

# HTK 230/231 Taupunktsensor



## Einzigartiges Dual-Sensorsystem

### Herausragende Genauigkeit im gesamten Messbereich

Der HTK 230/ 231 Taupunktsensor bietet eine zuverlässige und kundenorientierte Messtechnik in einem robusten Gehäuse.

Der Sensor kommt in rauher Industrieumgebung zum Einsatz und bietet, dank dem kompakten Gehäuse, eine einfache Integration in bestehende Prozesse.

### Vorteile

- Taupunktsensor mit optionaler ATEX, IECEx Zulassung
- Duales Sensorsystem für eine hohe Genauigkeit von 2°C Taupunkt über den gesamten Messbereich von -100 ... + 20°C Td
- Zwei Signalausgänge verfügbar: 4 ... 20 mA, RS-485 (Modbus/RTU)
- Alarmrelais
- IP65 Gehäuse bietet zuverlässigen Schutz in rauher Industrieumgebung

### Technische Daten

Messbereich	Taupunkt -100 ... +20°C Td (HTK 230)/ -50 ... +20°C Td (HTK 231) Temperatur -30 ... +70°C
Taupunktsensor	QCM & Polymer
Temperatursensor	NTC
Drucksensor	N/A
Genauigkeit	Taupunkt ±2°C Td/ Temperatur 0.3°C
Betriebsdruck (Modellspezifisch)	-0.1 ... 1.6 MPa (HTK 230)/ -0.1 ... 35 MPa (HTK 231)
Betriebstemperatur (Medium)	-30 ... +70°C
Messgase (Medium)	Nicht-korrosive Gase
Ansprechzeit t90 (@ 4 l/min)	-20°C Td -> -60°C Td = < 240 sec/ -60°C Td -> -20°C Td = < 30 sec
Umgebungstemperatur	-20 ... +50°C
Umgebungsfeuchte	0 ... 100% rH
Versorgungsspannung (Modellspez.)	12 ... 30 VDC
Stromaufnahme (Modellspezifisch)	40 mA @ 24 VDC
Ausgangssignal (Modellspezifisch)	4 ... 20 mA (isoliert) / Modbus/RTU
Elektrischer Anschluss	Schraubanschlüsse
Prozessanschluss	G 1/2" Gewinde (ISO 228/1) Edelstahl 1.4301 (SUS 304)
Gehäusematerial	Aluminiumlegierung
Schutzklasse	IP67
EC	IEC 61326-1
Zulassung	Ex db[ib] IIC T4 Gb
Sensorschutz	Sinter-Filter
Transporttemperatur	-30 ... +70°C
Lagertemperatur	-20 ... +50°C
Gewicht	728 g

Genauigkeit unter folgenden Bedingungen:

- Umgebungstemperatur 23°C ±3°C
- Prozesstemperatur 23°C ±3°C
- Umgebungsfeuchte < 95%, keine Kondensation
- Luftstrom > 2 l/min am Sensorelement

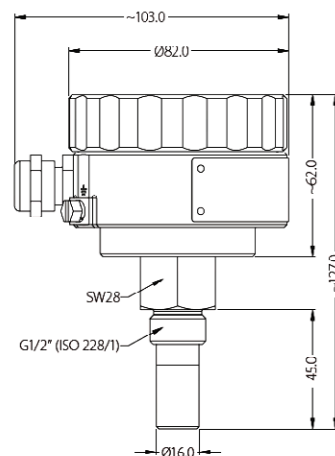
Rev.I\_082020\_HTK 230-231\_deu • Änderungen vorbehalten

### Funktionsweise

Das einzigartige duale Sensorsystem vereint zwei Messmethoden in einem Sensor. Der Sensor bietet dadurch höchste Präzision und genaue Messergebnisse über den gesamten Messbereich. Dabei wählt die intelligente Messtechnik selbstständig die passende Messmethode aus und sichert dadurch die Zuverlässigkeit der Messergebnisse.

Der HTK 230/ 231 wird ab Werk voreingestellt und ist sofort einsatzbereit. Als Ausgangssignal steht ein analoges 4 ... 20 mA Signal oder ein digitales Modbus Signal zur Verfügung. Die Parameter stellen wir gerne passend zu Ihrer Anwendung ein.

### 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



© 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

