



Widerstandsthermometer mit CANopen Ausgang und Steckanschluss für M12 Steckverbinder

Einschraub-Widerstandsthermometer können für Temperaturmessungen in flüssigen und gasförmigen Medien eingesetzt werden. Typische Einsatzgebiete ergeben sich in der Klima- und Kältetechnik, im Labor-, Ofen- und Apparatebau, Antriebstechnik und in Behälter- und Rohrleitungsanlagen.

Der Steckanschluss mit Transmitter ist für Umgebungstemperaturen bis +85°C geeignet.

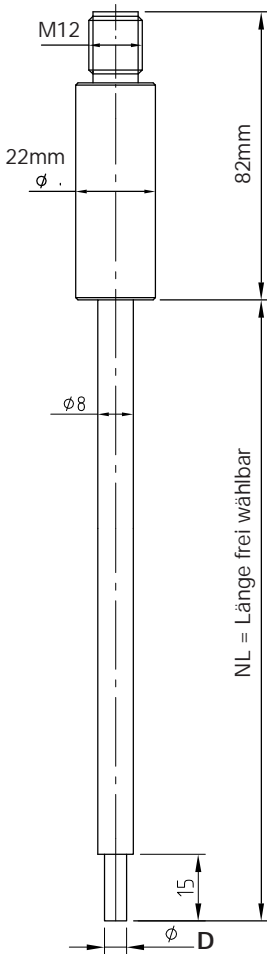
Einstellung über handelsübliche CANopen-Software-Tools.
Alle Bauteile sind gegen Spritzwasser geschützt.

Die Schutzrohre sind standardmäßig aus Edelstahl 1.4571 gefertigt, und mit verjüngter Messspitze besonders schnell ansprechend. Einbaulänge über Klemmverschraubung einstellbar.

In den Messeinsatz ist serienmäßig ein Pt100-Temperatursensor nach DIN EN 60751, Klasse B in Zweileiterschaltung verbaut, andere Genauigkeitsklassen sind auf Anfrage lieferbar.

Der Pt100 Anschluss ist in Zwei-, Drei- oder Vierleiterschaltung möglich.

- Temperaturen -50...+ 400° C
- Widerstandsthermometer Erfassung mit 16-Bit Auflösung
- erschütterungsfester Ausführung lieferbar
- Prozessanschluss aus 1.4571
- Schutzrohre glatt oder abgesetzt, Länge frei wählbar
- Anzeige von Unter- oder Überschreitung des Messbereichs
- Transmitter CANopen Protokoll: CANopen CiA-404
CAN 2.0A / CAN 2.0B



WT083C

- 1 **Sensortyp** **Temperaturbereich**
 1 = Pt100 ● - 40°C bis + 250°C ●
 andere auf Anfrage!
- 2 **Anzahl der Messelemente**
 1 = einfach ●
- 3 **Toleranzklasse nach DIN EN 60 751**
 1 = B DIN EN 60751 ●
 2 = A DIN EN 60751
 andere auf Anfrage!
- 4 **Sensorschaltung**
 2 = 2-Leiter ●
 3 = 3-Leiter
 4 = 4-Leiter
- 5 6 **Schutzrohrdurchmesser D in mm**
 40 = 4 mm
 60 = 6 mm Standard ●
 80 = 8 mm
 6A = 6mm, verjüngt auf 3mm
 8A = 8mm, verjüngt auf 6x35mm
 andere auf Anfrage!
- 7 **Schutzrohrwerkstoff**
 1 = 1.4571 Standard ●
 andere auf Anfrage!
- 8 9 10 **Einbaulänge EL in mm** NL bei verwendung mit Klemmverschraubung
 050 = 50 mm
 100 = 100 mm Standard ●
 150 = 150 mm
 200 = 200 mm
 250 = 250 mm
 andere auf Anfrage!
- 11 12 **Prozessanschluss**
 00 = ohne (für Anschluss über Klemmverschraubung)
 G2 = G 1/2 ●
 G4 = G 1/4
 G8 = G 3/8
 N2 = 1/2NPT
 andere auf Anfrage!
- 13 **Elektrischer Anschluss Schutzart 67**
 M = M12x1 ●
- 14 **Transmitter**
 C = CANopen CAN 2.0A / CAN 2.0B ●
 Protokoll: CANopen CiA-404
- 15 16 **Messbereich Transmitter**
 05 = 0...+50°C
 08 = 0...+80°C
 10 = 0...+100°C ●
 15 = 0...+150°C
 20 = 0...+200°C
 andere auf Anfrage!

WT083C

● Bestellbeispiel

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|

1 1 1 2 6 0 1 1 0 0 G 2 M C 1 0

Technische Daten

Sensor

| | |
|--------------------|--|
| Messelement | 1 x Pt100 |
| Toleranz | Klasse B / Klasse A nach IEC 751 |
| Betriebstemperatur | -50... +150 °C (200 °C mit Halsrohr) |
| Material | 316L |
| Durchmesser | 6 mm, 8mm |
| Sensorklänge | 30... 999 mm frei wählbar *1 |
| Ansprechzeit | t ₅₀ = = 2,0 s; t ₉₀ = = 4,0 s |
| Max. Druck | 30 bar (bei 100 mm und 20 °C, abhängig vom Prozessanschluss) |

Prozessanschluss

| | |
|---------|---|
| Version | G1/2" 1/2" 316L; ohne (Klemmverschraubung erforderlich) |
|---------|---|

Anschlusskopf

| | |
|------------------------|--------------------|
| Schutzart | IP 67 |
| Elektrischer Anschluss | M12-Steckverbinder |
| Material | 304H |

Hilfsenergie

Versorgungsspannung 9...40 V DC, verpolungsgeschützt
Leistungsaufnahme max. 1W (42mA @ 24V DC)

Messgenauigkeit

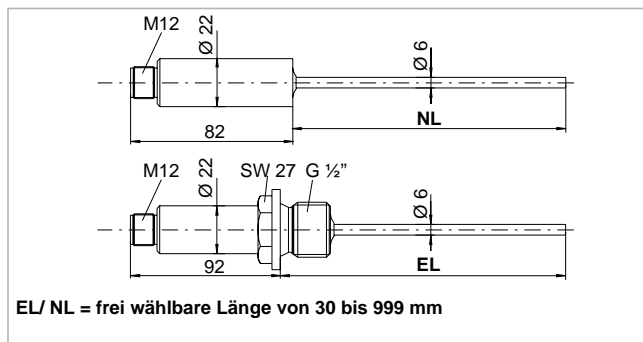
Übertragungsrate 20kBit/sec bis 1MBit/sec
Protokoll CANopen CiA-404 / CAN 2.0A und 2.0B
Anzahl PDOs 2 Sende PDOs
Konfiguration Sensorart über den Feldbus
Baudrate und Moduladresse über LSS

Messbereich: -100°C...+850°C, Auflösung 0,1K
Genauigkeit +/- 0,1K
Auflösung / Abtastrate 16-Bit / 50Hz

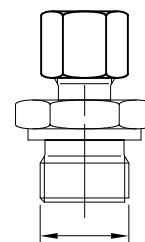
Anzeige von Unter- oder Überschreitung des Messbereichs
Galvanische Trennung: ohne
Langzeitstabilität = 0,1 K/Jahr

Einsatzbedingungen (Umgebungsbedingungen)

Umgebungstemperatur -40... +85 °C
Lagerungstemperatur -40... +85 °C
Betauung zulässig
EMV gemäß EN 50082



Klemmverschraubung



Prozessanschluss frei wählbar

Der Stecker hat die in der CiA 303-1 vorgegebene Pinbelegung