

TEMPERATUR



PEWA
Messtechnik GmbH
Weidenweg 21
58239 Schwerte
Tel.: 02304-96109-0
Fax: 02304-96109-88
E-Mail: info@pewa.de
Homepage: www.pewa.de

Mantelfühler



- ▶ Preiswerte Fühler für universellen Einsatz (-200 bis +1100°C) für Tauchmessung in Flüssigkeiten, Luft und Gasen
Mantelleitung je nach Durchmesser in gewissen Grenzen biegsam.
- ▶ Verschiedene Anschlussvarianten:
Mit Kabel und ALMEMO®-Stecker, Best.Nr. FxAxx, mit Lemo-Buchse (direkt, ohne Kabel) Best.Nr. FxLxx, mit Kabel und freiem Ende, Best.Nr. Fx0xx
dazu Steckeroptionen:
Mit THERM-Rundstecker: Option OT9020RS, mit Miniatur-Thermo-Flachstecker Option OT9020FS.

Thermoelement-Mantelfühler Txx

Messelement:	Thermoelement NiCr-Ni Typ K, DIN Klasse 1. (siehe Seite 08.03)
Fühlerspitze, Mantelleitung:	Durchmesser, Länge, Einsatztemperatur siehe Tabelle, Material Inconel Fühlerspitze und Mantelleitung haben denselben Durchmesser Diese Typen sind daher auch für die Montage mit Klemmverschraubungen geeignet.
Kabelübergangshülse:	Messing Sechskant, L=65mm, Umkreis-Durchmesser=9mm, Einsatztemperatur -40 bis +160°C.
Standardkabel:	1,5 m Ausgleichsleitung Teflon/Silikon-isoliert, Einsatztemperatur -50 bis +200°C.
Kabeloptionen:	Ausgleichsleitung PVC/PVC-isoliert, Einsatztemperatur -20 bis +105°C auf Anfrage auch Ausgleichsleitung Teflon/Teflon-isoliert.
ALMEMO®-Stecker	NiCr-Ni ZA9020FS mit Auflösung 0,1 K.

Pt100-Mantelfühler Pxx

Messelement:	Pt100 4L, DIN Klasse B. (siehe Seite 08.03)
Optionen:	DIN Klasse A, 1/5 DIN Klasse B. (siehe Seite 08.03)
Fühlerspitze:	Durchmesser, Einsatztemperatur siehe Tabelle, Material Edelstahl.
Mantelleitung:	Durchmesser, Länge siehe Tabelle, Material Edelstahl Bei einzelnen Typen haben Fühlerspitze und Mantelleitung unterschiedliche Durchmesser (Fühlerspitze verstärkt). Diese Typen sind daher nicht für die Montage mit Klemmverschraubungen geeignet. Für Klemmverschraubungen geeignete Typen auf Anfrage.
Kabelübergangshülse:	Messing Sechskant, L=65mm, Umkreis-Durchmesser=9mm, Einsatztemperatur -40 bis +160°C.
Standardkabel:	1,5 m Leitung Teflon/Silikon-isoliert, Einsatztemperatur -50 bis +200°C.
Kabeloptionen:	Leitung PVC/PVC-isoliert, Einsatztemperatur -20 bis +105°C auf Anfrage auch Leitung Teflon/Teflon-isoliert.
ALMEMO®-Stecker	Pt100 ZA9030FS1 mit Auflösung 0,1 K Option: Pt100 ZA9030FS2 mit Auflösung 0,01 K (Standard bei 1/5 DIN Klasse B).

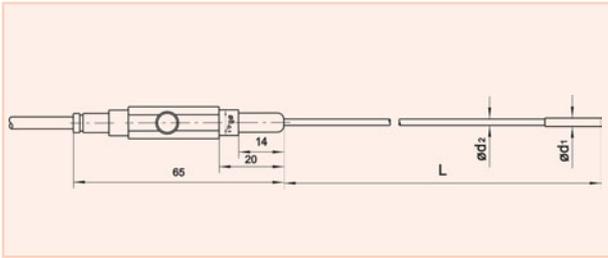
NTC-Mantelfühler Nxx

Messelement:	NTC Typ N. (siehe Seite 08.03)
Fühlerspitze:	Durchmesser, Einsatztemperatur siehe Tabelle, Material Edelstahl.
Mantelleitung:	Durchmesser, Länge siehe Tabelle, Material Edelstahl Bei einzelnen Typen haben Fühlerspitze und Mantelleitung unterschiedliche Durchmesser (Fühlerspitze verstärkt). Diese Typen sind daher nicht für die Montage mit Klemmverschraubungen geeignet. Für Klemmverschraubungen geeignete Typen auf Anfrage.
Kabelübergangshülse:	Messing Sechskant, L=65mm, Umkreis-Durchmesser=9mm, Einsatztemperatur -40 bis +160°C.
Standardkabel:	1,5 m Leitung PVC/PVC-isoliert, Einsatztemperatur -20 bis +105°C.
Kabeloptionen:	Leitung Teflon/Silikon-isoliert, Einsatztemperatur -50 bis +200°C auf Anfrage auch Leitung Teflon/Teflon-isoliert.
ALMEMO®-Stecker	NTC ZA9040FS mit Auflösung 0,01 K.

Ahlborn Mess- und Regelungstechnik GmbH • 83607 Holzkirchen • Deutschland • Tel. +49 8024 3007 0 • FAX. +49 8024 3007 10

10/2008 Irrtum und Änderungen vorbehalten

Mantelfühler



Fühler mit:
 Fühlerspitze, Maß d_1 ,
 Mantelleitung, Maß d_2 ,
 Gesamtlänge (inkl. Fühlerspitze) L ,
 Kabelübergangshülse, Maße Länge = 65 mm,
 Umkreis-Durchmesser = 9 mm
 und Kabel

Einsatzbereiche und Abmessungen

Fühlerspitze Durchmesser mm	Thermoelementfühler NiCr-Ni			Widerstandsfühler Pt100 4L			Widerstandsfühler NTC		
	Best.-Nr. FTAxxLyxxx $d_1 = x, x$ mm $L = yyyy$ mm	d_2 mm	Einsatztemp. Fühlerspitze	Best.-Nr. FPAxxLyxxx $d_1 = x, x$ mm $L = yyyy$ mm	d_2 mm	Einsatztemp. Fühlerspitze	Best.-Nr. FNAxxLyxxx $d_1 = x, x$ mm $L = yyyy$ mm	d_2 mm	Einsatztemp. Fühlerspitze
0,5 bis 1,0	FTA05L0050 FTA05L0100 FTA05L0250 FTA05L0500 FTA05L1000	0,5	-100 bis +900°C	FPA10L0100** FPA10L0250** FPA10L0500**	1,0	-200 bis +600°C			
1,5 bis 2,2	FTA15L0100 FTA15L0250 FTA15L0500 FTA15L1000	1,5	-100 bis +1100°C	FPA22L0100* FPA22L0250* FPA22L0500*	2,0	-196 bis +500°C	FNA20L0100 FNA20L0250 FNA20L0500	2,0	-20 bis +100°C
3,0 bis 3,2	FTA30L0100 FTA30L0250 FTA30L0500 FTA30L1000	3,0	-100 bis +1100°C	FPA32L0100* FPA32L0250* FPA32L0500*	2,8	-70 bis +500°C	FNA32L0100* FNA32L0250* FNA32L0500*	2,8	-20 bis +100°C

* Fühlertyp nicht für Klemmverschraubungen geeignet! Geeignete Typen auf Anfrage!

** Bei dem Fühlertyp mit Durchmesser 1,0 mm ist ein empfindlicher Miniatur-Keramik-Pt100-Messwiderstand eingebaut. Bei Verwendung des Fühlers müssen auch geringste Erschütterungen und auch ein leichtes Verbiegen der Messspitze unbedingt vermieden werden; es besteht Gefahr, daß der Messwiderstand bricht. Für diesen Fall kann keine Gewährleistung übernommen werden.

Optionen

	Thermoelementfühler NiCr-Ni		Widerstandsfühler Pt100 4L		Widerstandsfühler NTC	
	Best. Nr.		Best. Nr.		Best. Nr.	
Standardkabel		1,5 m Teflon / Silikon		1,5 m Teflon / Silikon		1,5 m PVC / PVC
Option Kabel	OTK01L0050	5 m Teflon / Silikon	OPK01L0050	5 m Teflon / Silikon		
Option Kabel	OTK02L0015	1,5 m PVC / PVC	OPK02L0015	1,5 m PVC / PVC		
Option Kabel	OTK02L0050	5 m PVC / PVC	OPK02L0050	5 m PVC / PVC	OPK02L0050	5 m PVC / PVC
Option Kabel*	OFS0017	ca. 1,4m ** Teflon / Silikon	OFS0017	ca. 1,4m ** PVC	OFS0017	ca. 1,4m ** PVC
Option Genauigkeit			OPG2	DIN Klasse A		
Option Genauigkeit			OPG5	1/5 DIN Klasse B		

* Kabel mit angespritztem ALMEMO-Stecker (feuchtigkeitsgeschützt)

** keine anderen Kabellängen und Kabeltypen lieferbar!