

Widerstandsthermometer Kompakt - TP50/TW68... -



MERKMALE

- KOMPAKTE BAUFORM, EINFACHER EINBAU
- 1x Pt100 4-LEITER, KLASSE A
- AUSGANGSIGNAL 4...20mA ODER WIDERSTAND
- OPTIONAL MIT HALSROHR
- OPTIONAL MIT VERJÜNGTER FÜHLERSPITZE

BESCHREIBUNG

Das Widerstandsthermometer **TP50** in kompakter Bauform, dient der direkten Temperaturmessung flüssiger Medien. Aufgrund der vielfältigen, reinigungsgerechten Prozessanschlüsse ist es möglich, mit den verschiedensten Einbaukonfigurationen eingesetzt zu werden, und somit fast allen örtlichen oder prozesstechnischen Ansprüchen gerecht zu werden.

Durch die stabile Konstruktion in den Schutzarten IP66 und IP67 in Edelstahl können Applikationen in kritischer Umgebung bei gleichzeitiger flexibler Anpassung an die Prozessbedingungen erfüllt werden.

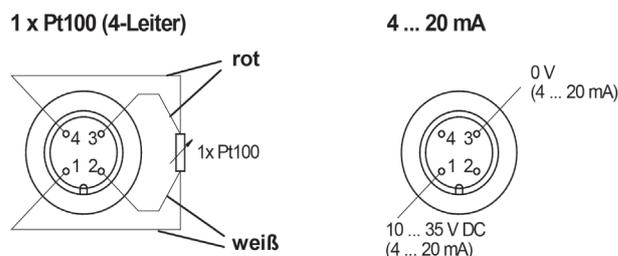
Der eingebaute Transmitter ist über den Rundsteckverbinder M12x1 programmierbar und ermöglicht somit einen universellen Einsatz.

Widerstandsthermometer Kompakt - TP50/TW68... -

TECHNISCHE DATEN

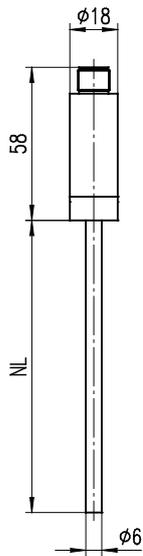
Allgemeine Angaben			
Gerätetyp/Messprinzip	TP50/TW68... / Pt100-Widerstand		
Messeinsatz			
Sensortyp	1x Pt100 gemäß EN 60751, 4-Leiter		
Dimensions	Einbaulänge von 20...600mm wählbar Ø=6mm Standard verjüngte Fühlerspitze optional		
Ausgang			
Versorgungsspannung	10...35V DC	Lastwiderstand	$(V_{ref}-10V)/0,023A$
Eigenstrombedarf	$\leq 3,5mA$	Langzeitstabilität	$\leq \pm 0,1K/Jahr$
Strombegrenzung	$\leq 23mA$	Einfluss der Bürde	$\leq \pm 0,02\%/100\Omega$
Einschaltverzögerung	2s	Kalibrierungstemperatur	23°C \pm 5K
Ansprechzeit	1s	Umgebungstemperatur	-40...+85°C
Ausfallsignal	$\leq 3,6mA / \geq 21mA$, konfigurierbar	Schutzart	IP66 und IP67
Spannungsänderungseinfluss	$\leq \pm 0,01\%/V$ von 24V	Klimaklasse	Kl. C, EN60654-1
Schaltungsart	2-Leiter	CE-Konformität	EN 61326-1
Ausgangssignal	4...20mA oder 20...4mA, 2-Leiter	Bereichsanfang	< 50% vom Endwert
Messgenauigkeit			
Pt100 Klasse gem. EN 60751	A (Standard)		
Messgenauigkeit	$\leq 0,3K$ oder 0,08% der eingestellten Messspanne		
Einsatzbedingungen			
Mediumtemperatur	-50...150°C Standard, (200°C Ausführung mit Halsrohr)		
Umgebungs- Lagertemperatur	-40...+85°C		
Schutzart gemäß EN 60529	IP 66/67		
Konstruktiver Aufbau			
Elektrischer Anschluss	Rundsteckverbinder M12x1, 2-polig		
Prozessanschluss	- A glatter Fühler d=6mm (TP15) - B G½ Einschraubgewinde (TP12) - C G½ mit elastomerfreiem Dichtkonus (TP16) - D M12x1,5 mit elastomerfreiem Dichtkonus (TP26)		
Werkstoffe	- Transmittergehäuse: CrNiSt 1.4301 (304) - Fühler: CrNiSt 1.4404, 1.4571 (316 L)		
Zubehör TP50/TW68...			
Zertifikate	Kalibrierzertifikat Materialzeugnisse nach EN 10204		

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

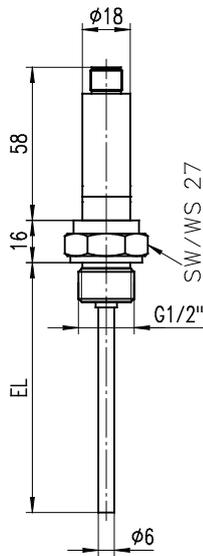


Widerstandsthermometer Kompakt - TP50/TW68... -

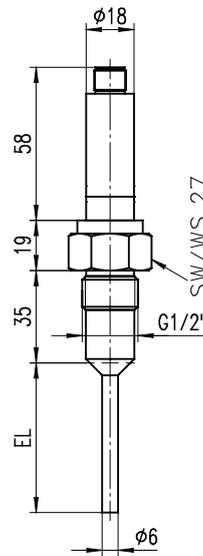
MASSZEICHNUNGEN (Maße in mm)



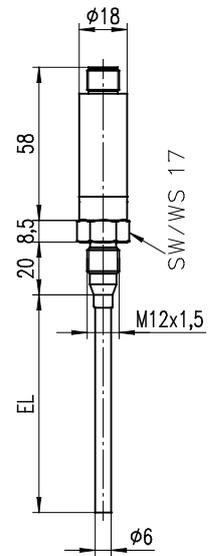
**Anschluss
connection
A**



**Anschluss
connection
B**



**Anschluss
connection
C**



**Anschluss
connection
D**

BESTELLINFORMATIONEN TP50/TW68...

Sensortyp / Bauform

C 1xPt100, 4-L, Klasse A, in Kompakt-Ausführung

Prozessanschluss

- A glatter Fühler d=6mm (TP15)
- B G $\frac{1}{2}$ Einschraubgewinde (TP12)
- C G $\frac{1}{2}$ mit elastomerfreiem Dichtkonus (TP16)
- D M12x1,5 mit elastomerfreiem Dichtkonus (TP26)

Einbaulänge

- 02 20mm, \varnothing =4mm
- 05 50mm
- 10 100mm
- 20 160mm
- 30 200mm
- 90 andere Einbaulänge

Ausgang / Messbereich

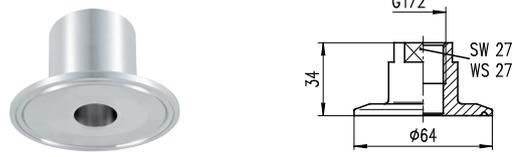
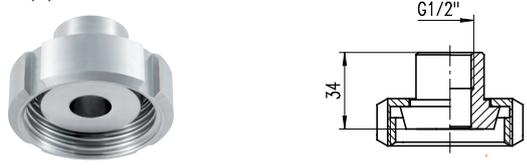
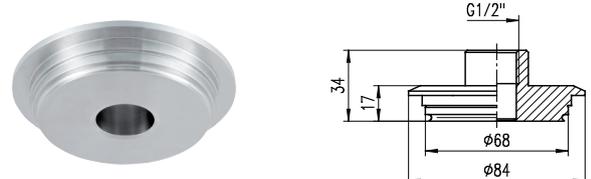
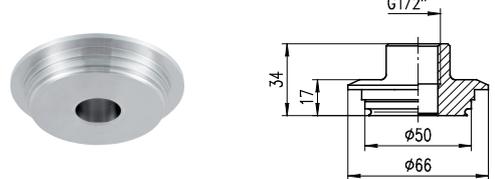
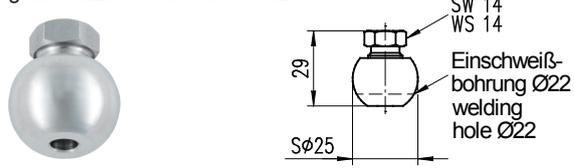
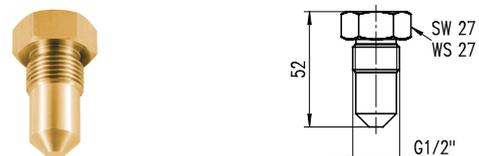
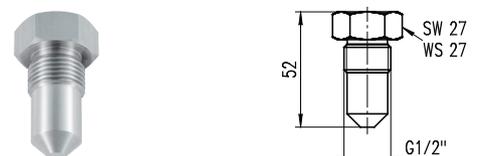
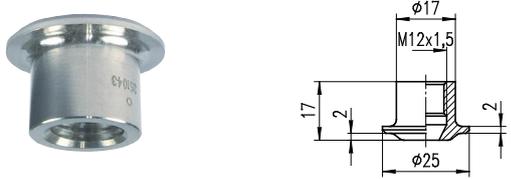
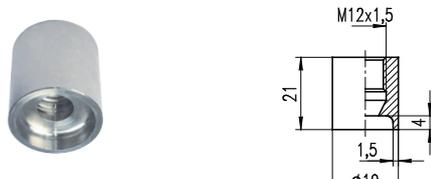
- Y0 00 Widerstandsausgang
- L0 Transmitter TE62, 4...20mA, 2-L
- 20 -50°C...+50°C
- 30 0...50°C
- 40 0...100°C
- 41 0...120°C
- 50 0...150°C
- 60 0...200°C Halsrohr
- 61 0...250°C Halsrohr
- 70 0...300°C Halsrohr
- 71 0...350°C Halsrohr
- 80 0...400°C Halsrohr
- 99 anderer Messbereich

TP50/TW68

C

Widerstandsthermometer Kompakt - TP50/TW68... -

BESTELLINFORMATIONEN Zubehör TP50/TW68... (bitte separat bestellen)

<p>Artikel-Nr. : TEM1FTP16 Einschweißmuffe für Prozessanschluss TP16</p>  <p>Technical drawing showing a cylindrical fitting with a G1/2" thread and a diameter of $\phi 30_{-0,1}$. The height is 34 mm.</p>	<p>Artikel-Nr. : TEM1LTP16 Einschweißmuffe mit Leckagebohrungen für Prozessanschluss TP16</p>  <p>Technical drawing showing a cylindrical fitting with a G1/2" thread and a diameter of $3 \times \phi 4$. The height is 11.5 mm.</p>
<p>Artikel-Nr. : TCL4FTP16 Clamp DIN 32676 DN40 für Prozessanschluss TP16</p>  <p>Technical drawing showing a clamp with a G1/2" thread, a diameter of $\phi 50,5$, and a height of 34 mm. It includes labels for SW 27 and WS 27.</p>	<p>Artikel-Nr. : TCL5FTP16 Clamp DIN 32676 DN50 für Prozessanschluss TP16</p>  <p>Technical drawing showing a clamp with a G1/2" thread, a diameter of $\phi 64$, and a height of 34 mm. It includes labels for SW 27 and WS 27.</p>
<p>Artikel-Nr. : TMN2/4/5FTP16 Kegelstutzen mit Nutüberwurfmutter DIN 11851 DN25(2), DN40(4) und DN50(5) für Prozessanschluss TP16</p>  <p>Technical drawing showing a conical fitting with a G1/2" thread and a diameter of $\phi 29_{-0,1}$. The height is 34 mm.</p>	<p>Artikel-Nr. : TEM4FTP16</p>  <p>Technical drawing showing a cylindrical fitting with a G1/2" thread, a diameter of $\phi 29_{-0,1}$, and a height of 35.5 mm. It includes a label for 1.5.</p>
<p>Artikel-Nr. : TVA6FTP16 VARIVENT® Typ N, d=68mm für Prozessanschluss TP16</p>  <p>Technical drawing showing a flanged fitting with a G1/2" thread, a diameter of $\phi 68$, and a total diameter of $\phi 84$. The height is 34 mm.</p>	<p>Artikel-Nr. : TVA5FTP16 VARIVENT® Typ F, d=50mm für Prozessanschluss TP16</p>  <p>Technical drawing showing a flanged fitting with a G1/2" thread, a diameter of $\phi 50$, and a total diameter of $\phi 66$. The height is 34 mm.</p>
<p>Artikel-Nr. : 06402303 Einschweißkugelmuffe $\phi 25$mm, mit Klemmring aus Edelstahl und Klemmschraube M12x1,5 optional mit Klemmring aus PEEK Artikel-Nr. 06402363</p>  <p>Technical drawing showing a spherical fitting with a diameter of $S\phi 25$ and a height of 29 mm. It includes labels for SW 14, WS 14, and a welding hole of $\phi 22$.</p>	
<p>Artikel-Nr. : TED1FTP16 Einschweißdummy für Prozessanschluss TP16, G1/2" mit elastomerfreiem Dichtkonus, Wst. Ms58</p>  <p>Technical drawing showing a threaded fitting with a G1/2" thread and a height of 52 mm. It includes labels for SW 27 and WS 27.</p>	<p>Artikel-Nr. : TVS1FTP16 Verschlussstopfen für Prozessanschluss TP16, G1/2" mit elastomerfreiem Dichtkonus, Wst. 1.4404</p>  <p>Technical drawing showing a threaded fitting with a G1/2" thread and a height of 52 mm. It includes labels for SW 27 and WS 27.</p>
<p>Artikel-Nr. : TEM1FTP26 Einschweißmuffe (Tank) für Prozessanschluss TP26</p>  <p>Technical drawing showing a cylindrical fitting with a diameter of $\phi 17$, a diameter of $\phi 25$, and a height of 17 mm. It includes labels for M12x1,5 and 2.</p>	<p>Artikel-Nr. : TEM2FTP26 Rohraufschweißmuffe für Prozessanschluss TP26</p>  <p>Technical drawing showing a cylindrical fitting with a diameter of $\phi 19$, a diameter of $\phi 19$, and a height of 21 mm. It includes labels for M12x1,5 and 1.5.</p>

Weiteres Zubehör z.B. Clamp (DIN / ISO / TRI-Clamp), DIN 11851, DIN 11864-1, ... auf Anfrage

Bitte beachten Sie den zulässigen Nenndruck des gewählten Prozessanschlusses. Angegebene Spezifikationen und Zertifizierungen sind nur unter der Verwendung von Hengesbach Original-Teilen gewährleistet. Die Sicherstellung der Materialverträglichkeit mit den Prozessbedingungen und der Peripherie obliegt dem Anlagenbetreiber. Die Geräte sind nicht geeignet für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen sowie sicherheitsrelevanten Anlagenteilen (SIL). Unsere Geräte werden ständig weiterentwickelt, Änderungen daher vorbehalten.

T-TP50-D-19/4