

## 空气中的双湿度测量

### 针对空气中的相对和绝对湿度

- 湿度监测传感器 NP524-G 专为空气中的相对和绝对含水量的同步在线测量而设计。
- 相对湿度的精度为  $\pm 2\%$ r.H。  
绝对湿度的精度为  $\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。
- 2 个线性电压输出 (0-10V) 已完全校准。
- 基于 CMOS 芯片技术的聚合物传感器元件，确保最高的可靠性和卓越的长期稳定性。
- 不锈钢外壳，防护等级为 IP67。

### 特征

- 双电压输出同步湿度测量
- 在线湿度监测
- 相对湿度 (%r.h.)
- 绝对湿度 (露点)
- 卓越的长期稳定性
- 在大范围内确保高精度
- 具有 CMOS 技术的聚合物传感器元件



## 湿度

---

- 范围 1  
0 ... 100 %r.H.
- 范围 2  
-50 °Cdp ... +60 °Cdp
- 重复性  
+/- 0.1 %r.H.
- 非线性  
低于 1%r.H.
- 分辨率  
0.03% r.H.
- 响应时间  
4 s
- 迟滞  
+/- 1%r.H.
- 精度  
+/- 2% r.H.(10 ... 90 %) 见图 1  
+/- 2 °C 露点, 见图 2
- 长期稳定性  
年均低于 0.5 %r.H. (典型)

## 电子装置

---

- 电源  
12 ... 24 V DC
- 功耗  
0.1 W
- 输出 1 (r.H.)  
0 ... 10 V
- 输出 2 (°C dp)  
0 ... 10 V
- 负载  
最大 3kOhm

## 机械装置

---

- 工作温度  
-20 °C ... +80 °C
- 工作压力  
0 ... 3 bar (0.3 MPa)
- 螺纹  
½ 英寸
- 外壳  
不锈钢
- 外壳直径  
27 mm
- 保护套  
不锈钢 80µm
- 安装深度  
50 mm
- 防护等级  
IP67
- 连接器  
圆形, 4 针, M12x  
IEC 61076-2-101