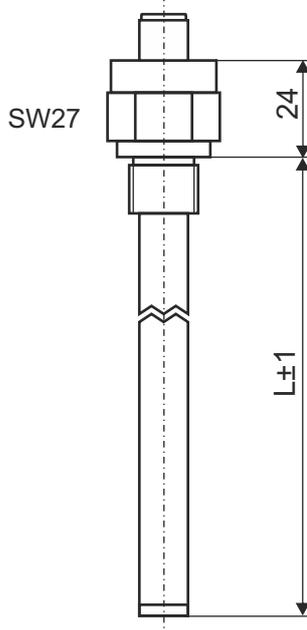


Datenblatt

Temperaturfühler PT100 in 2-, 3-, und 4- Drahttechnik

Typ: PT100..., PT103..., PT104...

Ausführung / Anschluss 30



Anschluss:
Steckverbindung M12x1 4-polig, Material TPU

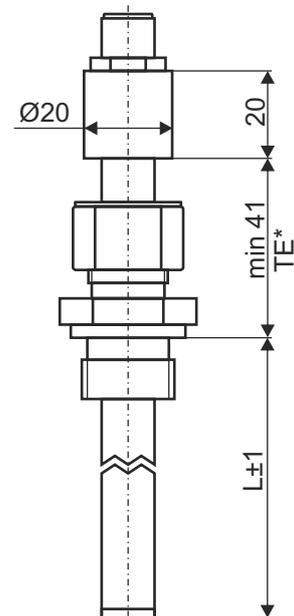
Befestigung:
Verschraubung 1/2" oder 3/8", Material Alu oder Edelstahl

Betriebstemperatur:
BT01

Druck:
bei Messing / Alu 1bar
bei Edelstahl 35bar

Maße in mm

Ausführung / Anschluss 31



Anschluss:
Steckverbindung M12x1 4-polig, Material TPU

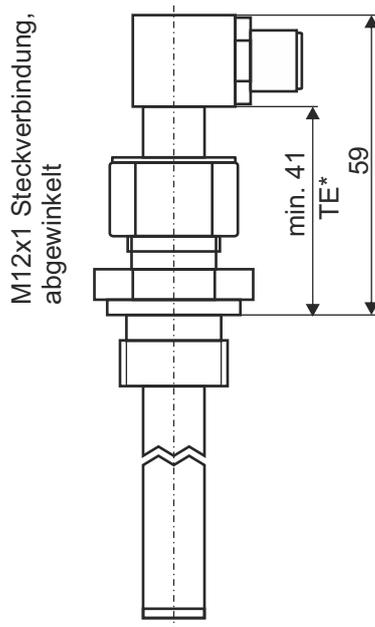
Befestigung:
Tiefeneinstellung, Gewinde siehe Bestellschlüssel,
Material Messing oder Edelstahl

Betriebstemperatur:
BT01 und BT06

Druck:
bei Messing 1bar
bei Edelstahl 35bar

* (TE) Tiefeneinstellung an der Verschraubung vom Kunde wählbar

Ausführung / Anschluss 32



Anschluss:
Steckverbindung M12x1 4-polig abgewinkelt, Material TPU

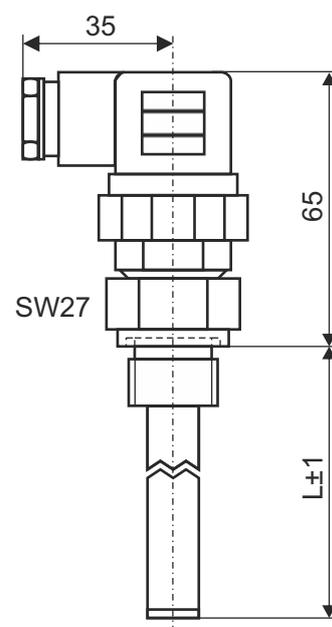
Befestigung:
Tiefeneinstellung, Gewinde siehe Bestellschlüssel,
Material Messing oder Edelstahl

Betriebstemperatur:
BT01 und BT06

Druck:
bei Messing 1bar
bei Edelstahl 35bar

* (TE) Tiefeneinstellung an der Verschraubung vom Kunde wählbar

Ausführung / Anschluss 33



Anschluss:
Steckverbindung 2-, 3pol+ PE, DIN EN 175301-803, Material PA

Befestigung:
Verschraubung 1/2" oder 3/8", Material Alu oder Edelstahl

Betriebstemperatur:
BT01 und BT08

Druck:
bei Messing / Alu 1bar
bei Edelstahl 35bar

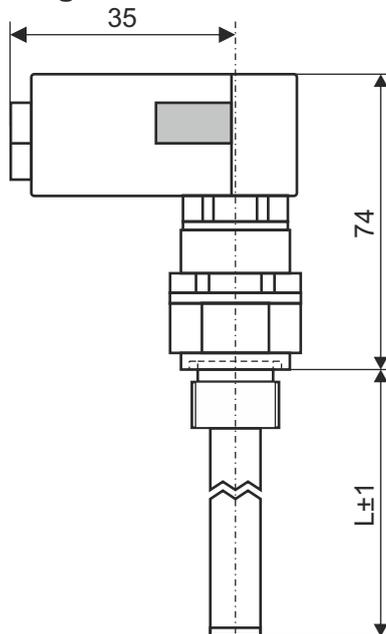
-Weitere Ausführung in Kunststoff siehe Seite 5

Datenblatt

Temperaturfühler PT100 in 2-, 3-, und 4- Drahttechnik

Typ: PT100..., PT103..., PT104...

Ausführung / Anschluss 34



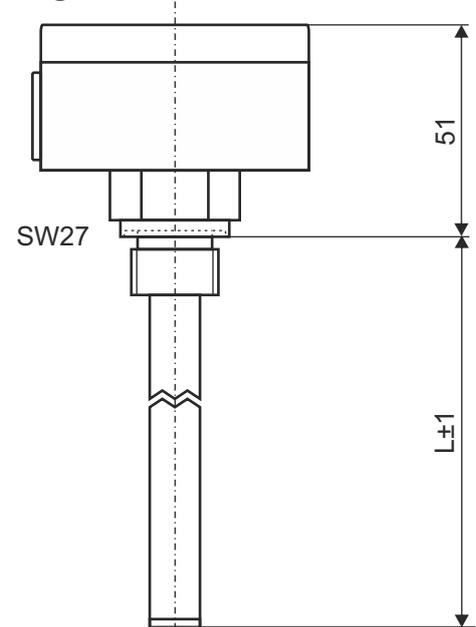
Anschluss:
Steckverbindung 6pol+ PE, DIN EN 175201-804
Material PA oder DIN EN 175201-804 (DIN 43651) Material PET

Befestigung:
Verschraubung 1/2" oder 3/8", Material Alu oder Edelstahl

Betriebstemperatur:
BT01

Druck:
bei Messing / Alu 1bar
bei Edelstahl 35bar

Ausführung / Anschluss 35



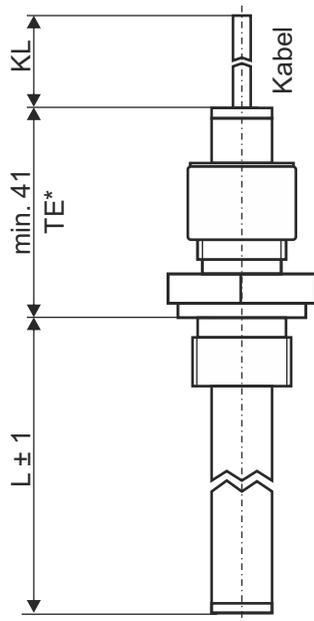
Anschluss:
Klemmenanschluss 1,5mm² im Alu-Gehäuse 64x58x35mm (HxBxT) untergebracht, Kabeleingang über M16x1,5 Kabelverschraubung

Befestigung:
Verschraubung 1/2" oder 3/8", Material Alu oder Edelstahl

Betriebstemperatur:
BT01 und BT06

Druck:
bei Messing / Alu 1bar
bei Edelstahl 35 bar

Ausführung / Anschluss 36



* (TE) Tiefeneinstellung an der Verschraubung vom Kunde wählbar

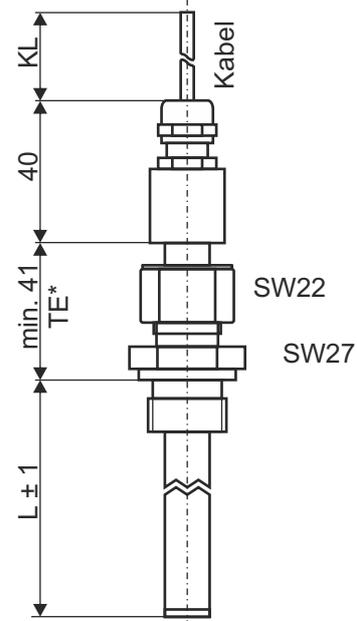
Anschluss:
Ölbeständiges FDCCP-Kabel, abgeschirmt.
Ohne Kabelzugentlastung, Länge nach Vorgabe

Befestigung:
Tiefeneinstellung, Gewinde siehe Bestellschlüssel,
Material Messing oder Edelstahl

Betriebstemperatur:
BT01

Druck:
bei Messing 1bar
bei Edelstahl 35 bar

Ausführung / Anschluss 37



* (TE) Tiefeneinstellung an der Verschraubung vom Kunde wählbar

Anschluss:
Ölbeständiges FDCCP-Kabel, abgeschirmt.
Mit Kabelzugentlastung, Länge nach Vorgabe

Befestigung:
Tiefeneinstellung, Gewinde siehe Bestellschlüssel,
Material Messing oder Edelstahl

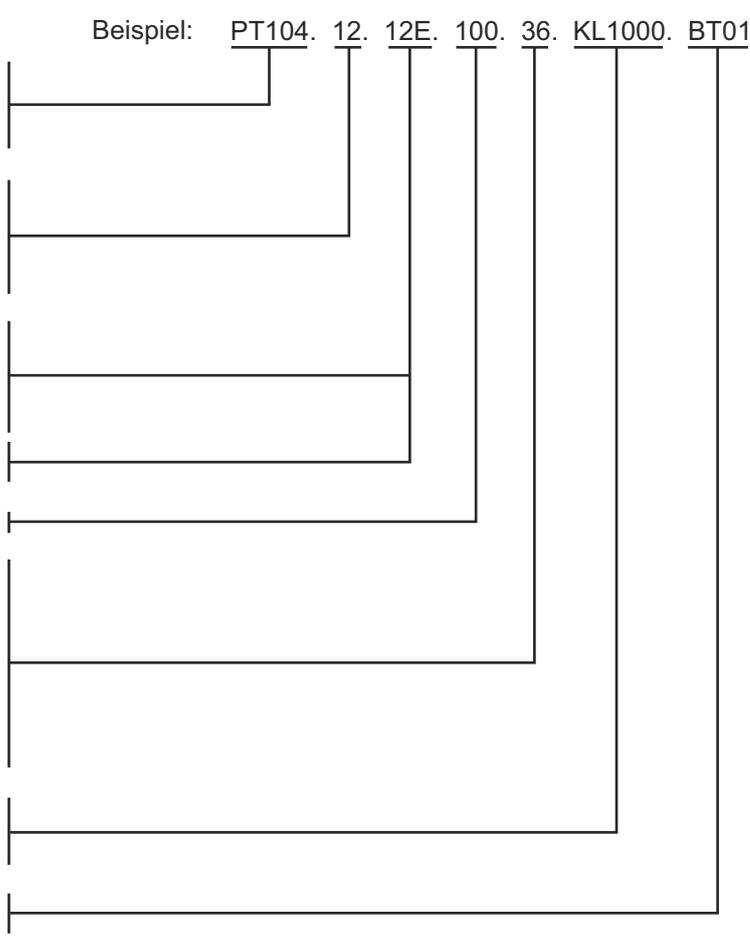
Betriebstemperatur:
BT01

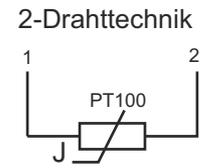
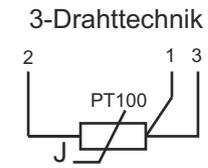
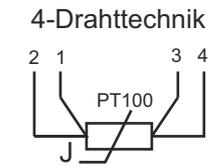
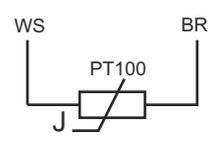
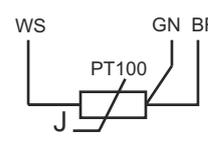
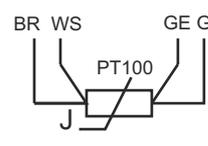
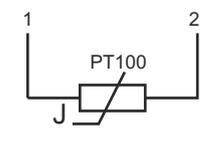
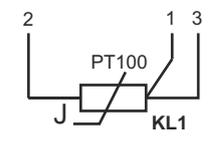
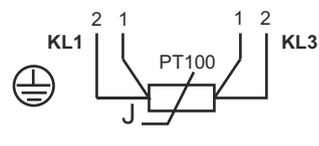
Druck:
bei Messing 1bar
bei Edelstahl 35 bar

Datenblatt

Temperaturfühler PT100 in 2-, 3-, und 4- Drahttechnik

Typ: PT100..., PT103..., PT104...

Bestellschlüssel	Beispiel: PT104. 12. 12E. 100. 36. KL1000. BT01	
Sensorelement PT100 = 2-Drahttechnik PT103 = 3-Drahttechnik PT104 = 4-Drahttechnik		
Befestigung 14 = Verschraubung 1/4" (nur in Verbindung mit Fühlerrohr Ø6 und Ø8) 38 = Verschraubung 3/8" 12 = Verschraubung 1/2"		
Fühlerrohr: Außendurchmesser: 06 = ø6mm 08 = ø8mm 10 = ø10mm 12 = ø12mm		
Material: M = Messing E = Edelstahl		
Fühlerrohrlänge L in mm		
Ausführung / Anschluss 30 = M12 Steckverbindung 4-polig 31 = M12 Steckverbindung 4-polig, verstellbar 32 = M12 Steckverbindung abgewinkelt 33 = Steckverbindung 2-, 3 polig 34 = Steckverbindung 6-polig 35 = Klemme im Gehäuse 36 = Kabelanschluss 37 = Kabelanschluss, mit Kabelzugentlastung		
Kabellänge KL= L in mm (Angabe nur bei Ausf. 36 und 37 erforderlich)		
Betriebstemperatur BT...		
Anmerkung: Material Messing und Edelstahl sind nicht kombinierbar		

Anschlusspläne	2-Drahttechnik	3-Drahttechnik	4-Drahttechnik
Stecker-Anschluss			
Kabel-Anschluss			
Gehäuse-Anschluss			

Datenblatt

Temperaturfühler PT100 in 2-, 3-, und 4- Drahttechnik

Typ: PT100..., PT103..., PT104...

Technische Daten

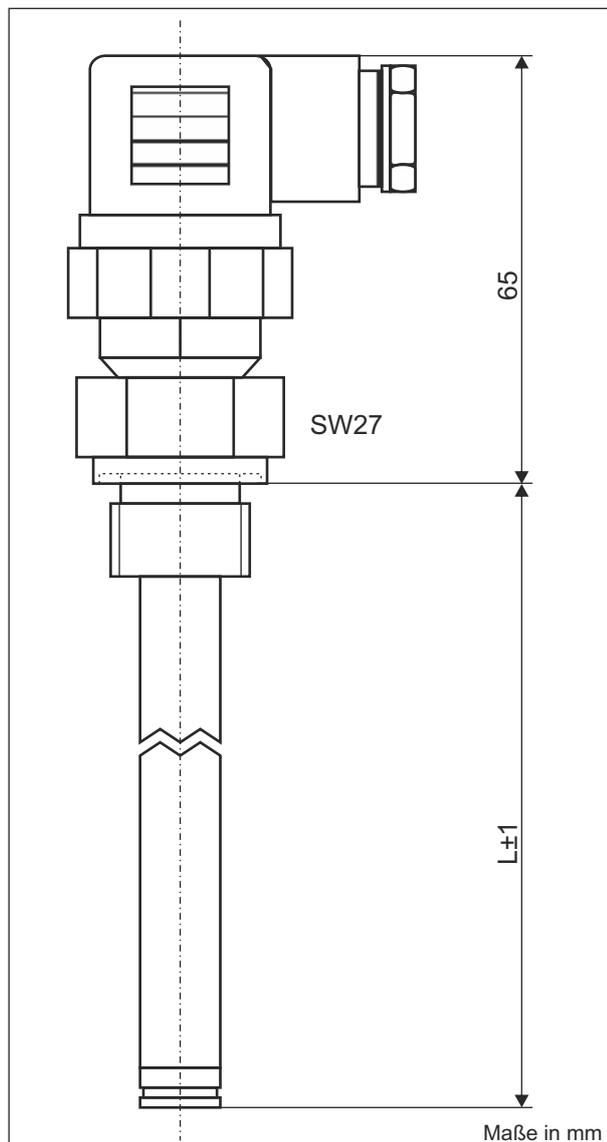
Anschluss:	siehe jeweilige Ausführung / Anschluss, weitere Anschlüsse auf Anfrage möglich
Befestigung:	siehe jeweilige Ausführung / Anschluss, weitere Befestigungen auf Anfrage möglich
Fühlerrohr:	ø6mm, ø8mm, ø10mm oder ø12mm, Länge L±1mm nach Kundenangabe, Material Messing oder Edelstahl, weitere Materialien auf Anfrage möglich
Temperaturfühler:	Platin-Messwiderstand PT100 in 2-, 3- und 4-Drahttechnik
Toleranzklasse:	DIN EN 60751, Klasse B
Nennwiderstand:	100 Ohm bei 0°C
Temperaturkoeffizient:	3850ppm/K
Induktivität des Messelementes:	0,03 µH
Selbstwärmung:	0,4K/mW
Stabilität nach 1000h bei 150°C:	R ₀ -Drift < 0,06 %
Druck:	siehe Ausführung / Anschluss
Betriebstemperatur:	siehe Ausführungen BT01: -15°C bis 100°C im Medium, -20°C bis 70°C oberhalb Befestigung BT06: -30°C bis 180°C im Medium, -20°C bis 70°C oberhalb Befestigung (nur in Verbindung mit Edelstahl) BT08: -30°C bis 150°C im Medium, -20°C bis 70°C oberhalb Befestigung (nur in Verbindung mit Edelstahl) höhere Temperaturen auf Anfrage
Schutzart:	IP 65

Anmerkung: Zum weiteren Schutz kann eine Tauchhülse verwendet werden, siehe dazu Zusatz Datenblatt THE..., Fühlerrohr 16mm länger wählen wie Schutzrohr von Tauchhülse.

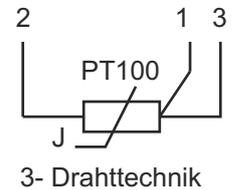
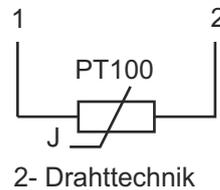
Datenblatt

Temperaturfühler PT100 in 2-, 3-, und 4- Drahttechnik

Typ: PT100..., PT103..., PT104...



Anschlussplan:



Bestellschlüssel

Beispiel: **PT103. 12. 12PP. 100. 33. BT01**

Sensorelement

PT100 = 2-Drahttechnik
PT103 = 3-Drahttechnik

Befestigung

38 = Verschraubung 3/8"*
12 = Verschraubung 1/2"

Fühlerrohr

Außendurchmesser 12 = Ø12mm
16 = Ø16mm

Material PP = Polypropylen
PVDF = Polyvinylidenfluorid

Fühlerrohrlänge L in mm

Ausführung - 33

Betriebstemperatur - BT...
- siehe techn. Daten

*3/8" nur in Verbindung mit PP Rohr

Technische Daten

Anschluss:	Steckverbindung 2-, 3-pol + PE DIN EN 175301-803, Material PA
Befestigung:	Verschraubung 1/2" Material PP oder PVDF Verschraubung 3/8", Material PP
Dichtung:	Material NBR
Fühlerrohr:	Ø12mm, Länge L±1mm nach Kundenanforderung, Material PP Ø16mm, Länge L±1mm nach Kundenanforderung, Material PVDF
Temperaturfühler:	Platine-Messwiderstand PT100 in 2-, 3- Drahttechnik
Toleranzklasse:	DIN EN 60751, Klasse B
Nennwiderstand:	100Ohm bei 0°C
Temperaturkoeffizient:	38850ppm/K
Induktivität des Messelementes:	0,03µH
Selbstwärmung:	0,4K/mW
Stabilität nach 1000h bei 150°C:	R ₀ -Drift < 0,06 %
Druck:	max. 5bar
Einsatztemperatur:	BT03: -15°C bis 80°C im Medium, -20°C bis 70°C oberhalb Befestigung (nur in Verbindung mit PP) BT01: -15°C bis 100°C im Medium, -20°C bis 70°C oberhalb Befestigung (nur in Verbindung mit PVDF)
Schutzart:	IP65

Änderung vorbehalten