

ALLGEMEINE MERKMALE

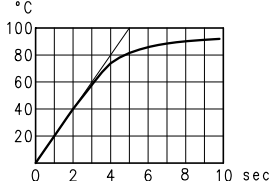
Der Temperaturmesser besteht aus einem PT100 Widerstandsfühler, der ein sehr gutes dynamisches Verhalten zeigt. Die temperaturabhängige Widerstandsänderung wird von der nachgeschalteten linearisierten Elektronik in ein temperaturproportionales 4..20 mA Signal umgewandelt. Der Sensor wird mit < 4 mA versorgt, so dass ein Zweileiter-Anschluss realisiert werden konnte. Gleichzeitig ermöglicht diese Anschlussart eine Leitungsbruchüberwachung. Durch die Drehbarkeit des gesamten Gehäuseoberteiles können Sie Ihren Kabelabgang stufenlos und sauber ausrichten.

- * 4..20 mA Zweileiter Temperaturmesser
- * geringe Lanzenmasse
- * schnelle Ansprechzeit
- * stufenlos drehbarer Kabelabgang für saubere Ausrichtung

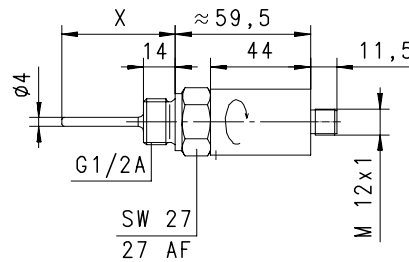
Außengewinde G1/2A Edelstahl



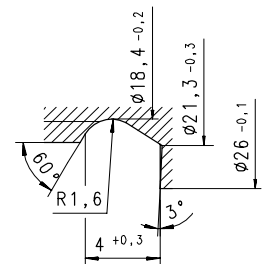
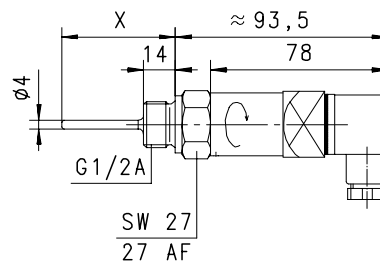
TECHNISCHE DATEN

| | |
|-----------------------------------|--|
| Messbereich | 0 - 100°C |
| Option | Temperaturen <0°C |
| Genauigkeit | 1% FS |
| Dynamik (τ) | 5 s |
| |  |
| Betriebsdruck | max. 25 bar |
| Betriebstemperatur | max. 80°C (mit Option Schwanenhals 250°C max.) |
| Betriebstemperatur der Elektronik | 0..80°C |
| Gewicht | 0,2kg |

Mit Anschluss für Rundsteckverbinder M12x1, 4-pol



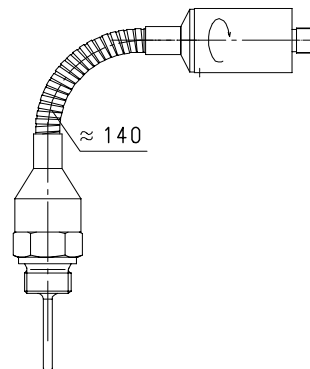
Mit Stecker DIN 43650-A



MONTAGE

Die Sensoren werden mit den mitgelieferten Sekurtdichtungen in die Leitung eingedichtet. Hierfür bitte nur den Sechskant zum Festziehen benutzen! Es ist darauf zu achten, dass die Fühlernase sich voll im Mediumfluss befindet und nicht an eine Wandung des Rohres anstößt. Danach lässt sich das Sensoroberteil mit den Steckerabgängen stufenlos drehen, um die Kabelabgänge sauber auszurichten.

Option "Schwanenhals" für höhere Temperaturen

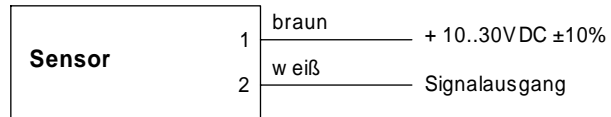


WERKSTOFFE

- Temperaturfühler 1.4571
- sonstige Werkstoffe Messing vernickelt, PP

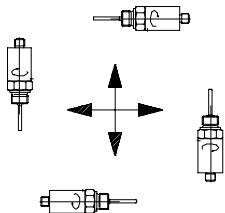
ELEKTRISCHE DATEN

| | |
|---------------------|---|
| Versorgungsspannung | 10..30 V DC ±10% |
| Analogausgang | 4..20 mA |
| max. Bürde | 700 Ω bei 24 V (100Ω bei 10 V - 1 K bei 30 V, linear zur Betriebsspannung) |
| Anschluss | für Rundsteckverbinder M12x1, 4-pol oder Stecker DIN 43650-A |
| Schutzart | IP 67 Rundsteckverbinder IP 65 Stecker DIN 43650-A |

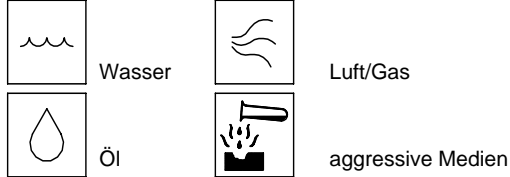


Vergewissern Sie sich bitte vor der Elektroinstallation, ob die Versorgungsspannung den Datenangaben entspricht.

EINBAULAGEN



MESSSTOFFE / MEDIEN



TYPENNOMENKLATUR

| ETS- | 100 | K | 015 | B | 050 | | Beispiel |
|------|-----|---|-----|---|-----|---|---|
| | 100 | | | | | | Beschreibung |
| | 250 | | | | | | ● Bereich 0 - 100 °C |
| | | K | | | | | ○ Bereich 0 - 250 °C (nur mit Schwanenhals) |
| | | | 015 | | | | ● medienberührter Werkstoff Edelstahl 1.4571 |
| | | | | S | | | ● Anschluss G1/2A |
| | | | | B | | | ● Anschluss für Rundsteckverbinder M12x1, 4-pol |
| | | | | | 050 | | ● Stecker DIN 43650-A |
| | | | | | 100 | | ● Fühlerlänge 50 mm |
| | | | | | 150 | | ● Fühlerlänge 100 mm |
| | | | | | 200 | | ● Fühlerlänge 150 mm |
| | | | | | | H | ● Fühlerlänge 200 mm |
| | | | | | | | ○ Ausführung mit Schwanenhals |

ZUBEHOER

Rundsteckverbinder

| K | PU- | 02 | S | G | Beispiel |
|------|-----|----|---|---|----------------------------|
| K | | | | | Beschreibung |
| KB04 | | | | | ● Konfektioniert |
| | PU- | | | | ● Selbstkonfektion, 4pol |
| | | 02 | | | ● Kabelwerkstoff PUR |
| | | 05 | | | ● Kabellänge 2 m |
| | | 10 | | | ● Kabellänge 5 m |
| | | | S | | ● Kabellänge 10 m |
| | | | | G | ● Stecker angespritzt |
| | | | | W | ● Steckerabgang gerade |
| | | | | | ● Steckerabgang Winkel 90° |



KOMBINATIONSBEISPIELE

omni-T

Vorortelektronik mit Digitalanzeige, 2xNPN und PNP Schalter 4(0)..20mA Analogausgang Grafik Display mit Melde LED Programmierung



Flex-T

Schalt- oder Frequenzausgang 0..10V oder 4..20mA PNP, NPN

Technische Änderungen vorbehalten

●BASIC Standard ○BASIC Programmoption □VARIO Sonderoption ⊕ PLUS Zubehör

X nicht empfehlenswert