

GHSIR 750系列

回弹式4-20mA位置传感器



特点

- 量程2.5毫米至100.0毫米
- 径向接头，已配对接插头
- 4 – 20mA输入/输出
- 2.5微米 (0.0001英寸) 重复精度
- 非线性(满量程输出)：±0.10%FRO或更佳
- 传感器密封达到IEC IP-68防护等级
- 过孔操作

应用领域

- 工业精密测量系统
- 汽轮机壳体扩展
- 安全阀门座验证
- 材料测试仪器
- 轧辊和辊缝较直

产品介绍

Macro Sensors公司推出的GHSIR 750系列3/4英寸直径、回弹式、回路供电LVDT广泛应用于各种位置监测、反馈和空间测量领域。该系列传感器坚固、密封，完全采用不锈钢材料，满足一般工业用途。为抵御各种恶劣环境，线圈绕组采用密封封装，达到IEC IP-68防护等级。输入/输出端为径向安装，有PT02A-10-6P的连接头，这种接头更有利于对尺寸要求严格的使用场所。对接插头随产品一同提供。过孔操作可使空气清洗轴承，消除了可能存在的污染物。

传感器由一个回弹轴构成，该轴在精密套筒轴承内部运转、与LVDT铁芯连接。使用精密套筒轴承可使测量达到2.5微米 (0.0001英寸) 甚至更高的重复精度。连接弹簧的探测头可自由伸缩，根据环境不同，该弹簧承受的压力可由6盎司至20盎司。提供的探测头是AGD9号标准由淬火黑色工具钢制成，可完全与其它4-48螺纹AGD探测头互换。

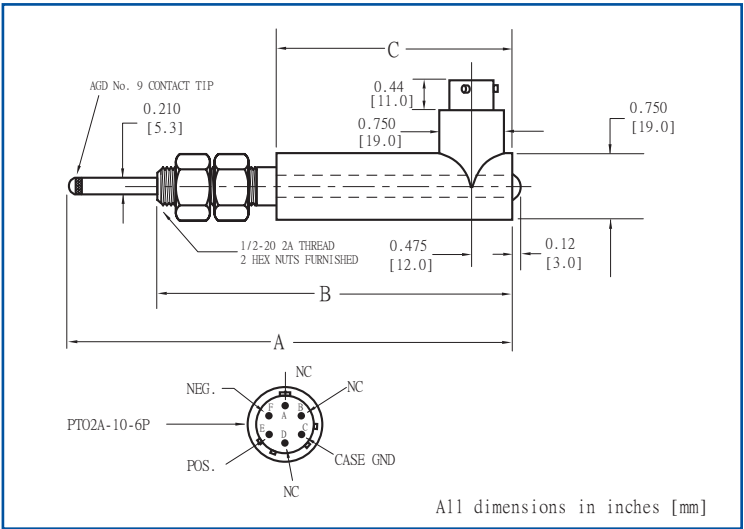
由于采用LVDT技术，GHSIR750系列变送器具有运动无摩擦、分辨率高、重复性好以及滞后低的特点，加上预校准4-20mA电流回路带来的便捷、简单。无论是二线制回路供电还是三线制外部供电，内置电子元件允许的回路供电电压和回路电阻范围广。该产品更适合PLC、数字指示器、A/D转换器、计算机数据处理及QC数据收集系统使用。

GHSIR 750系列传感器的量程从2.5毫米 (0.100英寸) 至100.0毫米 (4.00英寸) 不等，采用统计学上由最小二乘法生成的最佳直线，它的最大线性误差是满量程输出的±0.10%。

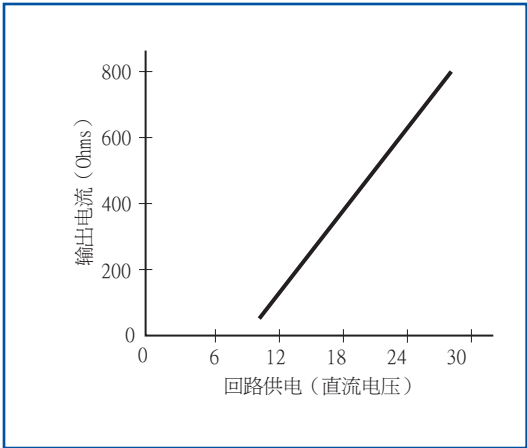
为简化安装，GHSIR 750在外壳前面有一个1/2-20 UNF 2A螺纹，用户可将LVDT用螺纹安装或采用传感器的两个六角形螺母紧固，这样立即就可以进行位置测量和其他更广泛范围的测量。

通用规格

供电：直流10V至28V
输出电阻（最小值）：50 Ohms
输出电流：4-20 mA, 2-wire loop
输出噪声： $\leq 10 \mu$ Arms
频率响应 (-3dB)：50Hz（额定）
线性误差（满量程输出）： $\pm 0.10\%$ FRO
重复误差： < 2.5 微米
（0.0001英寸）
使用温度： -30°C 至 $+80^{\circ}\text{C}$
温度系数： $-0.027\%/^{\circ}\text{C}$ （额定）



输出电流与最小回路供电电压比



规格

型号	GHSIR 750	GHSIR 750	GHSIR 750	GHSIR 750	GHSIR 750	GHSIR 750
参数	-100	-250	-500	-1000	-2000	-4000
量程 (mm)	2.5	6.3	12.5	25	50	100
灵敏度 (mA/mm)	6.4	2.6	1.28	0.64	0.32	0.16
预行程位 (mm)	3.0	3.3	2.5	2.5	1.3	0.5
超行程位 (mm)	3.0	3.3	2.5	2.5	1.3	0.5
最大端点 (mm)	139	155	174	289	351	553
最小端点 (mm)	111	127	146	251	291	437
机身长度 (mm)	72	87	107	170	208	297
Weight (g)	85	102	170	180	185	296

订购信息

订购时请注明型号范围。
要了解配件及兼容信号调节装置的信息，请登录：www.macrosensors.com。



位置传感器的创新者

马克罗传感器北京代表处
地址：北京海淀长春桥路5号12-901室
电话：010-87083686/51294688
传真：010-82561891
Email: info@macrosensors.cn
[Http://www.macrosensors.com.cn](http://www.macrosensors.com.cn)



本公司有权更改规格参数，不再另行通知。
© 2007 Macro Sensors 05/18/07