



主要特征:

- 与传感器相匹配的插座连接方式，能直接安装在拉杆系列和滑块系列位移传感器上；
- 良好的线性度；
- 零点和适用范围可以调节；
- 转换过程无干扰信号产生（高端型）；
- 极低的温度漂移（典型温漂值为5ppm/℃）

FSJ-R系列信号转换器，可以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来自无负载的高阻抗输入端，此信号能被转换成与所测位移成正比关系的标准信号输出；

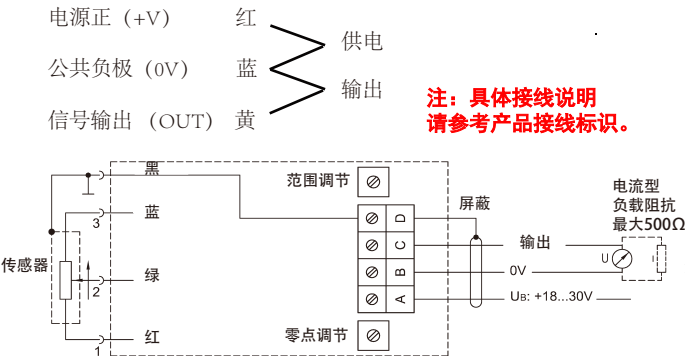
FSJ-R系列信号转换器电路被集成在插座盒中，插座符合DIN43650标准。该信号转换器具有很宽的工作电压范围，可直接使用未经稳压的直流电源。由于转换器选用的SMD元件可承受很大的温度变化，故转换器即便在极端恶劣的工况下也能可靠运行。

技术参数

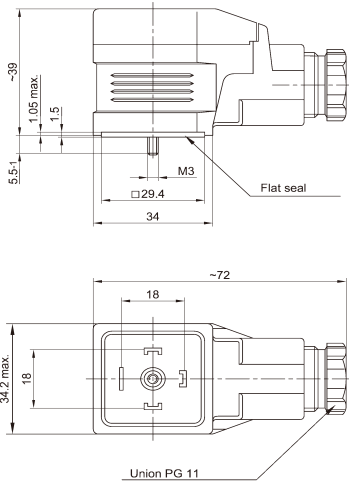
产品参数		单位
外形尺寸	见尺寸图	
工作电压	24±10%	VDC
输入阻抗	>10	MΩ
反向电压保护	集成式	
最大功耗	35	mA
精度	0.1%F.S	
调节范围零位	10	%
调节范围增益	1...2	%
提供给位移传感器的高稳定且带短路保护的内部参考电压	>10	VDC
位移传感器的允许连接阻抗	≥700Ω	
推荐的电缆直径4-6mm	3芯 4芯带绞接保护层	
螺纹接线端子	0.5	mm²
温漂系数	5	ppm/℃
工作温度范围	-25...+70	℃
防护等级	IP65	
重量	约80	g

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。

接线说明



外形尺寸



产品选型

	型号	说明
系列名称	F S J - R	插头式信号转换器
输出信号	0 1 0 4 2 0	0-10V 4-20mA
接线方式	L 2 3	不带线缆 带线缆，电流输出两线制（ 高端型无此选项 ） 带线缆，电流/电压输出三线制
线缆长度	F O I M	线缆长度 （可根据客户需求供货）
输出方式	P G	标准型 （内置有信号指示灯） 高端型（独特抗干扰设计）
产品类型	0 0 0 X X X	标准 特殊要求
选型示例	FSJ - R420 - 3 - F01M - G - 000	插头式，输出4-20mA，三线制，配1米线缆，高端型，标准产品。

注：当传感器的拉杆或滑块从可变电阻的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（红色）与终端3（蓝色）对换。插座盒可在取出透明盖板后向外推出。

如有更新，恕不另行通知。