

MUW200 系列信号调节器



特点:

- 专为TLH系列和LWH系列位移传感器配置的信号调节装置
- 采用与传感器相匹配的插座连接方式
- 无干扰信号传输
- 标准输出信号: 0...10V
±10V
0...20mA
4...20mA
- 极佳的线性度
- 极低的温漂(典型温漂值为30ppm/k)
- 零点和使用范围可调节或固定两种类型可供选择

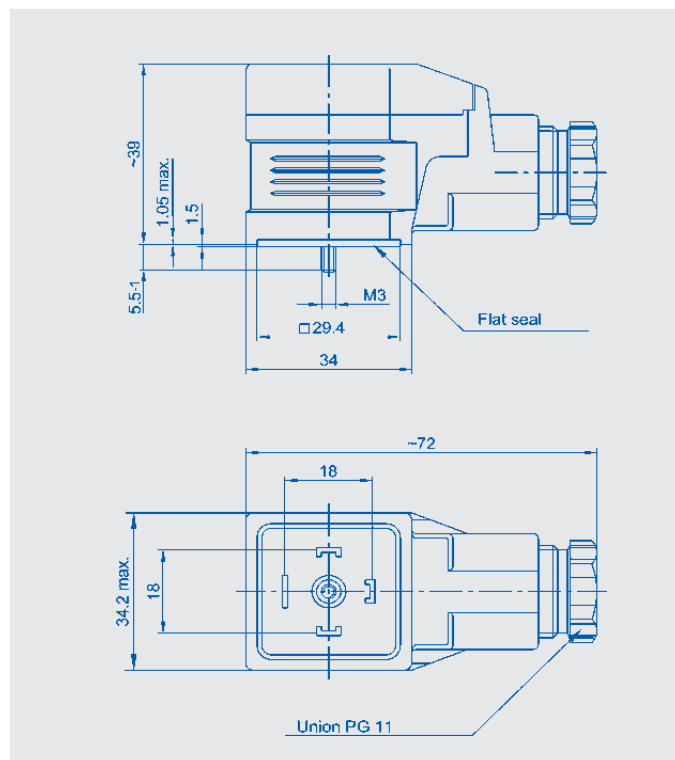
该信号调节器提供一个非常稳定的恒定电压给位移传感器, 传感器电刷上的信号由一个高输入阻抗的输入级在无负载条件下进行检测, 并将此信号转换成与所测位移成正比的标准输出信号。

信号调节器所具有的优良的线性度、极低的温漂以及与传感器相匹配的信号处理方式等保证了位移传感器在使用过程中具有杰出表现; 即便在信号传递距离很远的工况下, 也能保证传递的可靠性和抗干扰。

在可调节式信号调节器中, 用户可以对调节器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, 也可将调节器的输出信号调整至标准值。

调节器的电路被集成在插座盒中, 插座符合DIN43650标准。该信号调节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。由于调节器选用的SMD元件可承受很大温度变化, 故调节器即便在极端恶劣的工况下也能很可靠的运行。

MUW100系列信号调节器通过一个四极插座与其它装置相连接。调节器外壳可以按每90°转角进行调整, 以使输出电缆的方向符合需求。



机械参数

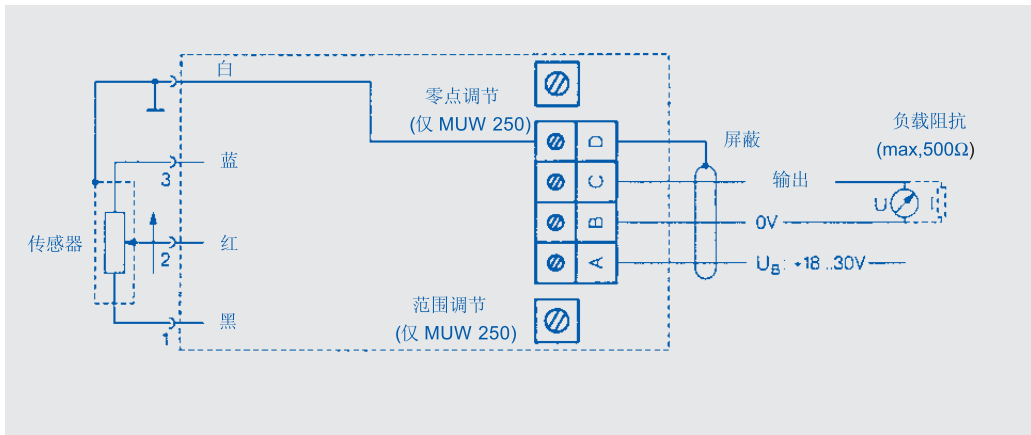
尺寸	参看外形尺寸图	
保护等级	IP65(DIN 400 50/ IEC 529)	
螺纹接线端子	0.5	mm ²
推荐使用电缆直径	4-10mm	
重量	约75	g

电气参数

工作电压	18...30	VDC
输入阻抗	10	MΩ
反向电压保护	集成式	
电流消耗	最大35	Am
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		
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	0.01(典型值)	%
温度系数*	30(典型值)	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, 则输出电压为负载阻抗上的压降, 故负载阻抗上的温度系数必须加以考虑。

接线示意图



当传感器的作用杆(LWH系列)或传动装置(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反向运动,则须将信号调节器插座盒中的终端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

2 0 0 - 1
MUW200系列
零位和使用范围不可调
MUW250系列
零位和使用范围可调

输出信号:
0=0...20mA (最大负载阻抗为500Ω)
1=0...10V (最大负载电流为20mA)
4=4...20mA (最大负载阻抗为500Ω)
0=0...20 mA (最大负载阻抗为500Ω)
1=0...10V (最大负载电流为20mA)
4=4...20mA (最大负载阻抗为500Ω)
6= ± 10V (最大负载电流为20mA)

订货系列号
054101
054102
054103
054151
054152
054153
054154

发货时包括:
M3×40连结螺钉...1个
平面密封圈...1个

可根据用户要求的输入电压、
输出电压或信号调节范围提
供特别设计的信号调节器。



如有更改恕不另行通知