

## DLF 型直流 - 直流 长行程位移传感器



### 描述：

DLF 型（导向式弹簧自回位衔铁）可在稳压 5 Vdc 或者非稳压 6 Vdc ~ 18 Vdc 的状态时运行，并产生  $\pm 2$  Vdc 的输出信号。输出信号与输入电压实现了电气绝缘，可与数字式面板仪表一起使用，从而形成一个完整的读出系统。DLF 型导向式弹簧自回位衔铁位移传感器行程为  $\pm 0.5$  in ~  $\pm 3.0$  in。

### 特性：

- 低电压要求
- 易于操作
- 不锈钢
- 反向极性保护
- 导向式弹簧自回位衔铁
- $\pm 0.25$  % 非线性
- 不符合 RoHS
- 单或双供电电线可选
- $\pm 12.7$  mm 至 76.2 mm [  $\pm 0.5$  in to 3.0 in ] 范围
- 分辨率高

## 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
输出负载 (最小)	2000 Ω
输出阻抗	2 Ω
输出灵敏度	± 2 Vdc (标准)
绝缘	1000 V 输入至输出
极性	向外行程输出为正

## 环境

工作温度	-50 °C 至 70 °C [-58 °F 至 158 °F]
温度效应, 零点 (最大)	0.006 % 满量程 /°F
温度效应, 量程 (最大)	0.017 % 满量程 /°F

## 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), 要求的	在 100 mA 最大时, 5 Vdc
输入供电电源 (可接受的), 未要求	在 100 mA 最大时, 6 Vdc 至 18 Vdc
波纹	30 mV 峰值至峰值
电气端子	多导线屏蔽电缆 (1.83 m [6ft])
反向极性保护	有

## 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
重量	见表
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]

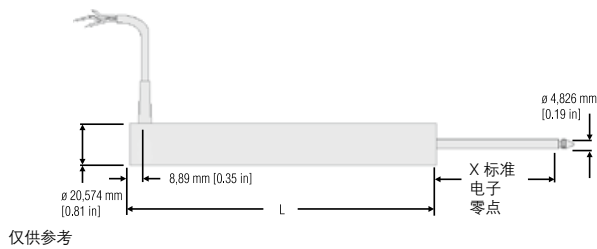
## 选项代码

	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 <a href="http://sensing.honeywell.com/TMsensor-ship">http:// sensing.honeywell.com/TMsensor-ship</a> 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	多导线屏蔽电缆 (1.83 m [6ft]) TM405. 本体径向 (侧) 上的轴向 Bendix 连接器 TM406. 本体上的 Bendix 连接器
电气 电缆方向	TM49. 轴向电缆出口
安装螺纹	TM511. 13/16-32 UNF
改进线性度	L10. ± 0.1 % 最大线性

# DLF 型直流 – 直流长行程位移传感器

## 安装尺寸和特性

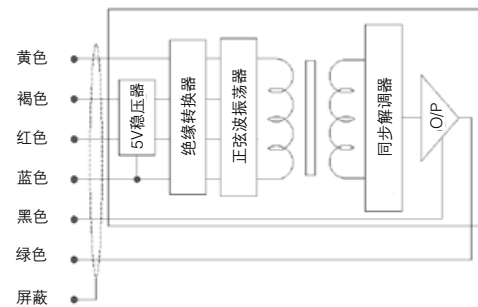
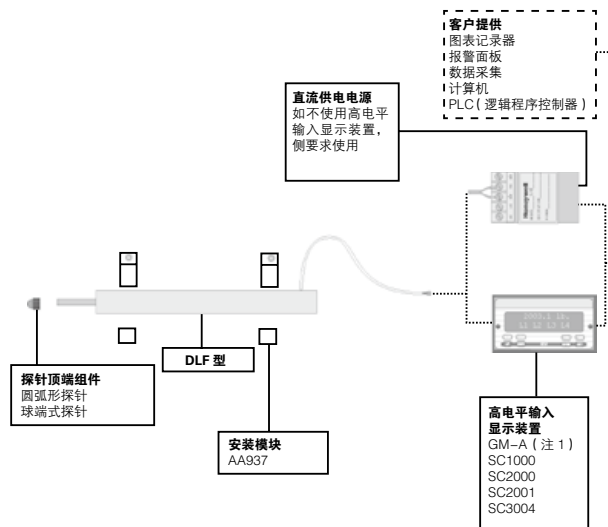
范围代码	可提供的行程范围	L	X	约本体重量
HP	± 12.7 mm [± 0.5 in]	184.15 mm [7.25 in]	38.1 mm [1.5 in]	226.7 g [8 oz]
HQ	± 25.4 mm [± 1.0 in]	209.6 mm [8.25 in]	63.5 mm [2.5 in]	283.5 g [10 oz]
HR	± 50.8 mm [± 2.0 in]	326.39 mm [12.85 in]	± 76.2 mm [3.0 in]	396.9 g [14 oz]
HS	± 76.2 mm [± 3.0 in]	438.15 mm [17.25 in]	114.3 mm [4.5 in]	510.29 g [18 oz]



## 电线代码

电线代码	5 V 供电电源	6 Vdc 至 18 Vdc 供电电源
黄色	5 V 输入	连接至褐色
褐色	绝缘	连接至黄色
红色	绝缘	6 Vdc 至 18 Vdc
蓝色	电源 (0V)	电源 (0V)
黑色	低输出	低输出
绿色	高输出	高输出
屏蔽	仪表接地	仪表接地

## 典型系统图



注：错误连接会造成不可挽回损失，请向工厂咨询。

## 注：

1. GM-A 不可与带有放大型的位移传感器匹配使用，除非使用外部供电电源给位移传感器供电。

## 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。**

**oneywell**