

MS7A 型交流 - 交流 潜水型 * 位移传感器



描述：

MS7A 型潜水型位移传感器用于需要防水传感器的耐用的工业应用中。不锈钢装置配有永久附属的防水连接电缆。连接电缆和防水的外护层密封性好，使传感器可潜于大部分的液体和腐蚀性流体中。MS7A 型可经受住 250 psi 的外部压力。

特性：

- $\pm 0.25\%$ 非线性
- 潜水型
- 可经受住 250psi 的外部压力
- 不锈钢
- 导向式弹簧自回位衔铁
- $\pm 1.02 \text{ mm}$ 至 $\pm 12.7 \text{ mm}$ 范围 [$\pm 0.04 \text{ in}$ 至 $\pm 0.50 \text{ in}$ 范围]
- -4°F to 257°F 操作范围 (标准)
- 增强的噪音屏蔽功能
- 气密放水电缆 1.83 m [6 ft]
- 分辨率高
- 不符合 RoHS
- 易于操作

技术规格

行程范围	± 1.02 mm 至 12.7mm [± 0.04in 至 0.50 in]
非线性 (最大)	± 0.25 % 满量程
非重复性	< 10 微英寸
输出灵敏度	2 mV/V/ 0.001 in
输出负载	100000Ω
分辨率	无限

环境

工作温度	-20 °C 至 125 °C [-4 °F 至 257 °F]
温度效应, 零点 (最大)	0.006 % 满量程 /°F
温度效应, 量程 (最大)	0.006 % 满量程 /°F

电气

元件类型	交流 - 交流位移传感器
输入供电电源 (校准标定)	在 5 kHz 时, 5 V RMS
输入供电电源 (可接受的)	在 2 kHz 至 10 kHz 时, 1 V 至 7 V RMS
电气端子	气密防溅电缆 (1.83 m[6 ft])

机械

壳体材料	不锈钢
探针材料	不锈钢
衔铁类型	自由无导向式
探针螺纹	M3 × 0.5

不符合 RoHS

范围

范围代码	范围
HK	± 1.02 mm [± 0.04 in]
HM	± 2.54mm [± 0.10 in]
HN	± 5.08 mm [± 0.20 in]
HF	± 7.62 mm [± 0.30 in]
HG	± 10.16 mm [± 0.40 in]
HP	± 12.7 mm [± 0.50 in]

选项代码

	许多范围 / 选项的组合可通过我们的快速发运和快速跟踪制造程序供应。 请访问 http://sensing.honeywell.com/TMsensor-ship 查看最新的列表。
行程范围	± 1.02 mm 至 12.7 mm [± 0.04 in 至 ± 0.5 in]
电气端子	气密防水电缆 (1.83 m [6 ft])

MS7A 型交流 - 交流潜水型 * 位移传感器

安装尺寸和特性

范围代码	可提供的行程范围	L mm [in]	D mm [in]	X** mm [in]	D1 mm [in]	总重量 g [oz]	衔铁重量 g[oz]
HK	± 1.02 [± 0.04]	40.89 [1.61]	8.00 [0.315]	16.99 [0.669]	2.34 [0.092]	25.51 [0.90]	3.69 [0.13]
HM	± 2.54 [± 0.1]	46.99 [1.85]	9.53 [0.375]	17.98 [0.708]	2.34 [0.092]	28.35 [1.00]	5.67 [0.20]
HN	± 5.08 [± 0.2]	50.29 [1.98]	9.53 [0.375]	22.86 [0.900]	2.34 [0.092]	32.60 [1.15]	7.09 [0.25]
HF	± 7.62 [± 0.3]	69.85 [2.75]	9.53 [0.375]	29.21 [1.150]	2.34 [0.092]	45.35 [1.60]	9.92 [0.35]
HG	± 10.16 [± 0.4]	73.91 [2.91]	9.53 [0.375]	32.51 [1.280]	2.34 [0.092]	48.19 [1.70]	10.49 [0.37]
HP	± 12.7 [± 0.5]	89.91 [3.54]	9.53 [0.375]	34.93 [1.375]	2.34 [0.092]	59.53 [2.10]	12.76 [0.45]

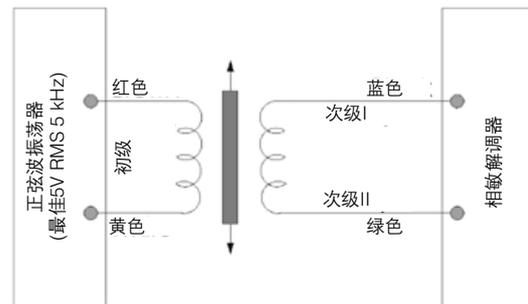
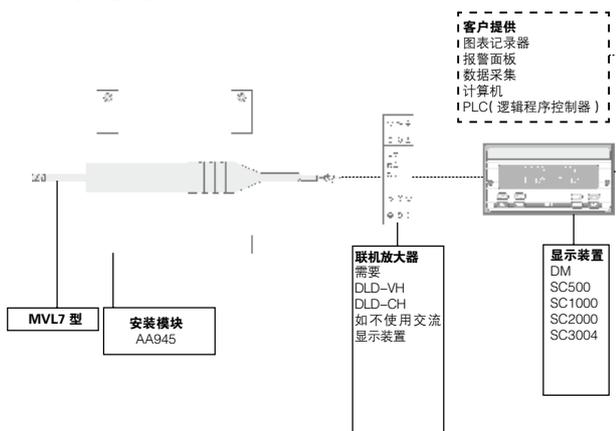


仅供参考

电线代码

电线代码	供电电源
红色	(+) 供电电源 (在 5V RMS, 5 kHz 时的校准标定)
黄色	供电电源返回
蓝色	输出
绿色	输出返回
黑色	次级中心抽头 (正常情况下无连接)

典型系统图



注

- * 不推荐使用于海水。
- ** “X” 在标准电零点时的直径
- *** 除电缆以外

保证

霍尼韦尔保证生产的产品不会使用有缺陷的材料和不完善的工艺。霍尼韦尔的标准产品都承诺遵守该保证，由霍尼韦尔另行注明的除外。对于质量保证细节请参考订单确认或咨询当地的销售办事处。如果产品在质量保证期间返回霍尼韦尔，霍尼韦尔将免费修复或更换被确认有缺陷的产品。

上述内容为买方唯一的补偿方法并代替其他的明言或隐含的包括适销性和合用性保证。霍尼韦尔对衍生的，特殊的或间接的损失不承担任何责任。

当我们通过文献和霍尼韦尔网站提供个人应用协助时，应由客户决定产品应用的适应性。

规格可能未经通知进行更改。我们相信提供在此处的信息是精确和可靠的，但不承诺对其使用负责。

警告

人身伤害

- 请勿将该产品作为安全或紧急停止装置使用，或将其应用于任何可能由于产品故障导致人身伤害的场合。

不遵守该说明可能导致死亡或严重的人身伤害

警告

文件误用

- 本产品手册中提供的信息仅供参考。请勿将该文件作为产品的安装指南使用。
- 完整的安装、操作和维护信息将在每个产品的说明中给出。

不遵守该说明可能导致死亡或严重的人身伤害。

Honeywell