Temperaturfühler WBA

Mit Anschlussleitung // -50...400 °C



WBA

Highlights

- Der Sensor ist zur Messung von Oberflächentemperaturen durch Einbauen oder Aufkleben vorgesehen
- Optional mit Bohrung zum Anschrauben → Schnelle und sichere Montage
- Wasser- und Dampfdichte Verbindung von Hülse und Anschlussleitung
  → Ermöglicht einen Einsatz in rausten Umgebungen
- Anschlussleitung je nach Anwendung mit verschiedenen Isolationsmaterialien und Schirm verfügbar
- Hohe Spannungsfestigkeit → Sehr gut geeignet in Hochvoltanwendungen
- Auch mit digitaler 1-wire Bus Schnittstelle verfügbar → Geringer Aufwand bei Verkabelung

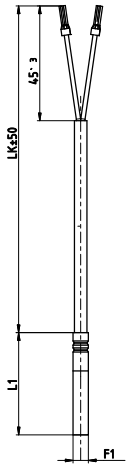
Technische Daten	
Ausführung	Temperaturfühler mit Anschluss-leitung zur Oberflächen-Temperatur-messung
Messbereich	-50...400 °C
Messmedium	Wasser und wässrige Flüssigkeiten, nicht aggressive Gase, feste Stoffe
Tauchrohrlänge	40 oder 50 mm
Tauchrohrdurchmesser	SW6 oder SW8
Prozessanschluss	Vierkant zum Anlegen oder Verkleben Vierkant mit Bohrung 5 mm
Medientemperatur	-50...400 °C
Umgebungstemperatur	-40...80 °C
Lagertemperatur	-25...70 °C

Elektrische Daten	
Messelement	1 x Pt1000 / 2-Leiter 2 x Pt1000 / 2-Leiter 1 x DS18B20U+(digital) mit integrierter Schutzbeschaltung 1 x NTC 5k
Messeinsatz	Nicht auswechselbar
Genauigkeit	Klasse A / ±(0,15 K + 0,002 x T) Klasse B / ±(0,30 K + 0,005 x T) Temperatursensor NTC 5k ±0,5 °C (Beta 1 %) Digitaler 1-wire Bus Temperatursensor ±0,5 °C (-10...85 °C)
Elektrischer Anschluss	PVC-Anschluss Silikonkabel FEP-Kabel, optional drahtumflochten Databus-Kabel 120 Ohm, geschirmt Radox-Kabel, geschirmt

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

Technische Zeichnung

WBA



Alle Angaben in mm

Werkstoffe

Werkstoffe	
Medienberührend	
Prozessanschluss	Messing 2.0401 / 2.0402 oder Edelstahl 1.4571
Schutzrohr	Messing 2.0401 / 2.0402 oder Edelstahl 1.4571

Artikelnummern

Bestellcode								
Typ								
Widerstandsthermometer	W							
Vierkant F1								
6 mm		06						
8 mm		08						
Material								
Messing 2.0401 / 2.0402			1					
Edelstahl 1.4571			3					
Sensorelement								
1 x Pt1000 2-Leiter / Klasse B				P12				
2 x Pt1000 2-Leiter / Klasse B				P24				
1 x DS18B20U+(digital) mit integrierter Schutzbeschaltung				E01				
1 x NTC 5k				N01				
Nennlänge L1								
40 mm					040			
50 mm					050			
Elektrischer Anschluss								
PVC-Anschluss						01		
Silikonkabel						03		
FEP-Kabel						05		
FEP-Kabel, drahtumflochten						07		
Databus-Kabel 120 Ohm, geschirmt						X1		
Radox-Kabel, geschirmt						X2		
Prozessanschluss								
Vierkant zum anlegen oder verkleben							0	
Vierkant mit Bohrung 5 mm							1	
Kabellänge LK								
1,0 m								01
1,5 m								02
2,0 m								03
2,5 m								04
Beispiel Artikelnummer	**W**	**06**	**1**	**P12**	**040**	**01**	**0**	**01**

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