

Temperatur- & Feuchtefühler WHS

MultiSensor mit M12 Stecker // -40...85 °C // 0...100 % RH



Highlights

- Der Sensor ist zur Messung von Temperatur und Luftfeuchtigkeit in Be- und Entlüftungskanälen sowie Klimatisierungssystemen vorgesehen.
- Geringer Wärmeableitung durch Prozessanschluss aus glasfaserverstärktem Kunststoff → deutlich geringerer Messfehler
- Digitale 1-wire Bus Schnittstelle mit Schutzbeschaltung → Geringer Aufwand bei der Verkabelung
- Austauschbarer Filter schützt vor Staub und Schmutz
- Sicherer und kompakter elektrischer Anschluss durch M12 Stecker
- Kurze Ansprechzeit → Ideal zur Regelung sich schnell ändernder Prozessparameter
- Sehr hohe Vibrationsbeständigkeit → Zuverlässiger und langlebiger Betrieb
- Typgeprüft nach DIN EN 50155

Technische Daten	
Ausführung	MultiSensor für Temperatur und Feuchte mit M12 Stecker
Messbereich → Temperatur → Feuchtigkeit	-40...85 °C 0...100 % RH
Messmedium	Umgebungsluft (nicht aggressive Gase)
Sensordlänge	38 mm
Sensordurchmesser	10 mm
Prozessanschluss	M12 x 1,5
Nenndruck	k.A. (atmosphärischer Luftdruck)
Medientemperatur	-40...85 °C
Umgebungstemperatur	-40...85 °C
Lagertemperatur	-40...85 °C
Schutzart EN 60529	IP40 (IP65 Steckerseitig, gesteckt)

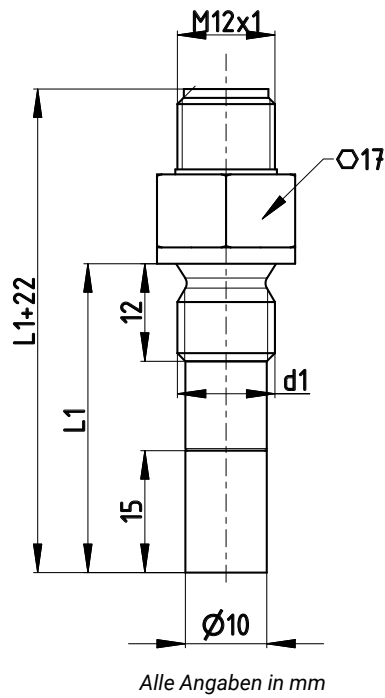
Elektrische Daten	
Sensorelement	1 x digitaler Sensor für Temperatur und 1 x digitaler Sensor für Feuchte
Messeinsatz	Nicht auswechselbar / Filterkappe austauschbar
Genauigkeit → Temperatur → Feuchtigkeit	±0,5 K ±3 % RH @ 80 % RH (typ.)
Elektrischer Anschluss	Flanschstecker M12 x 1, 4-polig, Messing vernickelt

Technisches Datenblatt

Grubatec AG - Gewerbehause Ergolz, Wölferstrasse 5 - 4414 Füllinsdorf
Telefon: +41 (0)55 617 00 80 - www.grubatec.ch - sales@grubatec.ch

Technische Zeichnung

WHS



Werkstoffe

Werkstoffe	
Medienberührend	
Prozessanschluss	Kunststoffnippel aus Glasfaserverstärktem Kunststoff (Ultramid A3X2G5)
Tauchrohr	Messing CW508L
Filterkappe	Sinterbronze (Filtergröße CA5)

Technisches Datenblatt

Grubatec AG - Gewerbehaus Ergolz, Wölferstrasse 5 - 4414 Füllinsdorf
Telefon: +41 (0)55 617 00 80 - www.grubatec.ch - sales@grubatec.ch

Artikelnummern

Bestellcode									
Typ WHS									
MultiSensor						W			
Sensordurchmesser									
10 mm						10			
Werkstoff									
Messing CW508L						1			
Sensorelement									
2 x Digitale Sensoren für Temperatur und Feuchte						E02			
Sensorlänge L1									
38 mm							038		
Filter									
Sinterbronze (wechselbar)							0		
Elektrischer Anschluss									
Flanschstecker M12 x 1								X0	
Prozessanschluss d1									
M12 x 1,5									R
Beispiel Artikelnummer						W	10	1	E01 038 0 X0 R

Technisches Datenblatt

Grubatec AG - Gewerbehaus Ergolz, Wölferstrasse 5 - 4414 Füllinsdorf
Telefon: +41 (0)55 617 00 80 - www.grubatec.ch - sales@grubatec.ch