

TIEFTAUPUNKT-FÜHLER

ZUVERLÄSSIG RESTFEUCHE MESSEN.

- Sehr hohe Genauigkeit der Taupunkt- und Temperatur-Messung
- Druckfest bis 100 bar
- HYGROMER® LDP-1 Sensorelement
- Hohe Reproduzierbarkeit
- Neuste AirChip4000-Messtechnik integriert
- Kompatibel zu HF5 / HF8 / PF4 Messumformern
und HP22 / HP23 Handmessgeräten



DIE TECHNISCHEN INFORMATIONEN.

AirChip4000 / HYGROMER® LDP-1

Im Tieftaupunktfühler ist die neueste AirChip4000-Technologie integriert. Sie ermittelt den einzelnen Messpunkt aus über 8'000 Einzelpunkten und bringt in Kombination mit dem Taupunktsensor HYGROMER® LDP-1 höchste Messqualität hervor.

Anwendungsgebiet

Der Tieftaupunktfühler findet Anwendung in Druckluftsystemen, Kältetrocknern und Adsorptionstrocknern. Für Umgebungen mit ATEX-Anforderungen bietet ROTRONIC den Fühler mit EX-Zertifikat an. Genaue Informationen sind auf dem Datenblatt des ATEX-Systems zu finden.

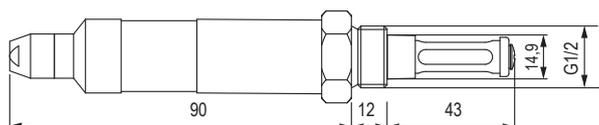
Zubehör

Passende Messkammern mit einem definierten Luftdurchfluss und einer Schnellkupplung für eine optimale Taupunktmessung, sind in POM und Edelstahl erhältlich. Für kundenspezifische Konfektionierung kann der Grundkörper verwendet werden.

Standard Messkammer		Messkammer Grundkörper	
			
LDP-FCPB1	LDP-FCSB1	LDP-MCP	LDP-MCS

Messkammerspezifikationen	
Luftdurchfluss	1 Lt./min @ 8 bar (LDP-FC)
Messbereich	-40...85 °C / -50...100 °C (Edelstahl)
Druckfestigkeit	16 bar / 100 bar (nur LDP-MCS)
Abmessungen	40 x 106 mm
Anschlüsse	G1/2" Gewinde Druckluftnippel NW7.2 (nur LDP-FC) 2 x G 1/4" Gewinde (nur LDP-MC)
Gehäusematerial	Grundkörper: POM / Edelstahl 1.4301 Messing (Fixventil / Schnellkupplung)

Abmessungen



Sie wünschen mehr Informationen?

Eine vollständige Übersicht zu den Fühlern finden Sie immer aktuell auf unserer Internetseite unter www.rotronic.com.

Allgemeine Spezifikationen	
Gerätetyp	Digitaler Taupunkt-Temperatur-Fühler
Messbereich	-70...85 °C T _d / -40...85 °C
Taupunkt-Genauigkeit @ 23 °C	±2 K T _d (-50...20 °C T _d) ±3,5 K T _d (-60...-50 °C T _d)
Temperaturgenauigkeit @ 23 °C	±0,2 K
Spannungsversorgung	3,3...5 VDC
IP-Schutzklasse	IP65
Stromverbrauch	<1,5 mA
Kompatibel	HF5, HF8, PF4, HP22, HP23 AC3001, HW4
Fühler	
Filter / Filterträger	Edelstahl-Sinter, 50 µm
Wartung / Kalibrierung	Jährliche Kalibrierung (empfohlen)
Taupunktsensor	HYGROMER® LDP-1
Langzeitstabilität Taupunktsensor	<1 °C T _d /Jahr
Ansprechzeit Taupunktsensor T63: @ -50 °C T _d	Typisch <10 min, mit Filter (feucht nach trocken) Typisch <13 s, mit Filter (trocken nach feucht)
Ansprechzeit Temperatursensor T63: @ -50 °C T _d	Typisch <15 min, mit Filter
Temperatursensor	Pt1000, Klasse B 1/3
Messintervall	2 sec.
Druckfestigkeit	16 bar 100 bar (mit Messkammer LDP-MCS)
Abmessungen	145 x 31 mm (Fühlerkopf) 6-Kant Mutter: 27 mm
Schnittstelle	UART
Analoge Ausgänge	keine
Gewicht	Fühler 260 g Messkammer POM 140 g Messkammer Stahl 610 g
Lager- und Transportbedingungen	-40...85 °C nicht kondensierend
Konformität mit Standards	
CE / EMV Verträglichkeit	2004/108/EG
FDA-/GAMP-Direktiven	Kompatibel
Gehäusematerial	Edelstahl, 1.4301

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler bleiben jederzeit vorbehalten.