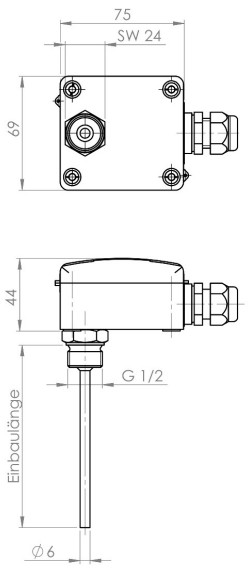
Sensorshop24.ch
Albert Balzer AG
Werbhollenstrasse 52
CH-4143 Dornach

info@sensorshop24.ch
Tel. +41(0)617039392
Mo-Fr 8:00 bis 12:00 Uhr
und 13:00 bis 17:00 Uhr

Einschraubtemperaturfühler mit Edelstahltauchhülse (0-10V/4-20mA)

Produktbilder

Maßzeichnung Einschraubtemperaturfühler mit Edelstahltauchhülse



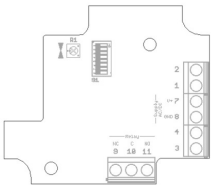
Messbereichsauswahl Einschraubtemperaturfühler mit Edelstahltauchhülse |0-10V/4-20mA

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 Einschraubtemperaturfühler mit Edelstahltauchhülse |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

Unser Einschraubtemperaturfühler mit Edelstahltauchhülse im Kunststoff-Anschlussgehäuse dient zur Messung der Temperatur in flüssigen Medien. Geeignet im Bereich von -30°C...+200°C bei einem Druck von max. 40 bar. Unser Einschraubtemperaturfühler ist standardmäßig taupunktfest aufgebaut. Mit den entsprechenden Sensoren sind die Fühler auf alle gängigen Regel- und Anzeigesysteme aufschaltbar. 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

Messumformer:	
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 bei 0-10V	20mA
Leistungsaufnahme bei 4-20mA	24...44mA
Genauigkeit	±0,2K ±1,0% Messbereich (nach 60 Min.)
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)
Display*	optional wählbar mit farbig, vollgrafischen Display
Abmessung	75x69x44mm
Werkstoff	PA6, ähnlich RAL 9010
Schutzart	IP65
Temperaturfühler:	
Temperatursensor	PT1000 Klasse B
Schaltungsart	2-Leiter
Messstrom	ca. 1mA
Prozessgewinde	G1/2" SW24

Schutzrohr	Ø6mm
Tmax. Messspitze	+200°C
Einbaulänge*	50mm, 100mm, 150mm, 200mm, 250mm, 300mm, 350mm, 400mm
Druckfestigkeit	40bar
Schutzart	IP65

*konfigurierbar

Mehr Informationen

Lieferzeit	4-5 Werktage*
Produktkennzeichnung	Sensoren Made in Germany
Einsatzgebiete	Heizungen und Heizungsregelung Klima- und Lüftungsanlagen usw.
Lieferumfang	Einschraubtemperaturfühler mit Edelstahltauchhülse Bedienungsanleitung Einzeln verpackt und in Tüte eingeschweißt

Weitere Optionen

Einbaulänge	50mm, 100mm, 150 mm, 200mm, 250 mm, 300 mm, 350 mm, 400 mm
Ausgangssignal	0-10V, 4-20mA
Anzeigen	Nein, Ja