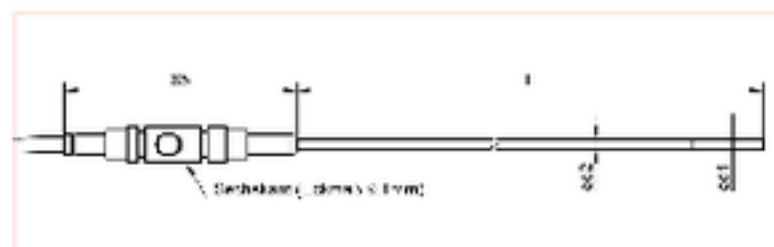


Mantelfühler



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

Thermoelement-Mantelfühler NiCr-Ni, Typ K

Typische Anwendung: universell, im Bereich: -40°C bis 900°C

Durchmesser $d_1=d_2$	Einsatztemperatur Fühlerspitze	Länge L	Best.Nr.
0,5 mm	$-200...900^{\circ}\text{C}$	50 mm	FTA05L0050
0,5 mm	$-200...900^{\circ}\text{C}$	100 mm	FTA05L0100
0,5 mm	$-200...900^{\circ}\text{C}$	250 mm	FTA05L0250
0,5 mm	$-200...900^{\circ}\text{C}$	500 mm	FTA05L0500
0,5 mm	$-200...900^{\circ}\text{C}$	1000 mm	FTA05L1000
1,5 mm	$-200...1100^{\circ}\text{C}$	100 mm	FTA15L0100
1,5 mm	$-200...1100^{\circ}\text{C}$	250 mm	FTA15L0250
1,5 mm	$-200...1100^{\circ}\text{C}$	500 mm	FTA15L0500
1,5 mm	$-200...1100^{\circ}\text{C}$	1000 mm	FTA15L1000
3,0 mm	$-200...1100^{\circ}\text{C}$	100 mm	FTA30L0100
3,0 mm	$-200...1100^{\circ}\text{C}$	250 mm	FTA30L0250
3,0 mm	$-200...1100^{\circ}\text{C}$	500 mm	FTA30L0500
3,0 mm	$-200...1100^{\circ}\text{C}$	1000 mm	FTA30L1000

Anschlusskabel	Einsatzbereich	Länge	Best.Nr.
FEP/Silikon Thermoleitung (Litze)	$-50...200^{\circ}\text{C}$	1,5 m	Standard
		5 m	OTK01L0050
PVC/PVC Ausgleichsleitung	$-20...105^{\circ}\text{C}$	1,5 m	OTK02L0015
		5 m	OTK02L0050

Thermoelement-Mantelfühler NiCrSi-NiSi, Typ N

Typische Anwendung: im Bereich: -200°C bis 1150°C , besonders langzeitstabil bei hohen Temperaturen

Durchmesser $d_1=d_2$	Einsatztemperatur Fühlerspitze	Länge L	Best.Nr.
1,5 mm	$-200...1150^{\circ}\text{C}$	500 mm	FTAN15L0500
1,5 mm	$-200...1150^{\circ}\text{C}$	750 mm	FTAN15L0750
1,5 mm	$-200...1150^{\circ}\text{C}$	1000 mm	FTAN15L1000
3,0 mm	$-200...1150^{\circ}\text{C}$	500 mm	FTAN30L0500
3,0 mm	$-200...1150^{\circ}\text{C}$	750 mm	FTAN30L0750
3,0 mm	$-200...1150^{\circ}\text{C}$	1000 mm	FTAN30L1000
6,0 mm	$-200...1150^{\circ}\text{C}$	500 mm	FTAN60L0500
6,0 mm	$-200...1150^{\circ}\text{C}$	750 mm	FTAN60L0750
6,0 mm	$-200...1150^{\circ}\text{C}$	1000 mm	FTAN60L1000

Anschlusskabel	Einsatzbereich	Länge	Best.Nr.
FEP/Silikon Thermoleitung (Litze)	$-50...200^{\circ}\text{C}$	1,5 m	Standard
		5 m	OTNK01L0050

Temperatur

Widerstands-Mantelfühler Pt100 4L

Typische Anwendung: universell, im Bereich: -40°C bis 500°C

Durchmesser d1 Fühlerspitze	Durchmesser d2, Mantelleitung	Einsatztemperatur Fühlerspitze	Länge L	Best.Nr.
1,5 mm	1,5 mm**	-40...500°C	100 mm	FPA15L0100
1,5 mm	1,5 mm**	-40...500°C	250 mm	FPA15L0250
1,5 mm	1,5 mm**	-40...500°C	500 mm	FPA15L0500
2,2 mm*	2,0 mm	-40...500°C	100 mm	FPA22L0100
2,2 mm*	2,0 mm	-40...500°C	250 mm	FPA22L0250
2,2 mm*	2,0 mm	-40...500°C	500 mm	FPA22L0500
3,2 mm*	2,8 mm	-40...500°C	100 mm	FPA32L0100
3,2 mm*	2,8 mm	-40...500°C	250 mm	FPA32L0250
3,2 mm*	2,8 mm	-40...500°C	500 mm	FPA32L0500

* Fühlerspitze verstärkt 2,2 mm oder 3,2 mm, nicht für Klemmverschraubung geeignet. Geeignete Typen mit durchgehendem Durchmesser 2,0 mm (FPA20Lx) oder 3,0 mm (FPA30Lx) auf Anfrage.

** Zu starkes Verbiegen/Knicken der dünnen Mantelleitung ist zu vermeiden.

Optionen	Best. Nr.
PT100 Messwiderstand	
Genauigkeit	
Klasse B	Standard
Klasse A	OPG2
Klasse 1/5 DIN Klasse B	OPG5
Keramik-Messwiderstand	
mit Einsatzbereich von -200...600°C	OPM1

Anschlusskabel	Einsatzbereich	Länge	Best.Nr.
FEP/Silikon	-50...200°C	1,5 m 5 m	Standard OPK01L0050
PVC/PVC	-20...105°C	1,5 m 5 m	OPK02L0015 OPK02L0050

Widerstands-Mantelfühler NTC

Typische Anwendung: universell, im Bereich: 0°C bis typ. 70°C

Durchmesser d1 Fühlerspitze	Durchmesser d2, Mantelleitung	Einsatztemperatur Fühlerspitze	Länge L	Best.Nr.
2,0 mm	2,0 mm	-20...100°C	100 mm	FNA20L0100
2,0 mm	2,0 mm	-20...100°C	250 mm	FNA20L0250
2,0 mm	2,0 mm	-20...100°C	500 mm	FNA20L0500
3,2 mm*	2,8 mm	-20...100°C	100 mm	FNA32L0100
3,2 mm*	2,8 mm	-20...100°C	250 mm	FNA32L0250
3,2 mm*	2,8 mm	-20...100°C	500 mm	FNA32L0500

* Fühlerspitze verstärkt 3,2 mm, nicht für Klemmverschraubung geeignet. Geeigneter Typ mit durchgehendem Durchmesser 3,0 mm (FNA30Lx) auf Anfrage.

Anschlusskabel	Einsatzbereich	Länge	Best.Nr.
PVC/PVC	-20...105°C	1,5 m 5 m	Standard OPK02L0050