

## Widerstandsthermometer Kompakt - Typ TP51...T504/T516 Quicktemp -



### MERKMALE

- **ZWEI AUSFÜHRUNGEN:**  
T516 FÜR KLEINE ROHR-NENNWEITEN UND T504 FÜR ROHR-NENNWEITEN AB DN 40
- **KOMPAKTGERÄT MIT PT100 ODER 4...20MA-AUSGANG FÜR DEFINIERTES ANFORDERUNGSPROFIL**
- **EINBAU MIT WÄRMELEITPASTE ERFORDERLICH**
- **VERSCHIEDENE BAUFORMEN FÜR HYGIENEGERECHTEN EINBAU, ADAPTION AN VORHANDENE MESSSTELLEN OHNE BAUSEITIGE VERÄNDERUNGEN**

### BESCHREIBUNG

Der Temperaturfühler **TP51** der Quicktemp-Baureihe ermöglicht gute Zugänglichkeit der Messstellen, ohne diese z.B. für Instandhaltung oder Kalibrierarbeiten öffnen zu müssen. Einfaches Ein- und Ausschrauben des Gerätes aus der Hülse spart Zeit und Ressourcen und sorgt für Prozesssicherheit.

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 (4-Leiter) ausgelegt, oder mit Transmitter ausgerüstet werden. Kurze Einbaumaße und abgestimmte Prozessanschlüsse ermöglichen besonders bei dem Kompaktgerät T516 den Einbau in kleine Rohr-Nennweiten.

Hohe Temperaturbelastungen auf den Anschlusskopf sind zu vermeiden. Der Einbau in das Quicktemp-Hülensystem soll zur Realisierung kurzer Ansprechzeiten mit Wärmeleitpaste erfolgen.

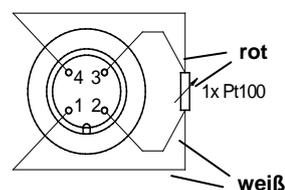
# Widerstandsthermometer Kompakt - Typ TP51...T504/T516 Quicktemp -

## TECHNISCHE DATEN

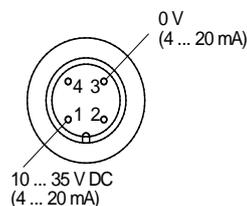
<b>Konstruktiver Aufbau:</b> - Grundgerät TP 51 -	
Bauform	Kompaktgehäuse, 63 x d=18mm
Gehäusewerkstoff	Edelstahl 316L
Temperatursensor	PT 100 gem. EN 60751, Fühler 1.4571
Messeinsatz-Durchmesser	durchgängig glatt, d = 3 mm (nicht austauschbar)
Fühlerlänge	T504 = 117 mm, T516 = 63 mm, Fühler fest verschweißt
Anschluss, elektrisch	M12 Steckverbinder, 4 polig
Messeinsatz, elektrisch	1 x Pt 100 in 4-Leiterschaltung
Anschlussart, elektrisch	- Transmitter TE 62, 4-20 mA, 2L, programmierbar - Widerstand 1x4-Leiter, Klasse A - Ausführung Mantelleitung (rüttelfeste Ausführung) (auf Anfrage)
Messstofftemperatur	T <sub>max</sub> am Fühler = -50... +150°C (Halsrohr prüfen)
Ansprechzeiten	T50 (gemessen in Wasser): 6 sec. (bauformabhängig, d = 6 mm),
Genauigkeit	Toleranzklasse gem. EN 60751, Standard: Klasse A, optional: Klasse B 1/10, 1/3, 1/2 DIN
Schutzart EN 60529	IP 68
zul. Druck	bauform- und temperaturabhängig
<b>Prozessanschlüsse</b>	
Grundgerät TP51/TW68...	G ¼ Einschraubgewinde aus CrNiST 1.4571
Quicktemp-Hülsen für T504 mit loser Überwurfmutter G ¼	- Quicktemp zeh / TP16 - 500 G1/2, mit metallischem Dichtkonus, Gesamtlänge = 117mm, EL = 50 mm, d = 6 mm, Art. 06402380 - Quicktemp zeh / TP15 - T500, glatter Fühler, ohne Verschraubung, Gesamtlänge = 117mm, EL = 102 mm, d = 6mm, Art. 06402381 - Quicktemp zeh / TP136 - T500, kugelige Einschweißschutzhülse, DN = 25 mm, Gesamtlänge = 117mm, EL = 50 mm, d = 6 mm, Art. 06402382 - Quicktemp zeh / T535, glatter Einschweiß-Fühler, Gesamtlänge = 118mm, EL = 50 mm, d = 6 mm, verjüngt auf d = 4 mm, Art. 06402400
Quicktemp-Hülsen für T516 mit loser Überwurfmutter G ¼	- Quicktemp zeh / T516, G1/2, glatter Fühler, zylindrisch, Gesamtlänge = 64mm, EL = 20 mm, d = 6 mm, Art. 06402409 - Quicktemp zeh / TP26 - T516, mit metallischem Dichtkonus M12, Gesamtlänge = 65 mm, EL = 20 mm, d = 6 mm, Art. 06402386 - Quicktemp zeh / TP136 - T516, mit kugelige Einschweißmuffe, Gesamtlänge = 64mm, EL = 20 mm, d = 6 mm, Art. 06402413
<b>El. Daten Transmitter</b>	
Ausgangssignal	4...20 mA analog oder 20...4 mA, 2-Leiter
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	2s
Versorgungsspannung	10...35V DC
Umgebungstemperatur	-40...+85 °C
Lagerungstemperatur	-40...+85 °C
Klimaklasse	EN 60654-1, Klasse C, Betauung zulässig
CE-Konformität	EMV-Richtlinien werden erfüllt
<b>Optionen:</b> (auf Anfrage)	
Kalibrierung	Werkskalibrierung, Kalibrierzeugnis (3-Punkt oder 5-Punkt), rückführbar auf DKD-Normale
Zertifikate	Materialzeugnis nach EN 10204
CE-Konformität	EMV-Richtlinien werden erfüllt, CE-Zeichen
<b>Zubehör:</b> Quicktemp TP51...T504/T516	
Zertifikate	Kalibrierzertifikat Konformitätserklärung Materialzeugnisse nach EN 10204
Schutzhülsen	siehe Bestellinformationen

## ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

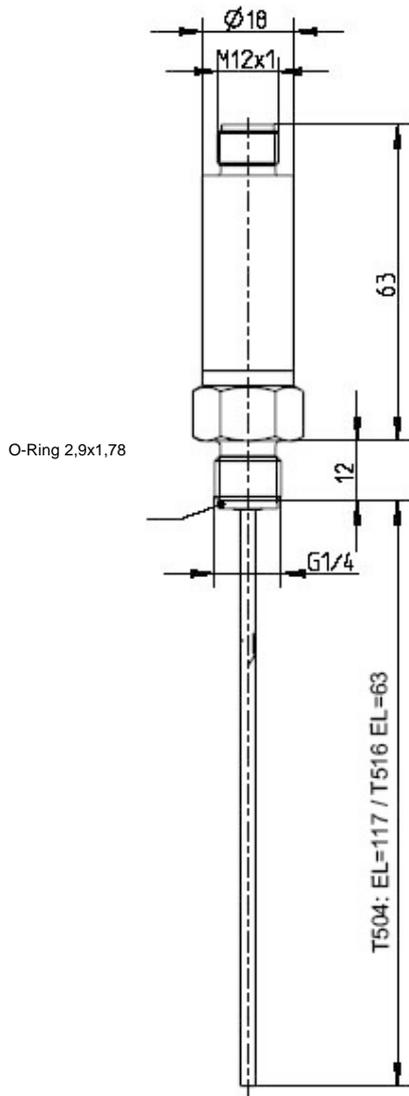
1 x Pt100 (4-Leiter)



4 ... 20 mA

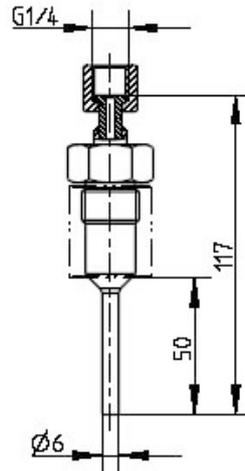


**MASSZEICHNUNGEN**

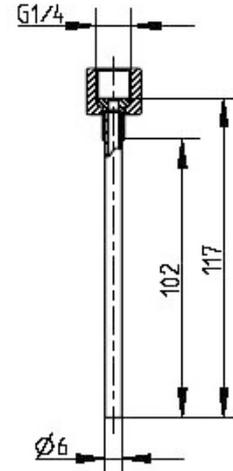


O-Ring 2,9x1,78

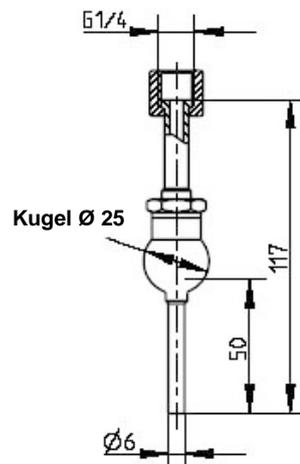
**Quicktemp – Grundgerät**  
 TP51/TW68...T504/T516



**Quicktemp – Hülse für T504**  
 zeh / TP16-T500  
 Metallischer Dichtkonus  
 Art. 06402380

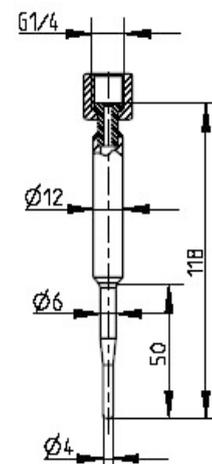


**Quicktemp – Hülse für T504**  
 zeh / TP15-T500  
 glatter Fühler, zylindrisch  
 Art. 06402381

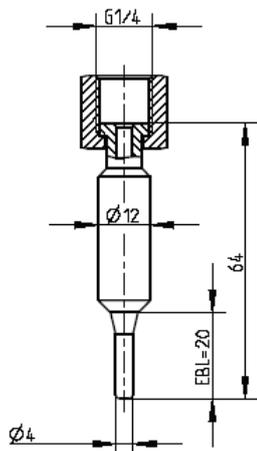


Kugel Ø 25

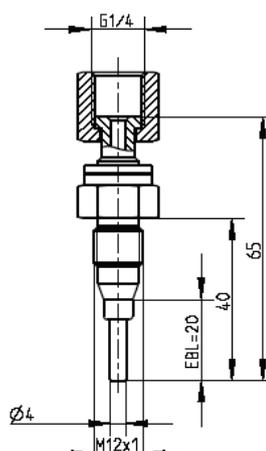
**Quicktemp – Hülse für T504**  
 zeh / TP136-T500  
 kugelige Einschweißmuffe  
 Art. 06402382



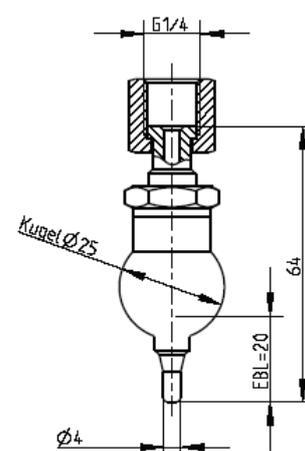
**Quicktemp – Hülse für T504**  
 zeh / T535  
 glatter Fühler, zylindrisch  
 Art. 06402400



**Quicktemp – Hülse**  
 zeh / T516  
 glatter Fühler, zylindrisch  
 Art. 06402409



**Quicktemp – Hülse**  
 zeh / TP26-T516  
 metallischer Dichtkonus M12  
 Art. 06402386



**Quicktemp – Hülse**  
 zeh / TP136-T516  
 kugelige Einschweißmuffe  
 Art. 06402413

T-TP51-TW68-D-17-1/3

# Widerstandsthermometer Kompakt - Typ TP51...T504/T516 Quicktemp -



## BESTELLINFORMATION (Type TP51/TW68...T504/T516 - Grundgerät)

Sensortyp, Toleranzklasse, Schaltung	
C	1 x Pt100, Klasse A, 4-Leiter

Ausgang	
Y0	Widerstandsausgang
L0	Transmitter TE62, 4...20 mA, 2L

Messbereich	
00	Widerstandsausgang
30	0...50 °C
40	0...100 °C
50	0...150 °C
60	0...200 °C
99	Andere Messbereiche

Fühlerlänge Grundgerät Quicktemp TP51	
T516	63 mm
T504	117 mm

TP51/TW68	C			
-----------	---	--	--	--

Prozessadaption für QUICKTEMP-System TP51	(bitte separat bestellen)
QUICKTEMP-Hülse für <b>T504</b> , zeh / TP16 - T500 mit metallischem Dichtkonus G½B	Art.-Nr. 06402380
QUICKTEMP-Hülse für <b>T504</b> , zeh / TP15 - T500, mit glattem Fühler, zylindrisch	Art.-Nr. 06402381
QUICKTEMP-Hülse für <b>T504</b> , zeh / TP136 - T500, mit kugeliger Einschweißmuffe	Art.-Nr. 06402382
QUICKTEMP-Hülse für <b>T504</b> , zeh / T535, mit glattem Fühler, verjüngte Spitze	Art.-Nr. 06402400
QUICKTEMP-Hülse für <b>T516</b> zeh / T516, glatter Fühler, zylindrisch	Art.-Nr. 06402409
QUICKTEMP-Hülse für <b>T516</b> zeh / TP26 - T516, metallischer Dichtkonus M12	Art.-Nr. 06402386
QUICKTEMP-Hülse für <b>T516</b> , zeh / TP136 - T516 kugelige Einschweißmuffe	Art.-Nr. 06402413
Konfigurationskit TZ62 für Transmitter, mit USB-Schnittstelle (PC)	Art.-Nr. TZ62_USB

Unsere Geräte werden ständig weiterentwickelt, daher Änderungen vorbehalten.