

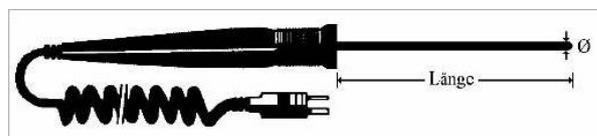
Bauart:	TKLM
Sensorart:	Thermoelement NiCr-Ni (Typ K) nach DIN EN 60584 Kl. 1
Meßbereich:	-50 ... 250 °C
Nennlänge:	125 mm.
Durchmesser:	3,2 mm
Ansprechzeit:	t95 < 1 s
Verwendungszweck:	Universell mobil einsetzbar zur Temperaturmessung gasförmiger Medien ohne Gefährdungspotential. (z.B. Luftmessung in der Klimatechnik)
allg. Beschreibung:	Vorne offenes Fühlerrohr mit frei liegender Messstelle direkt übergehend in Miniatur-Thermostecker (Bauart SM-K-S).
Besonderheiten:	Die frei liegende Messstelle ermöglicht die schnellstmögliche Ansprechzeit. Der Fühler kann über den angesetzten Stecker entweder direkt auf ein Messgerät aufgesetzt oder indirekt m.H. einer als Zubehör erhältlichen Anschlussleitung (optional auch mit Handgriff) angeschlossen werden.
Best.-Nr.:	01069



HINWEIS: Die für unsere Sensoren angegebenen Ansprechzeiten basieren auf definierten Rahmenbedingungen und sind nur als Richtwerte anzusehen.

Hinweis: Keine der in unseren Datenblättern gemachten Angaben sichern einen Produkt spezielle Eigenschaften zu, sondern sind Erfahrungswerte, an denen man sich orientieren kann. Änderungen aufgrund des technischen Fortschritts behalten wir uns vor. Ausgenommen von dieser Regelung sind Produkteigenschaften, die wir in Einzelfällen schriftlich und individuell zusichern.

Bauart:	TKM
Sensorart:	Thermoelement NiCr-Ni (Typ K) nach DIN EN 60584 Kl. 1
Meßbereich:	-50...1100 °C
Verwendungszweck:	Mobile Universalfühler einsetzbar für verschiedenste Medien.
allg. Beschreibung:	Mantelthermoelement mit Handgriff und PVC-Ausgleichsleitung sowie angeschlossenen Miniaturstecker (Bauart SM-K-S) zum Anschluß an Anzeigergeräte.
Besonderheiten:	Das Thermoelement liegt isoliert in einem Inconel-Schutzrohr, welches in Abhängigkeit vom Durchmesser begrenzt biegsam ist. Je nach Anwendung wird Länge und Durchmesser sinnvoll gewählt.
Sonstiges:	Verschiedene Längen und Durchmesser sowie Silikon-Ausgleichsleitung als Option erhältlich.



Eine Auswahl an Standardlängen und -durchmessern:

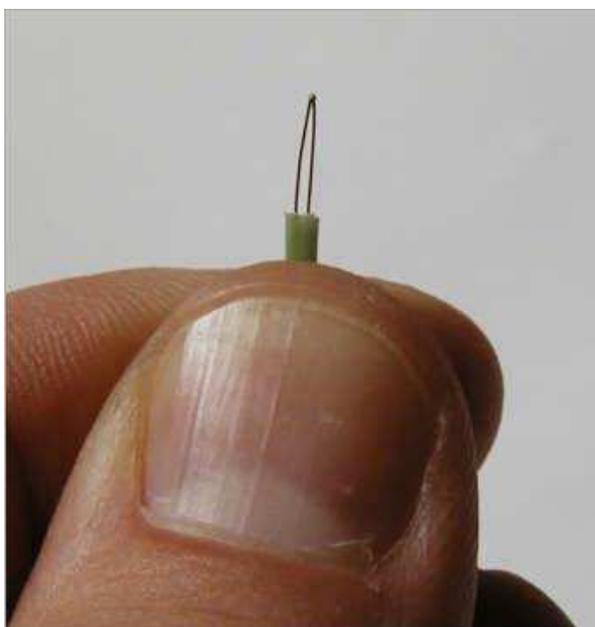
Andere Abmessungen und Optionen gerne auf Anfrage.
(Alle technischen Angaben ohne Gewähr. Änderungen bzw. Irrtümer vorbehalten.)

Best.-Nr.	Bauart	Ø [mm]	Länge [mm]	Tmax [°C]	Ansprechzeit t63 [s]	Ansprechzeit t99 [s]
01050	TKM15100	1,5	100	1100	1,5	5
01049	TKM15200	1,5	200	1100	1,5	5
01051	TKM15300	1,5	300	1100	1,5	5
01052	TKM15500	1,5	500	1100	1,5	5
01055	TKM30100	3,0	100	1100	3	11
01054	TKM30200	3,0	200	1100	3	11
01056	TKM30300	3,0	300	1100	3	11
01057	TKM30500	3,0	500	1100	3	11
01060	TKM60300	6,0	300	1100	3	16
01061	TKM60500	6,0	500	1100	3	16
01062	TKM60900	6,0	900	1100	3	16

HINWEIS: Die für unsere Sensoren angegebenen Ansprechzeiten basieren auf definierten Rahmenbedingungen und sind nur als Richtwerte anzusehen..

Hinweis: Keine der in unseren Datenblättern gemachten Angaben sichern einem Produkt spezielle Eigenschaften zu, sondern sind Erfahrungswerte, an denen man sich orientieren kann. Änderungen aufgrund des technischen Fortschritts behalten wir uns vor. Ausgenommen von dieser Regelung sind Produkteigenschaften, die wir in Einzelfällen schriftlich und individuell zusichern.

Bauart:	TKF
Sensorart:	Thermoelement NiCr-Ni (Typ K) nach DIN EN 60584 Kl. 1
Meßbereich:	-50...200 bzw. 400 °C
Verwendungszweck:	Universal einsetzbarer Fühler für verschiedenste Medien.
allg. Beschreibung:	Der Sensor TKF besteht aus parallel liegenden zweifach (einzeln + zusammen) isolierten Thermodrähten (NiCr und Ni) mit einem Durchmesser von je 0,2 mm, die an einem Ende zu einem Element verschweißt sind. Das andere Ende ist offen. Die Sensoren mit FEP-(Kunststoff)-Isolation bis 200 °C haben einen Außendurchmesser von ca. (1,2 x 2) mm, die Sensoren mit Glasseide-Isolation bis 400 °C haben einen Außendurchmesser von ca. (0,9 x 1,2) mm.
Besonderheiten:	Die Meßstelle liegt frei (- ist nicht isoliert -), was eine außerordentlich kurze Ansprechzeit ermöglicht. Der Sensor ist sehr flexibel, kann in verschiedenste Medien getaucht, aber auch z.B. in Bohrungen eingeführt oder auf Oberflächen befestigt (geklebt) werden. Hinweis: Glasseide ist hygroskopisch, d.h. die Isolation zieht Feuchtigkeit. Sensoren mit dieser Isolation sind entsprechend nicht für feuchte Umgebungen geeignet!
Sonstiges:	Verschiedene Längen und zwei verschiedene Isolationen sind erhältlich.



Eine Auswahl an Standardlängen und -durchmessern:

Andere Abmessungen und Optionen gerne auf Anfrage.
(Alle technischen Angaben ohne Gewähr. Änderungen bzw. Irrtümer vorbehalten.)

Best.-Nr.	Bauart	Ø [mm]	Länge [m]	Isolation	Tmax [°C]	Ansprechzeit t63 [s]	Ansprechzeit t99 [s]
01101	TKF1P	2 x 0,2	1	FEP *	200	0,3	0,5
01102	TKF2P	2 x 0,2	2	FEP *	200	0,3	0,5
01103	TKF3P	2 x 0,2	3	FEP *	200	0,3	0,5
01110	TKF1F	2 x 0,2	1	Glasseide *	400	0,3	1
01111	TKF2F	2 x 0,2	2	Glasseide *	400	0,3	1
01112	TKF3F	2 x 0,2	3	Glasseide *	400	0,3	1

HINWEIS: Die für unsere Sensoren angegebenen Ansprechzeiten basieren auf definierten Rahmenbedingungen und sind nur als Richtwerte anzusehen.

Hinweis: Keine der in unseren Datenblättern gemachten Angaben sichern einem Produkt spezielle Eigenschaften zu, sondern sind Erfahrungswerte, an denen man sich orientieren kann. Änderungen aufgrund des technischen Fortschritts behalten wir uns vor. Ausgenommen von dieser Regelung sind Produkteigenschaften, die wir in Einzelfällen schriftlich und individuell zusichern.

TPLW6060

Luftfühler Pt100 zur Umgebungslufttemperaturmessung (Wandmontage)



Wir nehmen Messtechnik genau

Bauart:	TPLW6060
Sensorart:	Pt100 (nach DIN EN 60751 Kl. B, 4-Leiter)
Meßbereich:	-30...90 °C
Nennlänge:	60 mm.
Durchmesser:	6 mm
Ansprechzeit:	t95 = ca. 30 s
Verwendungszweck:	Universell einsetzbar zur Temperaturmessung gasförmiger Medien. (z.B. Luftmessung in der Klimatechnik)
allg. Beschreibung:	Mantelwiderstandsthermometere (Mantelmaterial Edelstahl) in Polyamidgehäuse (58x64x34) mm für Wandaufbau mit Kabeldurchführung PG11 und Anschlußklemme, Schutzart IP65
Besonderheiten:	Der Sensor ist einfach im Innen- oder Außenbereich an beliebigen Orten zu montieren und kann über konventionelle Kupferleitung angeschlossen werden. Durch den außerhalb des Gehäuses liegenden Sensor entfällt das Problem der Aufheizung wie bei anderen Außensensoren, wo der Sensor in einem Gehäuse untergebracht ist.
Best.-Nr.:	01750



Hinweis: Keine der in unseren Datenblättern gemachten Angaben sichern einem Produkt spezielle Eigenschaften zu, sondern sind Erfahrungswerte, an denen man sich orientieren kann. Änderungen aufgrund des technischen Fortschritts behalten wir uns vor. Ausgenommen von dieser Regelung sind Produkteigenschaften, die wir in Einzelfällen schriftlich und individuell zusichern.

Andere Abmessungen und Optionen gerne auf Anfrage.
(Alle technischen Angaben ohne Gewähr. Änderungen bzw. Irrtümer vorbehalten.)

HINWEIS: Die für unsere Sensoren angegebenen Ansprechzeiten basieren auf definierten Rahmenbedingungen und sind nur als Richtwerte anzusehen.