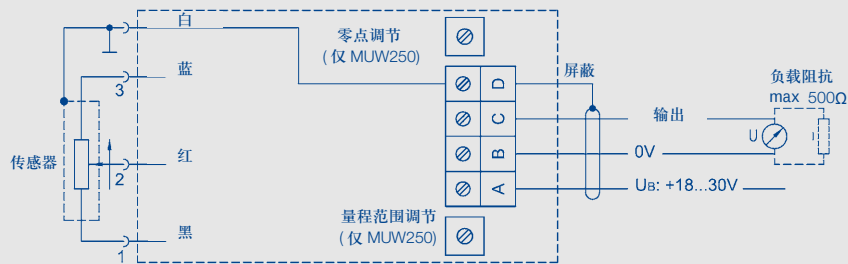
MUW 200 系列信号转换器通过一个四极插座与其它装置相连接。转换器内部连接件可以按每 90° 转角进行调整，以使输出电缆的方向符合需求。



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	max 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	(max 负载阻抗为 500 Ω)		054101
			1 = 0 ... 10 V	(max 电流为 20 mA, 短路保护)		054102
			4 = 4 ... 20 mA	(max 负载阻抗为 500 Ω)		054103
	MUW250系列	零位和量程范围可调	0 = 0 ... 20 mA	(max 负载阻抗为 500 Ω)		054151
			1 = 0 ... 10 V	(max 电流为 20 mA, 短路保护)		054152
			4 = 4 ... 20 mA	(max 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

如有更改，
恕不另行通知。