

# Widerstandsthermometer Kompakt Kompaktbauweise - Type TP 50 / TW 68... -



- PT 100 ODER 4...20 MA - AUSGANG
- PC-PROGRAMMIERBAR ÜBER M12-STECKER
- MIT HALSROHR FÜR HOHE TEMPERATUREN
- OPTION: VERJÜNGTE FÜHLERSPITZEN

## BESCHREIBUNG

Die CIP-gerechte Kompaktbauform mit verschiedenen, auch reinigungsgerechten Prozessanschlüssen ermöglicht den Einbau bei beengten Platzverhältnissen. Durch die vibrationsfeste Konstruktion in Schutzart IP 68 in Edelstahl können Applikationen in kritischer Umgebung bei gleichzeitig flexibler Anpassung an die Prozessbedingungen sicher erfüllt werden. Der Messumformer ist über den M12-Stecker programmierbar, und ermöglicht damit universellen Einsatz.

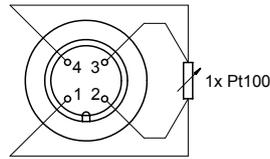
<b>TECHNISCHE DATEN</b>	
Messelement	Messeinsatz nach EN 60571 (nicht austauschbar), Messwiderstand PT100, DIN IEC 751, Klasse A, Standard = 1 x 4 – Leiter
Anschlusskopf	Werkstoff 316L, Schutzart IP68 nach EN 60529
Elektrischer Anschluss	M 12 – Steckverbinder, 4-polig
Fühler	d = 6 mm, Werkstoff 1.4571, optional: verjüngte Fühlerspitze 4 mm oder 3 mm
Einbaulänge	30...300 mm, Standard = 100 mm
Druckbelastbarkeit	PN = 10 bar
Ausgangssignal	- analog 4 – 20 mA, 20 – 4 mA (Ausführung mit Transmitter) - Widerstandsausgang
Ausfallsignal	- Messbereichsunterschreitung: linearer Abfall bis 3,8 mA - Messbereichsüberschreitung: linearer Anstieg bis 20,5 mA - Fühlerbruch; Fühlerkurzschluss ≤ 3,6 mA oder ≥ 21,0 mA
Eigenstrombedarf	≤ 3,5 mA
Einschaltverzögerung	2 s
Versorgungsspannung	10...35 V DC
Umgebungs-Temperatur	-40...+85 °C
Lagerungstemperatur	-40...+100 °C
Betriebstemperatur	-50...+150 °C ( +200 °C mit Halsrohr)
Klimaklasse	EN 60654-1, Klasse C, Betauung zulässig
CE- Konformität	EMV-Richtlinien werden erfüllt
Prozessanschluss	TP50 / TW 68 C / T 358: Glatter Fühler ohne Prozessanschluss TP50 / TW 68 C / T 357: G½ B metallisch dichtend TP50 / TW 68 C / T 427: M12x1,5 metallisch dichtend - andere auf Anfrage -
<b>ZUBEHÖR</b>	Montageteile: - Kugelklemmverschraubung zem / TP15 - Einschweißmuffe zem / TP 16 - Einschweißmuffe zem / TP 26 (siehe Übersicht Temperaturfühler) - Konfigurations-Set TZ 62, USB-Anschluss - 5m Kabel mit M12x1 Kupplung

# Widerstandsthermometer Kompakt Kompaktbauweise - Type TP 50 / TW 68... -

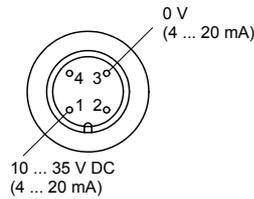
## ANSCHLUSSBILDER

Elektrischer Anschluss mit M12-Steckverbinder, ohne / mit Messumformer

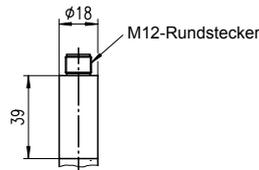
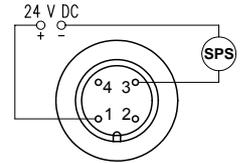
1 x Pt100 (4-Leiter)



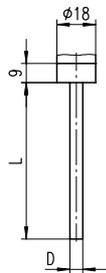
4 ... 20 mA



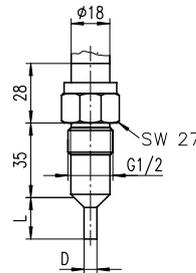
mit Messumformer



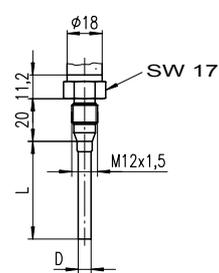
**TP50 Kompaktgehäuse (Edelstahl)  
Schutzart IP67 EN 60529**



Typ TP50 / TW68C...T358



Typ TP50 / TW68C...T357



Typ TP50 / TW68C...T427

## BESTELLINFORMATIONEN - TP 50 / TW 68

Sensortyp, Toleranzklasse, Schaltung	
C	1 x Pt 100, Klasse A, 4-Leiter

### Prozessanschluss

A	G ½ Einschraubgewinde
B	glatter Fühler d=6mm (T358)
C	G ½ mit met. Abdichtung (T357)
D	M12x1,5 mit met. Abdichtung (T427)

### Einbaulänge / Nennlänge

02	20 mm
05	50 mm
10	100 mm
30	200 mm
90	andere

### Ausführung

Y0	ohne Transmitter
L0	mit Transmitter

### Messbereich Transmitter TE62

30	0 – 50°C
40	0 – 100°C
50	0 – 150°C
60	0 – 200°C
99	andere Messbereiche

TP50 / TW68 C

--	--	--	--	--	--

ständig weiterentwickelt, daher Änderungen vorbehalten.