

# Widerstandsthermometer QUICKTEMP-System - Typ TP60/TW39...T500



## MERKMALE

- **QS-PRÜFUNGEN UND GERÄTEWECHSEL OHNE PROZESSUNTERBRECHUNG UND LÖSEN DER ELEKTRISCHEN VERKABELUNG**
- **FEDERND GELAGERTER, AUSWECHSELBARER MESSEINSATZ MIT METALLISCHEM KONTAKT**
- **PROGRAMMIERBARER TRANSMITTER (4-20 MA-, PROFIBUS-, HART- ODER WIDERSTANDS-AUSGANG IN 2/3/4-LEITERTECHNIK)**
- **VERSCHIEDENE BAUFORMEN FÜR HYGIENEGERECHTEN EINBAU, ADAPTION AN VORHANDENE MESSSTELLEN OHNE BAUSEITIGE VERÄNDERUNGEN**
- **SCHNELLE ANSPRECHZEITEN DURCH VERJÜNGTE FÜHLERSPITZEN**

## BESCHREIBUNG

Der Temperaturfühler **QUICKTEMP** mit „easy connect“ Funktion ermöglicht QS-Prüfungen, Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten, ohne den Prozess unterbrechen und die Meßstelle öffnen zu müssen. Das ganze Gerät einschließlich Anschlusskopf und Messeinsatz kann aus dem Prozess herausgenommen werden, ohne die elektrische Verkabelung zu lösen. Das spart Zeit und Ressourcen.

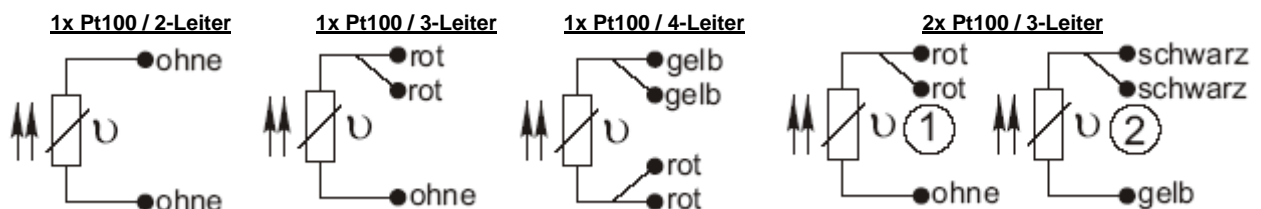
Der Messeinsatz ist ein PT100- Sensor, der federnd gelagert ist mit metallischer Kontaktierung, so dass ein guter Wärmeübergang und kurze Ansprechzeiten realisiert werden. Die Konstruktion des Quicktemp-Systems basiert auf einem Grundgerät mit verschiedenen Varianten von Einbaulängen bzw. Prozessanschlüssen unter der Prämisse definierter Einbaulängen. Dies bedeutet für den Anwender ein hohes Maß an Flexibilität bei gleichzeitiger Lagerhaltungsminimierung.

Applikationsgerechte Einbaulängen sowie Prozessanschlüsse sind verfügbar. Der Temperaturfühler kann als Widerstandsausgang (2-, 3-, 4- Leiter, Doppel-PT100) ausgelegt werden oder mit Transmitter TE 42, HART (TE 52) oder Profibus PA (TE 82) ausgerüstet werden. Ausführungen mit Doppel-Transmitter und entsprechendem Gehäuse sind ebenfalls lieferbar.

## TECHNISCHE DATEN

<b>Konstruktiver Aufbau:</b>	<b>- Grundgerät -</b>
Bauform	Feldgehäuse IP 67
Gehäusewerkstoff	Edelstahl 1.4301
Temperatursensor	PT 100 gem. EN 60751, Einsatzrohr 1.4571
Messeinsatz-Werkstoff	Edelstahl 1.4571
Messeinsatz-Durchmesser	durchgängig glatt, d = 3 mm, auswechselbar
Messeinsatz-Länge	MEL = 154 mm für T500
Anschluss, elektrisch	Kabelverschraubung M16 x 1,5, MS-vernickelt
Messeinsatz, elektrisch	1 x PT 100 in 2-, 3- oder 4-Leiterschaltung, 2 x PT 100 in 2- oder 3-Leiterschaltung
Anschlussart, elektrisch	- Transmitter TE 41/42, 4-20 mA, 2L, programmierbar, galvanisch getrennt (TE41) - Transmitter TE 52, HART - Transmitter TE 82, Profibus PA - Keramik-Anschlußsockel - M12 x 1 Rundstecker - Ausführung Mantelleitung (rüttelfeste Ausführung) - freie Adern
Messstofftemperatur	T <sub>max</sub> am Fühler = -50... +200°C
Ansprechzeiten	T50 (gemessen in Wasser): 6 sec. (bauformabhängig, d = 6 mm), < 6 sec. mit verjüngter Fühlerspitze auf Anfrage
Genauigkeit	Toleranzklasse gem. EN 60751, Standard: Klasse A, optional: Klasse B 1/10, 1/3, 1/2 DIN
Schutzart EN 60529	IP 67
zul. Druck	bauform- und temperaturabhängig
Prozessanschlüsse, Standard	- Quicktemp zeh / TP16 – T500, G1/2, mit metallischem Dichtkonus, Standard-EI = 50 mm, d = 6 mm - Quicktemp zeh / TP15 – T500, glatter Fühler, ohne Verschraubung, Standard-EI = 102 mm, d = 6mm - Quicktemp zeh / TP136 - T475, kugelige Einschweißschutzhülse, DN = 25 mm, Standard-EI = 50 mm, d = 6 mm - Quicktemp zeh / T535, glatter Einschweiß-Fühler, Standard-EL = 117 mm, d = 6 mm, verjüngt auf d = 4 mm
<b>Optionen:</b>	<b>( auf Anfrage )</b>
Prozessanschlüsse	- Quicktemp zeh / TP19, Varivent-Flansch, d = 68 mm, EI = a.A. - Quicktemp zeh / TP26, M12x1,5 mit metallischem Dichtkonus, weitere EI = a.A.
Kalibrierung	Werkskalibrierung, Kalibrierzeugnis (3-Punkt oder 5-Punkt), rückführbar auf DKD-Normale
Zertifikate	Materialzeugnis
CE-Konformität	EMV-Richtlinien werden erfüllt, CE-Zeichen
<b>Zubehör:</b>	<b>( Prozessanschlüsse: siehe Datenblatt - Übersicht WTH-Zubehör )</b>

## ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

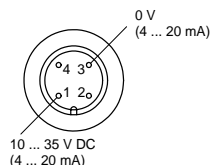
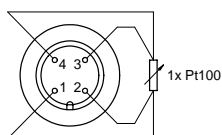


### M12-Steckverbinder - ohne / mit Transmitter

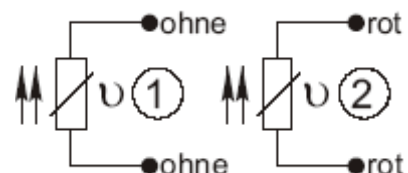
(Transmitter-Beschaltung: siehe Datenblätter TE32, TE42, TE52)

1 x Pt100 (4-Leiter)

4 ... 20 mA

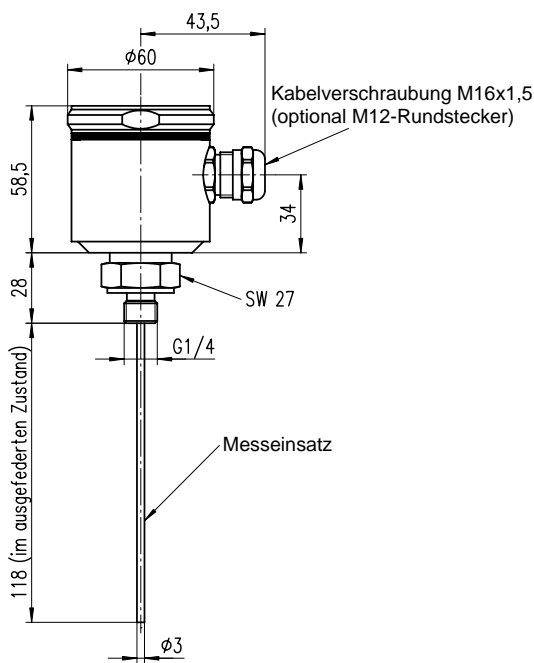


### 2x Pt100 / 2-Leiter

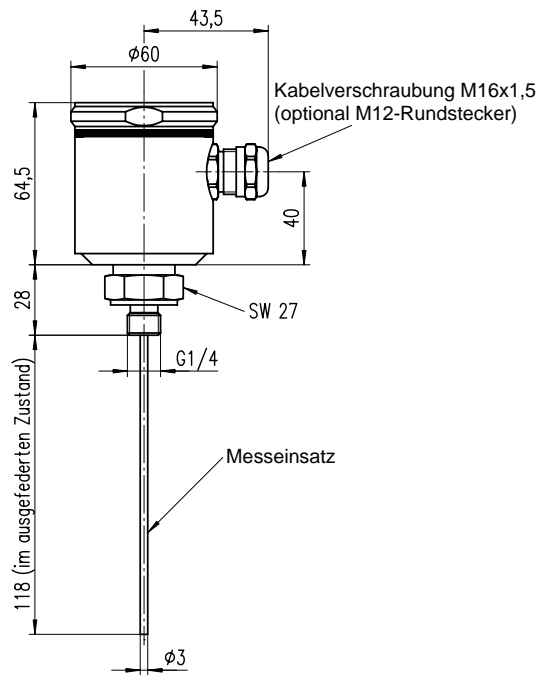


T-TP60-Quicktemp-D-08-1-2

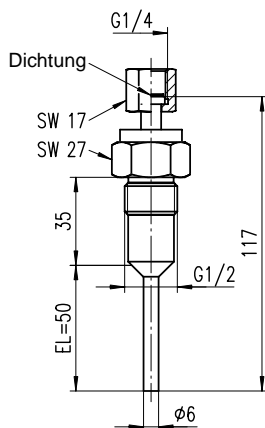
**MAßZEICHNUNGEN**



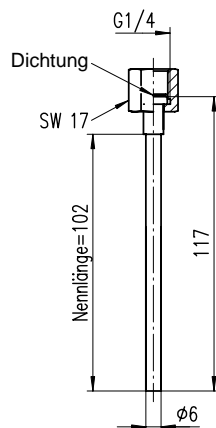
**Quicktemp - Grundgerät**  
**TP60 / TW39...H...T500**  
**Anschlusskopf H**



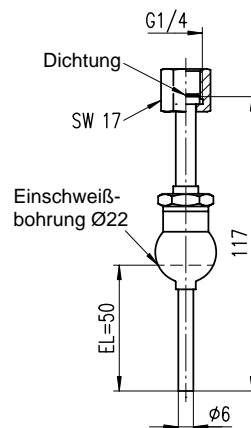
**Quicktemp - Grundgerät**  
**TP60 / TW39...P...T500**  
**Anschlusskopf P (für Profibus)**



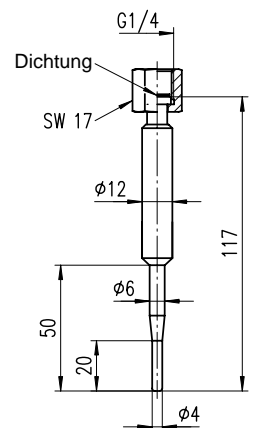
**Quicktemp - Hülse**  
**zeh / TP16 - T500**  
**metallischer Dichtkonus**  
**Art. 06402380**



**Quicktemp - Hülse**  
**zeh / TP15 - T500**  
**glatter Fühler, zylindrisch**  
**Art. 06402381**



**Quicktemp - Hülse**  
**zeh / TP136 - T500**  
**kugelige Einschweißmuffe**  
**Art. 06402382**



**Quicktemp - Hülse**  
**zeh / T535**  
**glatter Fühler, verjüngte Spitze**  
**Art. 06402400**

**BESTELLINFORMATION**

<b>Type</b>	
TP60	Quicktemp Grundgerät (ohne Hülse)

<b>Sensortyp, Toleranzklasse, Schaltung</b>	
A	1 x PT100, Klasse A, 2-Leiter
B	1 x PT100, Klasse A, 3-Leiter
C	1 x PT100, Klasse A, 4-Leiter
D	2 x PT100, Klasse A, 2-Leiter
E	2 x PT100, Klasse A, 3-Leiter

<b>Anschlusskopf</b>	
H	Feldgehäuse
3	Form S79
K	Form BUKH, Polyamid PA (für Doppel-Transmitter)
1	Form B
P	Erhöhtes Feldgehäuse (Profibus-Ausführung)

<b>Einbaulänge / Nennlänge (Grundgerät TP60/T500)</b>	
90	MEL = 154 mm

<b>Ausführung Ausgang</b>	
K0	Widerstandsausgang
L0	Transmitter (TE 42), 4 -20 mA, 2-L (Standard)
P0	Profibus PA-Transmitter (TE 82)

<b>Meßbereich</b>	
00	Widerstandsausgang
30	0 – 50 °C
40	0 – 100 °C
50	0 – 150 °C
60	0 – 200 °C
70	0 – 300 °C
80	0 – 400 °C
99	andere Meßbereiche

TP60/TW39			90			T500
-----------	--	--	----	--	--	------

Prozessadaption für QUICKTEMP-System	(bitte separat bestellen)
QUICKTEMP-Hülse, zeh / TP16 – T500, mit metallischem Dichtkonus G½ B	Art.-Nr. 06402380
QUICKTEMP-Hülse, zeh / TP15 – T500, mit glattem Fühler, zylindrisch	Art.-Nr. 06402381
QUICKTEMP-Hülse, zeh / TP136 – T500, mit kugelförmiger Einschweißmuffe	Art.-Nr. 06402382
QUICKTEMP-Hülse, zeh / T535, mit glattem Fühler, verjüngte Spitze	Art.-Nr. 06402400
<b>Optionen / Zubehör:</b> bitte gem. Datenblatt Widerstandsthermometer TW-D-07 spezifizieren	

Unsere Geräte werden ständig weiterentwickelt, daher Änderungen vorbehalten.