

# Widerstandsthermometer QUICKTEMP-System - Typ TP62/TW39...T500



## MERKMALE

- **DOPPEL-TRANSMITTER (4-20 MA, HART®)**
- **QS-PRÜFUNGEN UND GERÄTEWECHSEL OHNE PROZESSUNTERBRECHUNG UND LÖSEN DER ELEKTRISCHEN VERKABELUNG**
- **FEDERND GELAGERTER, AUSWECHSELBARER MESSEINSATZ MIT METALLISCHEM KONTAKT**
- **VERSCHIEDENE BAUFORMEN FÜR HYGIENEGERECHTEN EINBAU, ADAPTION AN VORHANDENE MESSSTELLEN OHNE BAUSEITIGE VERÄNDERUNGEN**
- **SCHNELLE ANSPRECHZEITEN DURCH VERJÜNGTE FÜHLERSPITZEN**

## BESCHREIBUNG

Der Temperaturfühler **QUICKTEMP TP62** verfügt über 2 Transmitter im Anschlusskopf, die z.B. für Anzeige- und Registrierzwecke verwendet werden können. Zudem sind QS-Prüfungen, Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten möglich, 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 und schafft Prozesssicherheit.

Der Messeinsatz ist ein Doppel-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.

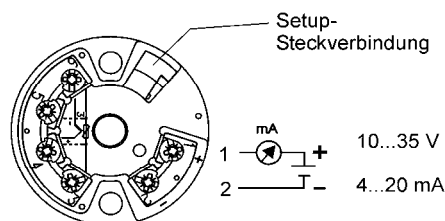
Die beiden standardmäßig eingebauten Transmitter TE42 verfügen über mA-Ausgang und sind über den Set-up Stecker programmierbar. Der Anschlusskopf in PA ist robust gegenüber äußeren Umgebungsbedingungen in Schutzart IP 66 und sorgt für guten Zugang einschließlich Verkabelung der Transmitter.

**TECHNISCHE DATEN**

<b>Konstruktiver Aufbau:</b>	<b>- Grundgerät - TP62 für Doppel-Transmitter</b>
Bauform	Form BUKH
Gehäusewerkstoff	Polyamid PA
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 M20 x 1,5
Messeinsatz, elektrisch	2 x Pt 100 in 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 - Ausführung Mantelleitung (rüttelfeste Ausführung)
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 66
zul. Druck	bauform- und temperaturabhängig
Prozessanschlüsse, Standard	- Quicktemp zeh / TP16 – T500, G1/2, mit metallischem Dichtkonus, Gesamtlänge = 117mm, EI = 50 mm, d = 6 mm - Quicktemp zeh / TP15 – T500, glatter Fühler, ohne Verschraubung, Gesamtlänge = 117mm, EI = 102 mm, d = 6mm - Quicktemp zeh / TP136 - T475, kugelige Einschweißschutzhülse, DN = 25 mm, Gesamtlänge = 117mm, EI = 50 mm, d = 6 mm - Quicktemp zeh / T535, glatter Einschweiß-Fühler, Gesamtlänge = 117mm, EI = 50 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>

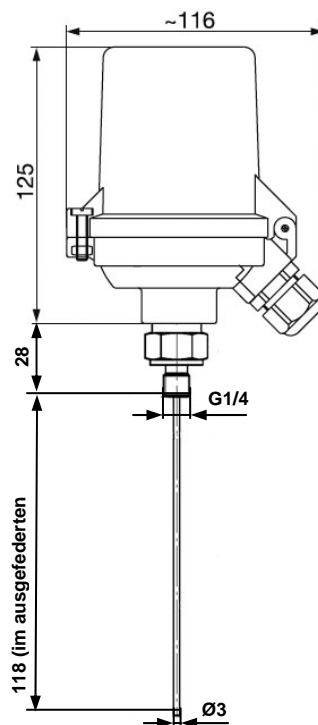
**ELEKTRISCHER ANSCHLUSS**

Für Standard-Transmitter TE42

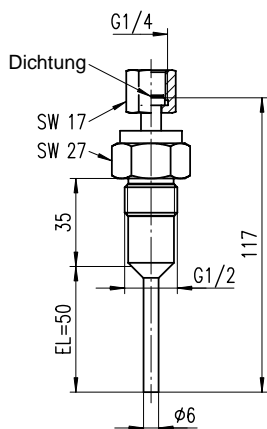


Für andere Transmitter siehe Transmitter-Datenblatt

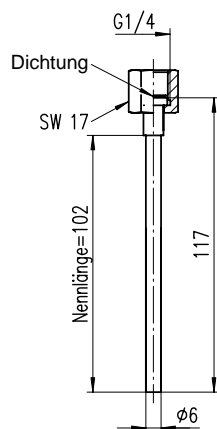
**MASSZEICHNUNGEN**



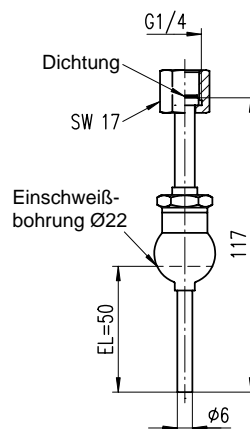
**Quicktemp – Grundgerät  
TP62/TW39...T500  
Anschlusskopf BUKH**



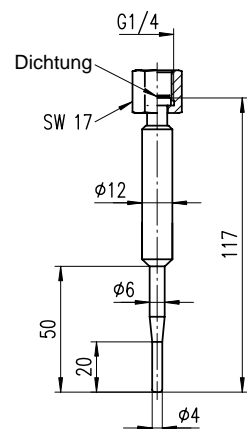
**Quicktemp - Hülse  
zäh / TP16 - T500  
metallischer Dichtkonus  
Art. 06402380**



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



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



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

# Widerstandsthermometer QUICKTEMP-System - Typ TP62/TW39...T500



## BESTELLINFORMATION (Type TP62/TW39)

Type	
TP62/TW39	Grundgerät

Sensortyp, Toleranzklasse, Schaltung	
E	2 x Pt100, Klasse A, 3-Leiter

Anschlusskopf	
K	BUKH, Polyamid PA (für Doppel-Transmitter)

Einbaulänge / Nennlänge (Grundgerät TP62/T500)	
90	MEL = 154 mm

Ausführung Ausgang	
L0	Transmitter TE42, 4...20 mA, 2L (Standard) (2fach)
H0	Transmitter TE 52, HART®
P0	Transmitter TE 82, Profibus PA

Messbereich	
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

TP62/TW39
E
K
90


T500

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

Unsere Geräte werden ständig weiterentwickelt, daher Änderungen vorbehalten.

T-TP62-TW39-D-08-1/4