

HTK 201 Taupunktsensor



Ihr Prozess unter Kontrolle

Schnelle und einfache Taupunktüberwachung

Der Taupunktsensor HTK 201 eignet sich besonders für die zuverlässige, langzeitstabile Taupunktüberwachung in industriellen Prozessen.

Für anspruchsvolle Anwendungen bietet der neu entwickelte Sensor eine verbesserte Signalintegrität und -stabilität.

Funktionsweise

Der gemessene Taupunkt wird über ein 4-20 mA-Signal ausgegeben. Das integrierte Display zeigt den Online-Messwert und Alarm-Status. Ein Alarm kann programmiert werden, der ein Relais auslöst. HTK 201 besteht aus einem kompletten Taupunktmessgerät mit Sensor, Display, Tastatur und Alarmausgang. Alle Sensorparameter, wie Skalierung des Analogausgangs, Alarmwerte, Einheiten usw. lassen sich leicht einstellen. Gern stellen wir den Sensor ab Werk passend zu Ihren Anforderungen ein.

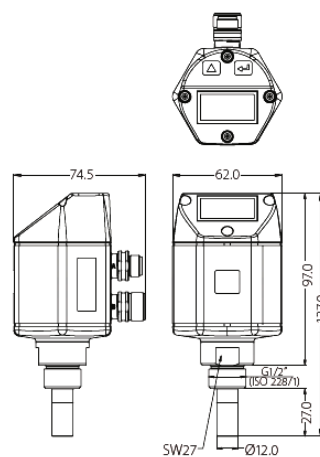
Technische Daten

Messbereich	Taupunkt -60 ... +20°C Td/ Temperatur -30 ... +70°C
Taupunktsensor	Polymer
Temperatursensor	Pt100
Drucksensor	N/A
Genauigkeit	Taupunkt ±2°C Td/ Temperatur 0.3°C
Betriebsdruck	-0.1 ... 5.0 MPa
Betriebstemperatur (Medium)	-30 ... +70°C
Messgase (Medium)	Nicht-korrosive Gase
Ansprechzeit t90 (@ 4 l/min)	-60°C Td -> -20°C Td = 20 sec/ 0°C Td -> -60°C Td = 180 sec
Umgebungstemperatur	-20 ... +50°C
Umgebungsfeuchte	0 ... 90% rH
Versorgungsspannung	12 ... 30 VDC
Stromaufnahme	80 mA @ 24 VDC
Ausgangssignal	4 ... 20 mA 3-Leiter/ Alarm Relais (NO 32 VDC / 500 mA)
Elektrischer Anschluss	2 x M12, 5-polig
Prozessanschluss	G 1/2" Gewinde (ISO 228/1)/ Edelstahl 1.4301 (SUS 304)
Gehäusematerial	PC + ABS
Schutzklasse	IP65
EC	IEC 61326-1
Zulassung	-
Sensorschutz	Sinter-Filter
Transporttemperatur	-30 ... +70°C
Lagertemperatur	-20 ... +50°C
Gewicht	226 g

Vorteile

- Taupunktsensor für Tieftaupunkte bis -60°C Td
- Langzeitstabil
- Display zur Anzeige von Messwerten und zur Einstellung
- Alarmrelais
- IP65 Gehäuse für raue Industrieumgebungen
- Sehr schnelle Reaktionszeiten erlauben sicheres Signalisieren beim Überschreiten der Grenzwerte
- Direkte Installation in Trockner über G1/2" Gewinde möglich
- Hohe Genauigkeit, ±2°C Td Taupunkt

Maßzeichnung



HTK Hamburg GmbH

Oehleckerring 32 • 22419 Hamburg

Telefon: +49 (0)40 - 600 38 38 - 0 • Fax: +49 (0)40 - 600 38 38 - 99

info@htk-hamburg.com



Rev. I_082020_HTK 201_deu • Änderungen vorbehalten

© Copyright 2019 – Alle Inhalte dieses Dokumentes, insbesondere Texte, Fotografien und Grafiken, sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, einschließlich der Vervielfältigung, Veröffentlichung, Bearbeitung und Übersetzung, bleiben vorbehalten, HTK Hamburg GmbH. Bitte kontaktieren Sie die HTK Hamburg GmbH, falls Sie die Inhalte dieses Dokumentes verwenden möchten.



We control GASES - since 1978

