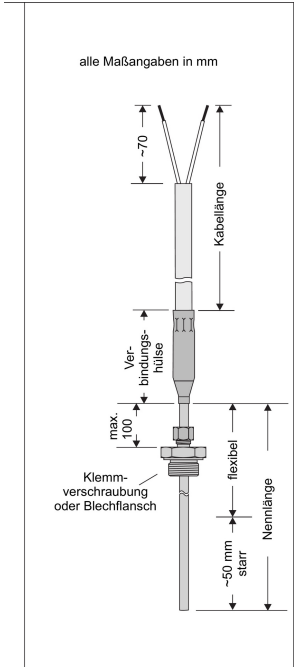


MANTEL-THERMOELEMENT



- TYP J UND TYP K
- BIS +1000 °C
- Ø 1,5 ... 6 MM
- BIS 2000 MM LÄNGE
- IP 65



KENNWERTE

Merkmal	Wert	Merkmal	Wert
Messelement	Thermoelement Typ J oder Typ K	Einsatzbereich	Typ J -200 ... +700 °C (3)
Schutzrohr	2.4816 (Inconel 600)		Typ K -200 ... +1000 °C
Ø Schutzrohr	1,5 · 3 · 4,5 · 6 mm	Kabel bestimmt	-5 ... +550 °C je Typ
Nennlänge	Standard 100 mm, max. 2000 mm	Schutzart	IP 65 bis 250 °C
Ansprechzeit	Ø 3 mm: t90 5 s · t50 2 s	Produktkennung	KB

Mantel-Thermoelement mit biegsamem Schutzrohr und festem Anschlusskabel. DER EINSATZBEREICH WIRD VOM KABEL BESTIMMT, NICHT VOM FÜHLER: die Quelle sagt das ausdrücklich. Wer den oberen Wert des Messelements ausnutzen will, braucht das passende Kabel



— PVC endet bei 70 °C. KEIN CE-ZEICHEN IST DOKUMENTIERT — siehe KONFORMITÄT.



TECHNISCHE DATEN

MESSELEMENT

Thermoelement	Typ J (Fe-CuNi) · Typ K (NiCr-Ni)
Genauigkeit	nach DIN EN 60584-2 Klasse 1
Typ J	±1,5 °C (-40 ... 375 °C)
	±0,004 t (375 ... 750 °C) (3)
Typ K	±1,5 °C (-40 ... 375 °C)
	±0,004 t (375 ... 1000 °C)
Isolierstoff	Metalloxid

SCHUTZROHR UND LÄNGE

Werkstoff	2.4816 (Inconel 600)
Verbindungshülse	1.4571 (316Ti)
Ø Schutzrohr	1,5 · 3 · 4,5 · 6 mm
Nennlänge	Standard 100 mm · Option nach Angabe
Maximallänge	2000 mm
Biegeradius	min. 5 × Ø Schutzrohr
Anschluss	offene Enden 70 mm blank · TE-Stecker
	Standard oder mini · ohne Kabel 20 mm blank
Hülse zu Kabel	Sechskant-Pressung · Option Ringpressung
Knickschutz	ohne

ANSCHLUSSKABEL

Anschlusskabel	PVC-PVC · PTFE-Silikon · PTFE-PTFE ·
	PTFE-Schirmgeflecht-PTFE ·
	Glasseide-Glasseide-Schirmgeflecht
Kabellänge	Standard 2 m · Option nach Angabe
Schutzart	IP 65 (bis 250 °C) (K1)
Isolationswiderstand	Prüfspannung 500 VDC

TEMPERATUR UND ANSPRECHZEIT

Thermoelement Typ J	-200 ... +700 °C
Thermoelement Typ K	-200 ... +1000 °C
Schutzrohr 2.4816	bis 1100 °C
Klemmverschraubung	-75 ... +250 °C
Ansprechzeit Ø 3 mm	t90 5 s · t50 2 s
Kabel PVC	-5 ... +70 °C
Kabel Silikon	-45 ... +180 °C
Kabel PTFE	-75 ... +250 °C (2)
Kabel Glasseide	-60 ... +550 °C

(K1) IP 65 GILT NICHT BEI DER AUSFÜHRUNG MIT SCHIRMGEFLECHT — so steht es in der Quelle, ohne Angabe, welche Schutzart dort gilt.

(2) DIESELBE REIHE NENNT DIE PTFE-GRENZE ZWEIMAL VERSCHIEDEN: hier +250 °C, auf den Schwesterblättern +205 °C. Übernommen ist der Wert dieser Quelle.

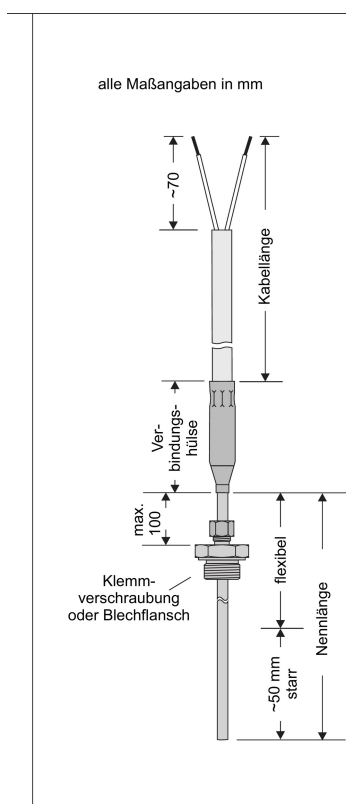
(3) DIE GENAUIGKEITSTAFEL REICHT WEITER ALS DER EINSATZBEREICH: Typ J bis 750 °C in der Tafel, 700 °C im Einsatzbereich. Die Zeile ist der Geltungsbereich der Norm, nicht des Erzeugnisses.

ANSCHLUSS

Kabel mit offenen Enden, 70 mm; der Übergang zum Kabel ist mit Sechskant-Pressung gesetzt, wahlweise mit Ringpressung. EINE KLEMMENBELEGUNG NENNT DIE QUELLE NICHT — weder eine Aderfarbe noch eine Klemmennummer.



ABMESSUNGEN



Originalzeichnung des Herstellers; nichts ist nachgezeichnet.



KONFORMITÄT

CE-Kennzeichnung	NICHT DOKUMENTIERT. Das Datenblatt zeigt kein CE-Zeichen und nennt keine Richtlinie
Konformitätserklärung	Liegt nicht vor. Vor dem Inverkehrbringen in der EU anzuordern
Genauigkeitsnorm	DIN EN 60584-2 Klasse 1 — sie regelt die Grenzabweichung des Messelements, keine Produktzulassung
Typzulassung	KEINE. Die GL-Ausführung ist ein eigenes Erzeugnis — Blatt TBMB (TE-MK1G)
Explosionsschutz	NICHT DOKUMENTIERT
Schutzart	IP 65 bis 250 °C, nicht bei Schirmgeflecht

BESTELLANGABEN

Zubehör

- KLEMMVERSCHRAUBUNG UND BLECHFLANSCH. Der Hersteller führt beide in einem eigenen Datenblatt WT-TE-Z; dieses liegt uns nicht vor. Artikelnummern nennt die Quelle keine.

BESTELLSCHLÜSSEL

Feld	Wert	Bedeutung
Produktkennung	KB	steht am Anfang jedes Bestellcodes
Typ Thermoelement	0 · 1	1× Typ J · 1× Typ K
Material Schutzrohr	0	2.4816 (Inconel 600)
Ø Schutzrohr	0 ... 4	1,5 · 3 · 4,5 · 6 mm · 4 = anderer Ø
Nennlänge	0 · 1	100 mm · andere Länge
Anschlusskabel	0 ... 5	PVC · PTFE-Silikon · PTFE · PTFE-Geflecht · Glasseide · ohne
Anschluss	0 ... 3	offene Enden 70 mm · TE-Stecker Standard · mini · andere Länge
Kabellänge	0 · 1	2 m · andere Länge
Sonderausführung	0	kundenspezifisch, bitte angeben
Genutzter Temperaturbereich	—	vom Besteller anzugeben, in °C

Der Bestellcode wird aus der Produktkennung und den Stellen des Schlüssels gebildet; ein fertiges Beispiel steht hier nicht, weil ein Bestellcode eine Zusage ist und in unserer eigenen Artikelliste auflösbar sein muss. MASSGEBLICH IST DER DEUTSCHE BESTELLSCHLÜSSEL DER QUELLE.

