

Pt100- und Thermoelementfühler für industrielle Anwendungen

- ✓ Pt100 Klasse A,
1/3 DIN oder 1/10 DIN
Genauigkeit verfügbar
- ✓ Thermoelemente J, K und T,
Genauigkeitsklasse 1
Standard
- ✓ Großer Temperaturbereich
von -100°C bis +400°C
- ✓ Mantelfühler, Luftstromfühler,
Handfühler oder
Einstechfühler
- ✓ Nennlängen von 5 - 200 mm
und 200 - 500 mm
- ✓ Nenndurchmesser
2, 3 und 6 mm
- ✓ Verschiedene mechanische
Ausführungen
- ✓ Alle Pt100 Fühler in 4-Leiter
Ausführung
- ✓ Vielfältige Auswahl an
Leitungsmaterialien

Die OMEGA®-Temperatur-Fühler für industrielle Anwendungen sind aufgrund ihrer Flexibilität in der Ausführung für eine große Bandbreite von Applikationen geeignet.

Neben Fühlertyp und Ausführung können sowohl Durchmesser und Nennlänge als auch die mechanischen Komponenten wie Gewindeanschluss und Leitungsmaterial auf beliebige Weise kombiniert werden. Dabei stehen auf Anfrage auch andere als die hier genannten Materialien und Abmessungen zur Verfügung.



Lieferbare Ausführungen

Fühlertyp	Ausführung	Genauigkeit	Durchmesser	Nennlänge
P = Pt100 J = Thermoelement J K = Thermoelement K T = Thermoelement T	M = Mantelfühler L = Luftstromfühler H = Handfühler EH = Einstech-Handfühler	Pt100 (4-Leiter) A = Klasse A 1/3 = 1/3 DIN 1/10 = 1/10 DIN Thermoelement 1 = Klasse 1	6 = 6 mm 3 = 3 mm 2 = 2 mm	5 – 200 mm 200 – 500 mm

NEWPORT ELECTRONICS GmbH



Daimlerstraße 26
D-75392 Deckenfronn

Tel. 0 70 56 – 93 98-0

Fax 0 70 56 – 93 98-29

© COPYRIGHT NEWPORT ELECTRONICS GMBH.
ALLE RECHTE VORBEHALTEN

 und  **NEWPORT** sind Warenzeichen der Newport Electronics, Inc. in Deutschland.

 und  **OMEGA** sind Warenzeichen der OMEGA Engineering, Inc. in Deutschland.

INFO-Telefon 0 800 – 82 66 342

<http://www.omega.de>

E-Mail: info@omega.de

Gewinde
0 = kein Gewinde
M6 = Gewinde M6 x 1, Gewindelänge 6 mm
M8 = Gewinde M8 x 1, Gewindelänge 9 mm
M10 = Gewinde M10 x 1, Gewindelänge 10 mm
G 1/8 = Gewinde G 1/8", Gewindelänge 10 mm
G 1/4 = Gewinde G 1/4", Gewindelänge 12 mm
G 1/2 = Gewinde G 1/2", Gewindelänge 15 mm

Leitungsmaterial
P = PVC
S = Silikon
T = PTFE
G = Glasseide
PS = PVC, geschirmt
TS = PTFE, geschirmt
GS = Glasseide mit Edelstahlschirm

Leitungslänge
xm = Beliebig in Schritten zu je einem Meter verfügbar.

M12-Stecker*
M12 = Ausführung mit M12-Stecker



* Der M12-Stecker ist direkt an den Fühler montiert.

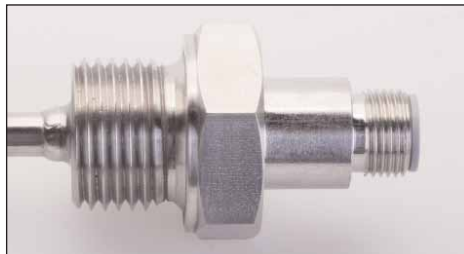
Ausführungen, die individuell zusammengestellt werden können:

Bestellangaben	Bestellcode	Beschreibung	
1. Fühlertyp	P J K T	Pt100, IEC 751 (4-Leiter) Thermoelement J, Fe-CuNi, IEC 584 Thermoelement K, NiCr-Ni, IEC 584 Thermoelement T, Cu-CuNi, IEC 584	
2. Ausführung	M L H EH	Mantelfühler Luftstromfühler Handfühler Einstech-Handfühler	
3. Genauigkeit*	A 1/3 1/10	Pt100	Klasse A 1/3 DIN 1/10 DIN
	1	Thermoelement	Klasse 1
4. Durchmesser	6 3 2	6 mm 3 mm 2 mm	
5. Nennlänge	5 - 200 200 - 500	5 - 200 mm 200 - 500 mm	
6. Gewinde**	0	kein Gewinde	
	M6	Gewinde M6 x1, SW10 (ø Fühler 2, 3 mm)	
	M8	Gewinde M8 x1, SW10 (ø Fühler 2, 3 mm)	
	M10	Gewinde M10 x1, SW17 (ø Fühler 2, 3, 6 mm)	
	G 1/8"	Gewinde G 1/8", SW14 (ø Fühler 2, 3, 6 mm)	
	G 1/4" G 1/2"	Gewinde G 1/4", SW19 (ø Fühler 2, 3, 6 mm) Gewinde G 1/2", SW24 (ø Fühler 2, 3, 6 mm)	
7a.M12-Stecker	M12	M12-Stecker direkt an den Fühler montiert (ohne Kabel)	
7b. Leitungsmaterial	P	1 m, PVC max. 100°C	
	S	1 m, Silikon max. 200°C	
	T	1 m, PTFE max. 250°C	
	G	1 m, Glasseide max. 400°C	
	PS	1 m, PVC max. 100°C, geschirmt	
	TS GS	1 m, PTFE max. 250°C, geschirmt 1 m, Glasseide max. 400°C, geschirmt	
7c. Leitungslänge***	x	x m Leitungslänge (s.Anm.)	

- * Thermoelemente werden generell in der Genauigkeitsklasse 1 ausgeliefert.
 ** Die Durchmesserangaben geben den Durchmesser des Temperaturfühlers an, für den das gewählte Gewinde geeignet ist.
 *** Gewünschte Leitungslänge in x Metern angeben. Der Preis ergibt sich aus der gewünschten Meterzahl "x" multipliziert mit dem Preis für das gewünschte Leitungsmaterial.
 **** Der M12-Stecker ist direkt an den Fühler montiert (ohne Kabel). Eine Kombination mit den Leitungsoptionen ist nicht möglich.

Bestellbeispiel I: K-L-1-3-50-0-PS-1,
 Thermoelement Typ K, Luftstromfühler, Genauigkeit Klasse 1,
 3 mm Durchmesser, Nennlänge 50 mm, ohne Gewinde, Leitungsmaterial PVC geschirmt, Leitungslänge 1 m
Bestellbeispiel II: P-M-1/3-6-100-M10-S-8,
 Pt100, Mantelfühler, 1/3 DIN Genauigkeit, 6 mm Durchmesser, Nennlänge 100 mm, M10 Gewinde, Leitungsmaterial Silikon, Leitungslänge 8 m, 4-Leiter

Ausführung mit M12-Stecker (direkt an den Fühler montiert)



Technische Daten

Messbereich des Fühlers:

-100 ... +400°C
 (andere auf Anfrage)

Temperaturbereich der Anschlussleitung:

PVC max. 100°C,
 Silikon max. 200°C,
 PTFE max. 250°C,
 Glasseide max. 400°C

Anmerkung:

Der Standard-Temperaturbereich beträgt -100°C bis +400°C. Die tatsächliche Temperatur überträgt sich auch auf die Anschlussleitung. Bitte wählen Sie die Anschlussleitung entsprechend der maximalen Temperatur, für die der Fühler verwendet wird. Wählen Sie im Zweifelsfall PTFE- oder Glasseide-isolierte Anschlusskabel.

Mantelmaterial: Edelstahl 1.4301

Maximaler Druck:

Fühler ø 6 mm: 40 bar
 Fühler ø 3 mm: 20 bar
 Fühler ø 2 mm: 10 bar

Messspitze:

nicht geerdet (geerdet auf Anfrage)

Ansprechzeit T66 bei Medium Wasser:

Pt100-Mantelfühler: 3 Sekunden
 Thermoelement-Mantelfühler: 4 Sekunden

Ansprechzeit T66 bei Medium Luft:

Pt100-Luftstromfühler: 15 Sekunden
 Thermoelement-Luftstromfühler: 5 Sekunden

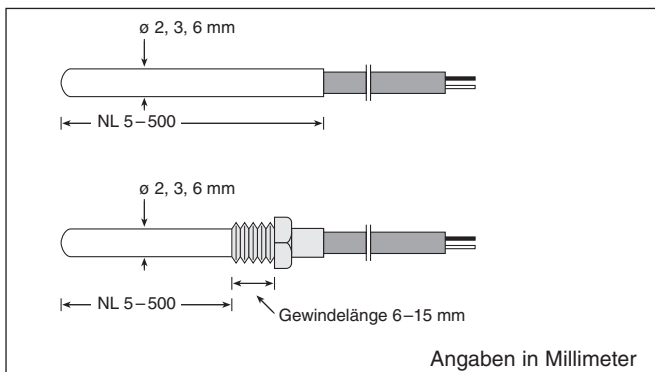
Anschlusstechnik Pt100: 4-Draht



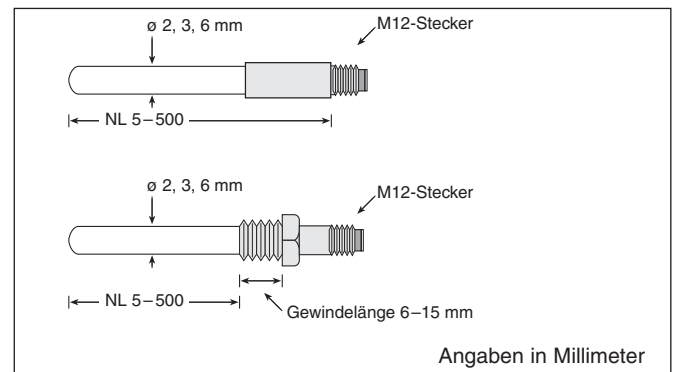
Ausführungen, die ab Lager sofort verfügbar sind:

Modellnummer	Beschreibung Fühlertyp - Ausführung - Genauigkeit - Durchmesser - Nennlänge - Gewinde* - Leitung
P-M-A-6-100-0-TS-2	Pt100, Mantelfühler, Klasse A, D=6 mm, L=100 mm, geschirmte PTFE-Leitung 2 Meter
P-M-A-6-100-M10-TS-2	Pt100, Mantelfühler, Klasse A, D=6 mm, L=100 mm, mit Gewinde M10x1, geschirmte PTFE-Leitung 2 Meter
P-M-A-3-50-0-TS-2	Pt100, Mantelfühler, Klasse A, D=3 mm, L=50 mm, geschirmte PTFE-Leitung 2 Meter
P-M-A-6-50-0-TS-2	Pt100, Mantelfühler, Klasse A, D=6 mm, L=50 mm, geschirmte PTFE-Leitung 2 Meter
P-M-A-3-50-0-T-2	Pt100, Mantelfühler, Klasse A, D=3 mm, L=50 mm, PTFE-Leitung 2 Meter
P-M-A-3-50-M6-TS-2	Pt100, Mantelfühler, Klasse A, D=3 mm, L=50 mm, mit Gewinde M6x1, geschirmte PTFE-Leitung 2 Meter
P-M-A-3-30-0-T-2	Pt100, Mantelfühler, Klasse A, D=3 mm, L=30 mm, PTFE-Leitung 2 Meter
P-M-A-2-50-0-TS-2	Pt100, Mantelfühler, Klasse A, D=2 mm, L=50 mm, geschirmte PTFE-Leitung 2 Meter
P-L-A-6-100-0-TS-2	Pt100, Luftstromfühler, Klasse A, D=6 mm, L=100 mm, geschirmte PTFE-Leitung 2 Meter
P-L-A-6-50-0-TS-2	Pt100, Luftstromfühler, Klasse A, D=6 mm, L=50 mm, geschirmte PTFE-Leitung 2 Meter
P-M-1/10-6-100-0-TS-2	Pt100, Mantelfühler, 1/10 DIN, D=6 mm, L=100 mm, geschirmte PTFE-Leitung 2 Meter
P-M-1/10-6-50-0-TS-2	Pt100, Mantelfühler, 1/10 DIN, D=6 mm, L=50 mm, geschirmte PTFE-Leitung 2 Meter
P-M-1/10-3-50-0-TS-2	Pt100, Mantelfühler, 1/10 DIN, D=3 mm, L=50 mm, geschirmte PTFE-Leitung 2 Meter
P-M-1/10-3-50-M6-TS-2	Pt100, Mantelfühler, 1/10 DIN, D=3 mm, L=50 mm, mit Gewinde M6x1, geschirmte PTFE-Leitung 2 Meter
P-M-1/10-3-30-0-T-2	Pt100, Mantelfühler, 1/10 DIN, D=3 mm, L=30 mm, PTFE-Leitung 2 Meter
P-M-A-6-200-0-TS-2	Pt100, Mantelfühler, Klasse A, D=6 mm, L=200 mm, geschirmte PTFE-Leitung 2 Meter
P-M-A-3-200-0-TS-2	Pt100, Mantelfühler, Klasse A, D=3 mm, L=200 mm, geschirmte PTFE-Leitung 2 Meter

Pt100 : Ausführung mit Mantelfühler



Pt100 : Ausführung mit M12-Stecker



Pt100 : Ausführung mit Luftstromfühler

