

DW7S 型直流 - 直流 潜水型 * 位移传感器



描述：

DW7S 型潜水型位移传感器是需要不锈钢的防水结构的钻井、采矿以及水利工程应用的理想选择。DW7C 型可作为可直接测量的直线位移装置或者动力系统中的位置反馈元件。适合淡水以及长期运行于腐蚀性液体中的潜水装置。其导向式弹簧自回位衔铁配有球形端探针

特性：

- 潜水型
- 不锈钢
- $\pm 12.7 \text{ mm}$ 至 76.2 mm 范围
[$\pm 0.5 \text{ in}$ 至 $\pm 3.0 \text{ in}$ 范围]
- 自由无导向式衔铁
- 0.25% 非线性
- 易于操作
- 分辨率高
- 单或双供电电线可选
- 不符合 RoHS
- 5 m [16 ft] 潜水型配套连接器 (标准)
- 反向极性保护

技术规格

行程范围	± 12.7 mm 至 76.2 mm [± 0.5 in 至 3 in]
非线性 (最大)	± 0.25 % 满量程
非重复性 (最大)	< 20 微英寸
输出灵敏度	见表

环境

工作温度	-40 °C 至 70 °C [-40 °F 至 158 °F]
温度效应, 零点 (最大)	0.005% 满量程 / °F
温度效应, 量程 (最大)	0.015% 满量程 / °F
压力额定值, 标准	150 psi, 达 3000 psi 连同电缆选项

电气

元件类型	直流 - 直流位移传感器
输入供电电源 (可接受的)	± 10 Vdc 至 20 Vdc 非稳压 (45 mA 最大) 或 20 Vdc 至 40 Vdc 非稳压 (45 mA 最大)
电气端子	潜水型配套连接器带有 (5.03m[16.5ft]) 电缆

机械

壳体材料	不锈钢
探针材料	不锈钢
衔铁类型	导向式弹簧自回位衔铁
探针螺纹	不应用
弹簧力 (最大)	4 oz/in

范围

范围代码	范围
HP	± 12.7 mm [± 0.5 in]
HQ	± 25.4 mm [± 1.0 in]
HR	± 50.8 mm [± 2.0 in]
HS	± 76.2 mm [± 3.0 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	± 12.7 mm 至 76.2 mm [± 0.5 in 至 3 in]
电气端子	潜水型配套连接器带有 (5.03 m [16.5 ft]) 电缆 选项 1. 无连接器或电缆, 焊接插脚端 选项 5. 无机绝缘焊接不锈钢护套电缆 (3 mm [0.12 in]) 直径电缆, 可提供的长度为 50 m [1ft 至 164 ft], -55 °C 至 200 °C [-67 °F 至 390 °F], 200bar [3000psi]。
电气电缆方向	选项 7. 径向输出潜水型连接器带有 (5.03 m [16.5 ft]) 电缆
改进线性度	L10. ± 0.1% 最大线性

DW7S 型直流 - 直流潜水型 * 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	X	弹簧力 (oz/in)	典型满量程输出
HP	± 12.7 mm [± 0.5 in]	203.2 mm [8.00 in]	38.1 mm [1.5 in]	4	± 5 Vdc
HQ	± 25.4 mm [± 1.0 in]	231.14 mm [9.10 in]	63.5 mm [2.5 in]	4	± 5 Vdc
HR	± 50.8 mm [± 2.0 in]	354.33 mm [13.95 in]	76.2 mm [3.0 in]	4	± 5 Vdc
HS	± 76.2 mm [± 3.0 in]	470.41 mm [18.52 in]	114.3 mm [4.5 in]	4	± 5 Vdc



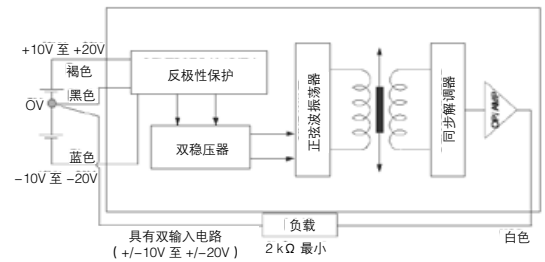
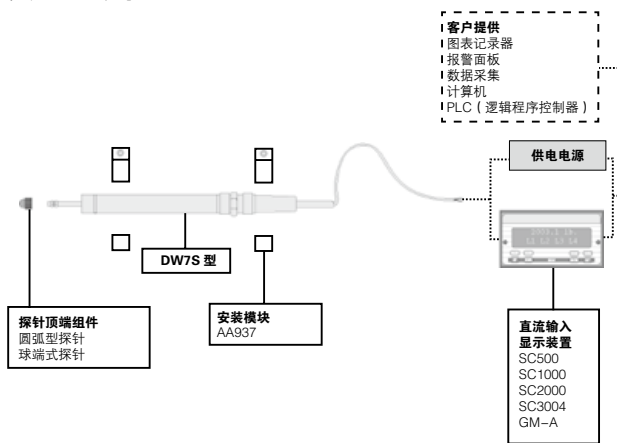
仅供参考

电线代码

电线代码	双供电电源
褐色	(+) 供电电源, 10 Vdc 至 20 Vdc
蓝色	(-) 电源, -10 Vdc 至 -20 Vdc
黑色	(-) 公共输出 / 供电电源返回
白色	(+) 输出, ± 5 Vdc (最小 2kΩ 黑色和白色交叉)

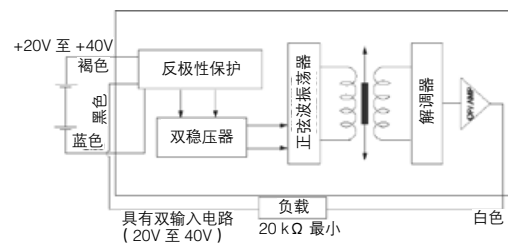
带有电压调节的反向极性保护, 电缆屏蔽不连接到传感器。

典型系统图



电线代码	单供电电源
褐色	(+) 供电电源, 20 Vdc 至 40 Vdc
蓝色	供电电源返回
黑色	(-) 输出
白色	(+) 输出, ± 5 Vdc (最小 20kΩ 黑色和白色交叉)

带有电压调节的反向极性保护, 电缆屏蔽不连接到传感器。任何一个黑色或蓝色必须是浮动的。如果两者共同接地或连接, 装置必需被分离。



注：

* 不推荐用于海水。用于海水潜水型的应用场合，请向工厂咨询。

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

Copyright © 2008 Honeywell International Inc. All rights reserved.