

# HTK 217 Taupunktsensor



## Gemacht für Ihre Anwendung

### Entwickelt, um zuverlässig zu messen

Der Taupunktsensor HTK 217 eignet sich besonders für die zuverlässige, langzeitstabile Taupunktüberwachung in industriellen Prozessen.

Der neu entwickelte Sensor liefert stabile Messwerte durch eine verbesserte Signalverarbeitung.

### Funktionsweise

Der Sensor ist für OEM-Anwendungen konzipiert. Durch die neue Sensortechnologie zusammen mit einem kompakten und stabilen Gehäuse, kann der Sensor zu attraktiven Preisen angeboten werden. Dies erlaubt kostengünstige Installationen in kleineren Trocknern zur energiebewussten Taupunktüberwachung.

Der gemessene Wert wird über die Signalausgänge ausgegeben. Je nach Modell erfolgt dies über 4... 20 mA 2-Leiter (schleifengespeist), über 4... 20 mA 3-Leiter oder über Modbus/RTU. Die kundenspezifischen Sensoreinstellungen werden ab Werk für Ihre Anwendung voreingestellt.

### Technische Daten

Messbereich (Modellspezifisch)	Taupunkt -50 ... +20°C Td/ Temperatur -20 ... +50°C/ -30 ... +70 °C
Taupunktsensor	Polymer
Temperatursensor	NTC
Drucksensor	N/A
Genauigkeit	Taupunkt ±2°C Td/ Temperatur 0.3°C
Betriebsdruck (Modellspez.)	-0.1 ... 5.0 MPa
Betriebstemperatur (Medium)	-30 ... +70°C
Messgase (Medium)	Nicht-korrosive Gase
Ansprechzeit t90 (@ 4 l/min)	-40 °C Td -> -20 °C Td = 20 sec/ 0 °C Td -> -40 °C Td = 120 sec
Umgebungstemperatur	-20 ... +50°C
Umgebungsfeuchte	0 ... 95 % rH
Versorgungsspannung	12 ... 30 VDC
Stromaufnahme (Modellspez.)	30 mA 24 VDC 3-Leiter oder Modbus/RTU / 20 mA@ 24 VDC 2-Leiter
Ausgangssignal (Modellspez.)	4 ... 20 mA 3-Leiter/ 4 ... 20 mA 2-Leiter/ Modbus/RTU
Elektrischer Anschluss	Leitung, 1,8 m, offene Enden, M8 Anschluss
Prozessanschluss	G 1/2" Gewinde (ISO 228/1)/ Edelstahl 1.4301 (SUS 304)
Gehäusematerial	Aluminiumlegierung
Schutzklasse	IP65
EC	IEC 61326-1
Zulassung	-
Sensorschutz	Sinter-Filter
Transporttemperatur	-30 ... +70°C
Lagertemperatur	-20 ... +50°C
Gewicht	198 g

Genauigkeit unter folgenden Bedingungen:

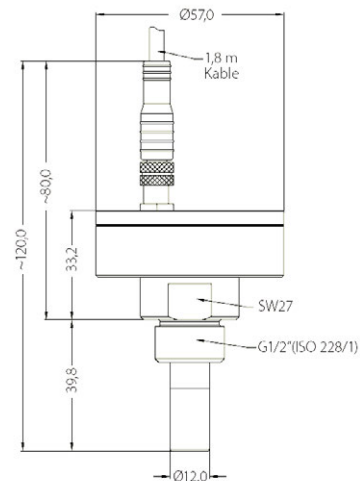
- Umgebungstemperatur 23 °C ±3 °C
- Prozesstemperatur 23 °C ±3 °C
- Umgebungsfeuchte < 95%, keine Kondensation

Rev.I\_082020\_HTK 217\_deu • Änderungen vorbehalten

### Vorteile

- Kleine Baugröße, ideal für Trocknerinstallationen
- Taupunktmessung bis -50 °C Td (andere Bereiche auf Anfrage)
- 2-Leiter oder 3-Leiter Stromausgänge oder Modbus/RTU
- IP65 Gehäuse bietet Schutz in rauer Industrieumgebung
- Sehr schnelle Ansprechzeit für eine zuverlässige Taupunktüberwachung
- Direkte Installation durch G1/2" Gewinde
- Hohe Genauigkeit von ±2 °C Taupunkt
- Kein Schaden durch Kondensate
- M8/M12 Anschluss und Kabel mit offenen Enden

### Maßzeichnung



HTK Hamburg GmbH

Frahmredder 49 • 22393 Hamburg

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

info@htk-hamburg.com



© 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

