

## Einschraubfühler Widerstandsthermometer mit Transmitter

### Beschreibung



### Technische Daten

Einschraubfühler Widerstandsthermometer	
Messwertaufnehmer	Pt100
Messbereich	-20...+125 °C
Genauigkeit	F 0,3 (ehemals Kl.B) DIN EN 60751
Durchmesser	Ø 6 mm
Material Armatur	Edelstahl 1.4571
Prozessanschluss	G1/2", SW27
Elektrischer Anschluss	M12 Buchsenstecker, 4-polig
Spannungsausgang	4...20 mA
Max. Bürde	390 Ω
Schutzart	IP65
Betriebstemperatur Transmittergehäuse	-30...+70 °C
Spannungsversorgung	+DC 14...24 V
Abmessung	52mm X SW27 siehe Maßzeichnung

### Leistungsmerkmale

- Standardsignal 4...20mA
- Hohe Langzeitstabilität / innovative Technik
- Industrielle Ausführung in Edelstahlgehäuse aus 1.4571
- Einfache Montage
- Robuste medienbeständige Ausführung
- Kalibriert und einsatzbereit

### Anwendungsgebiete

- Industrielle Messtechnik
- Gebäude Automatisierung
- Lüftungs- /Klimatechnik
- Maschinen- und Anlagenbau

### Eigenschaften

Der Temperaturfühler mit 4...20mA Ausgang kombiniert ein bewährtes und innovatives Temperatur-Sensormodul mit einem hochwertigen Edelstahlgehäuse.

Die Temperatur ist eine der am häufigsten gemessenen physikalischen Größen. Der hochwertige Platin-Temperatursensor garantiert eine hohe Messgenauigkeit, Driftstabilität und Umweltresistenz sowie eine hervorragende Langzeitstabilität. Der ASIC stellt den Temperatur-Messwert als kalibrierte und linearisierte Größe über die digitale I<sup>2</sup>C Schnittstelle mit hoher Auflösung bereit.

Der Transmitter mit hochwertigem Fühler-Edelstahlgehäuse mit 1/2 " Außengewinde empfiehlt sich für das Messen von Temperatur für vielfältige industrielle Anwendungen, die auf Zuverlässigkeit, Genauigkeit und einfache Handhabung angewiesen sind.

Mit den M12 Anschlussleitungen, die zusätzlich erhältlich sind, lässt sich der Transmitter anschließen.

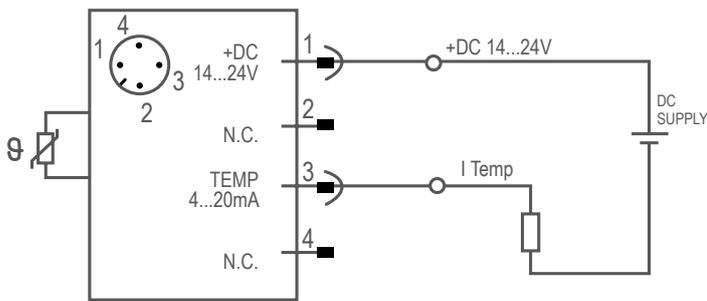
## Einschraubfühler Widerstandsthermometer mit Transmitter

### Anschluss

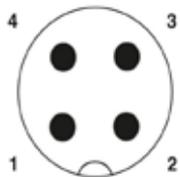
Für den Anschluss sollten bevorzugt geschirmte Anschlusskabel verwendet werden. Dies ist vor allem in EMI-gestörter Umgebung zu beachten. Die Schirmung ist zu erden. Prüfen Sie vor dem Anschluss, ob die Versorgungsspannung, mit der im Datenblatt spezifizierten Betriebsspannung übereinstimmt. Ein falscher Anschluss führt zur Fehlfunktion oder zur Beschädigung der Elektronik!

### Steckerbelegung

#### Temperaturmessung 4...20 mA



Stift	Funktion	Beschreibung
1	VCC	Spannungsversorgung 14...24V DC+
2	NC	---
3	Temp	Temperaturausgang 4...20mA
4	NC	---



Schemazeichnung  
Polbild M12-Stecker, 4-polig,  
A-kodiert, Ansicht Stiftleiste

### Achtung

Extreme mechanische und unsachgemäße Beanspruchung sind unbedingt zu vermeiden.

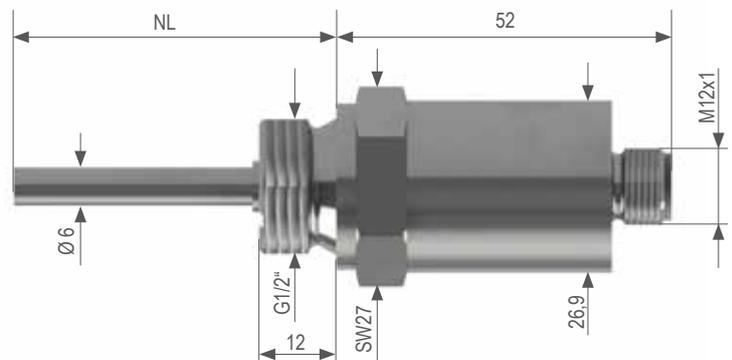
Das Produkt ist nicht in explosionsgefährdeten Bereichen und medizintechnischen Anwendungen einsetzbar.

Artikel	Artikelnummer
Einschraub-Widerstandsthermometer Pt100, mit eingebautem Messumformer Ausgang 4...20 mA, Nennlänge 50 mm	0627 0616-96
Einschraub-Widerstandsthermometer Pt100, mit eingebautem Messumformer Ausgang 4...20 mA, Nennlänge 100 mm	0627 0616-97
Einschraub-Widerstandsthermometer Pt100, mit eingebautem Messumformer Ausgang 4...20 mA, Nennlänge 150 mm	0627 0616-98
Einschraub-Widerstandsthermometer Pt100, mit eingebautem Messumformer Ausgang 4...20 mA, Nennlänge 250 mm	0627 0616-99

### Zubehör

M12 Anschlusskupplung, 2000mm PVC-Leitung, freie Enden verzinkt	0409 1051
M12 Anschlusskupplung, 2000mm PUR-Leitung halogenfrei, Freie Enden	0409 3000
M12 Anschlusskupplung, 5000mm PUR-Leitung halogenfrei, Freie Enden	0409 3000-01

### Maßzeichnung



Art-Nr.	NL
0627 0616-96	50 mm
0627 0616-97	100 mm
0627 0616-98	150 mm
0627 0616-99	250 mm