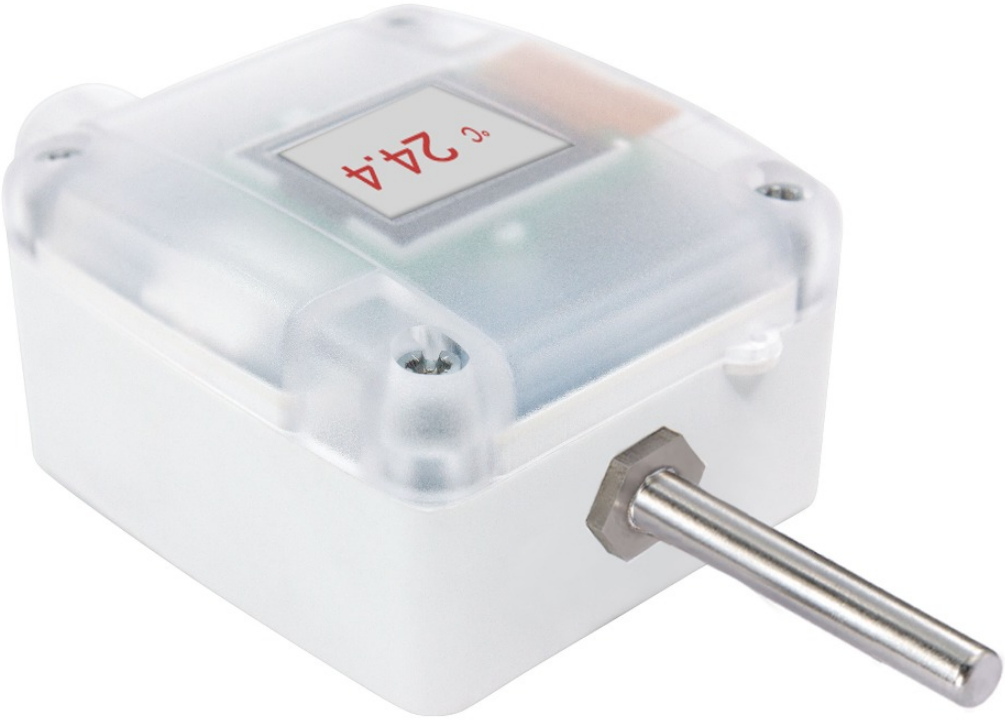
otom® Group GmbH
Niederwiesen 7
D-78199 Bräunlingen

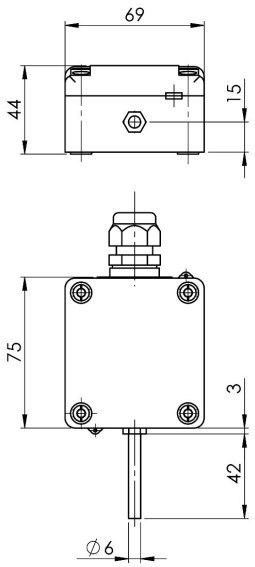
info@sensorshop24.de
Tel. 0771 8975 080
Mo-Fr, 8 - 16 Uhr

Außentemperaturfühler mit externer Hülse (0-10V/4-20mA)

Produktbilder



Maßzeichnung Außenfühler mit externer Hülse

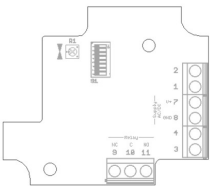


Messbereichsauswahl Außenfühler mit externer Hülse (0-10V/4-20mA)

Messbereichsauswahl					
Messbereich °C	1	2	3	4	5
-100 °C bis +50 °C	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
-50 °C bis 0 °C	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
-50 °C bis +50 °C	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
-50 °C bis +150 °C	ON	ON	OFF	OFF	OFF
-30 °C bis +20 °C	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
-30 °C bis +60 °C	ON	OFF	ON	OFF	OFF
-30 °C bis +70 °C	OFF	ON	ON	OFF	OFF
-20 °C bis +50 °C	ON	ON	ON	OFF	OFF
-20 °C bis +80 °C	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
-20 °C bis +120 °C	ON	OFF	OFF	ON	OFF
-20 °C bis +150 °C	OFF	ON	OFF	ON	OFF
-10 °C bis +15 °C	ON	ON	OFF	ON	OFF
-10 °C bis +120 °C	OFF	OFF	ON	ON	OFF
0 °C bis +40°C	ON	OFF	ON	ON	OFF
0 °C bis +50 °C	OFF	ON	ON	ON	OFF
0 °C bis +70 °C	ON	ON	ON	ON	OFF
0 °C bis +100 °C	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
0 °C bis +150 °C	ON	OFF	OFF	OFF	ON
0 °C bis +160 °C	OFF	ON	OFF	OFF	ON
0 °C bis +200 °C	ON	ON	OFF	OFF	ON
0 °C bis +250 °C	OFF	OFF	ON	OFF	ON
0 °C bis +400 °C	ON	OFF	ON	OFF	ON
0 °C bis +600°C	OFF	ON	ON	OFF	ON
+10 °C bis +35 °C	ON	ON	ON	OFF	ON

Elektrischer Anschluss Außenfühler mit externer Hülse (0-10V/4-20mA)

Elektrischer Anschluss



Anschlussbelegung	Pin	Typ U (0...10 V)	Typ I (4...20 mA)
	1	temp	-
	2	-	-
	3	-	temp
	4	-	-
	5	-	
	6	-	
	7	V+	
	8	GND	
	9	(relay NC)	
	10	(relay C)	
	11	(relay NO)	
	R1	temp. adjustment	

Beschreibung

Unsere Außenfühler mit externer Hülse dienen zur Messung im Außenbereich. Bei unseren Außenfühlern mit externer Hülse ist der Sensor in einer externen Fühlerhülse vergossen. Dies erlaubt, durch das schnellere Ansprechverhalten, die Erfassung der Temperatur innerhalb von Produktions- und Lagerhallen die eine höhere Schutzart erfordern. Unsere Außenfühler finden ihr Haupteinsatzgebiet in witterungsabhängigen Bereichen wie z.B. Industrie-, Landwirtschaft und Gebäudeautomation. Unser Temperaturmessumformer mit einer Genauigkeit von 0,3K bietet die Möglichkeit über einen Dipschalter zwischen 24 verschiedenen Messbereichen zu wählen. Über ein Potentiometer kann der Offset manuell um ± 1 Kelvin verstellt werden. Durch den Messumformer erhält man ein standardisiertes Ausgangssignal von 0-10V bzw. 4-20mA. Unsere Messumformer lassen sich optional mit einem farbigem, vollgrafischen LCD-Display erweitern.

Technische Details

Ausgangssignal*	0-10V oder 4-20mA
Spannungsversorgung	12...34V AC/DC
Analogausgang Bürde	50...500Ohm bei 4-20mA
Analogausgang Last	10...100kOhm bei 0-10V
Leistungsaufnahme	24...44mA
Genauigkeit	±0,2K ±1,0% Messbereich (nach 60 Min.)
Schutzhülse	Ø6x42mm, Werkstoff Edelstahl
Messbereich	24 Messbereiche wählbar (siehe Datenblatt)
Zulässige Einsatzbedinungen	-30°C...+70°C; 0...98% r.H.
Anschluss	3-Leiter (Auf Anfrage können wir Ihnen einen 2-Leiter Anschluss bei 4-20mA, ohne Display anbieten. Nutzen Sie hierfür unser Formular für Sonderanfertigung)
Benötigter Temperatursensor	PT1000 Klasse B, DIN EN 60751
Display*	optional wählbar mit farbig, vollgrafischen Display
Abmessung	75x69x44mm
Werkstoff	PA6, ähnlich RAL 9010
Schutzart	IP65

*konfigurierbar

Mehr Informationen

Lieferzeit	4-5 Werktage*
Produktkennzeichnung	Sensoren Made in Germany
Einsatzgebiete	Gebäudeautomatisierung Klimasteuerung Kühlanlagen Lagerräume usw.
Lieferumfang	Außenfühler mit externer Hülse Bedienungsanleitung Einzeln verpackt und in Tüte eingeschweißt

Weitere Optionen

Ausgangssignal	0-10V, 4-20mA
Anzeigen	Nein, Ja