



## 防止冷凝

露点传感器保障压缩空气质量并降低能源成本

- 高精度露点测量，最低可达-20 °C
- 坚固耐用的设计，适用于严苛的工业环境
- 结构紧凑，便于安装和调试

**ifm** – close to you!



IP67

### 确保压缩空气清洁干燥

监测压缩空气管线和储罐中的压力露点是一个重要的工艺环节，旨在保障空气质量和运行安全。压力露点是指压缩空气中的水蒸气在恒定压力下发生凝结时的温度。

水分过多会导致腐蚀和潜在泄漏，缩短系统使用寿命，并影响气动设备的性能。干燥的压缩空气对保障工艺流程按既定标准顺畅运行至关重要，尤其是在食品、制药等敏感领域或精密气动控制系统中。

### 优化压缩空气处理

ifm的新款露点传感器可为高效处理压缩空气提供有力支持。该传感器能够高精度测量压力露点——露点值越低，表明压缩空气越干燥。

持续的空气质量监测可实现干燥机按需运行，避免不必要的“过度干燥”，有助于节能降本。

传感器并不直接供应所需的空气，而是执行监测功能，确保干燥机等系统部件正常运行。一旦出现任何偏差，传感器会立即识别，以使用户及时采取纠正措施。因此，其主要用途是质量监控，同时也能间接预防设备停机。

### 安装与操作

得益于紧凑型设计，该传感器可轻松集成至现有的压缩空气管路中。不锈钢外壳和IP67防护等级的坚固设计，使其即使在恶劣环境条件下也能可靠运行。通过IO-Link接口，传感器可轻松集成至控制系统中。

产品描述	订货号
露点传感器	LDH313
用于气动管路的快接适配器	E33710

技术数据		
测量范围	[°C Td]	-20...20
显示范围	[°C Td]	-20...60
介质温度	[°C]	-20...60
额定压力	[bar]	50
输出信号		IO-Link, 1x 4...20 mA
精度	[°C Td]	± 2
过程接口		G½
防护等级		IP67

## 最佳伙伴

本公司保留纠正和修改本文内容的权利，若有更改，不再另行通知。·04.2026  
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



**SD压缩空气流量计**  
测量压缩空气的流量、消耗量、压力和温度



**PQC压力传感器**  
监测气动系统和压缩空气系统中的压力



**泄漏定位装置**  
手持设备，用于定位极微小的压缩空气泄漏点



更多技术详情，请访问：  
[ifm.com/fs/LDH313](http://ifm.com/fs/LDH313)