



# Kondensation vermeiden

Drucktaupunktsensor sichert Druckluftqualität und senkt Energiekosten

- Hochpräzise Messung des Drucktaupunkts bis  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Robuste Ausführung für den Einsatz in rauen Industrieumgebungen
- Einfache Installation und Inbetriebnahme durch kompaktes Sensordesign

**ifm** – close to you!



IP67

### Saubere und trockene Druckluft

Die Überwachung des Drucktaupunkts ist ein zentraler Prozess in Druckluftleitungen und -tanks, um sowohl die Luftqualität als auch die Betriebssicherheit sicherzustellen. Der Drucktaupunkt gibt die Temperatur an, bei welcher der in der Druckluft enthaltene Wasserdampf kondensiert – bei konstantem Druck.

Zu hohe Feuchtigkeit führt zu Korrosion und damit zu Leckagen, verkürzt die Lebensdauer von Anlagen und beeinträchtigt die Funktion druckluftbetriebener Geräte. Besonders in sensiblen Bereichen wie der Lebensmittel- und Pharmaindustrie oder bei präzisen pneumatischen Steuerungen ist trockene Druckluft unverzichtbar für störungsfreie Abläufe und für die Einhaltung von Normen.

### Optimierte Druckluftaufbereitung

Der neue Drucktaupunktsensor von ifm leistet einen entscheidenden Beitrag zur effizienten Aufbereitung von Druckluft. Er misst den Drucktaupunkt hochpräzise – je niedriger dieser Wert, desto trockener die Druckluft.

Durch die kontinuierliche Überwachung der Luftqualität können Trockner bedarfsgerecht gesteuert werden. Das verhindert unnötiges „Übertrocknen“, spart Energie und reduziert Kosten.

Der Sensor stellt die benötigte Luft nicht direkt bereit, sondern übernimmt eine überwachende Funktion. Er sorgt dafür, dass die Komponenten – etwa Trockner und andere Systemteile – einwandfrei arbeiten, und erkennt Abweichungen sofort, sodass der Anwender umgehend reagieren kann. In erster Linie dient er also dem Qualitätsmonitoring, trägt damit aber indirekt auch dazu bei, Stillstandszeiten zu vermeiden.

### Installation und Betrieb

Durch sein kompaktes Design lässt sich der Sensor einfach in bestehende Druckluftleitungen integrieren. Die robuste Ausführung mit Edelstahlgehäuse und Schutzart IP67 ermöglicht den Einsatz auch unter rauen Umgebungsbedingungen. Dank IO-Link-Schnittstelle kann der Sensor einfach in die Anlagensteuerung eingebunden werden.

Beschreibung	Bestell-Nr.
Drucktaupunktsensor	<b>LDH313</b>
Schnellkupplungsadapter für Pneumatikleitungen	<b>E33710</b>

Technische Daten		
Messbereich	[°C Td]	-20...20
Anzeigebereich	[°C Td]	-20...60
Medientemperatur	[°C]	-20...60
Druckfestigkeit	[bar]	50
Ausgangssignale		IO-Link, 1x 4...20 mA
Genauigkeit	[°C Td]	± 2
Prozessanschluss		G½
Schutzart		IP67

## BEST FRIENDS

Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 04.2026  
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



**Druckluftzähler SD**  
Misst Durchfluss, Verbrauch, Druck und Temperatur



**Drucksensor PQC**  
Überwacht Systemdruck in Pneumatik- und Druckluftanlagen



**Leckageortung**  
Handgerät zum Aufspüren kleinster Druckluftleckagen



Weitere technische Angaben finden Sie hier:  
[ifm.com/fs/LDH313](https://ifm.com/fs/LDH313)