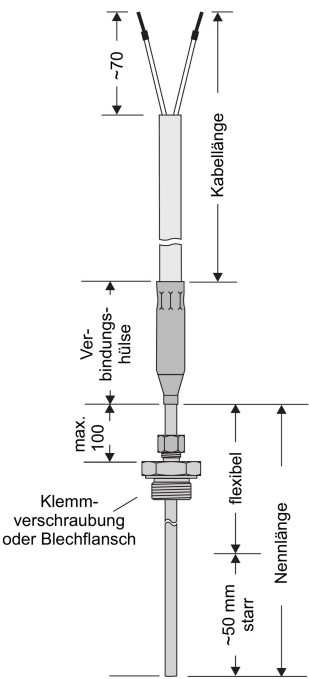


MANTEL-WIDERSTANDSTHERMOMETER



- PT100 UND PT1000
- -200 ... +450 °C
- Ø 3 · 4,5 · 6 MM
- BIS 2000 MM LÄNGE
- IP 65



KENNWERTE

Merkmal	Wert	Merkmal	Wert
Messelement	Pt100 oder Pt1000, 1x oder 2x	Einsatzbereich	-200 ... +450 °C
Schaltung	2-, 3- oder 4-Leiter	Schutzrohr	1.4401 (316)
Genauigkeit	Klasse A bis B1/10DIN	Ø Schutzrohr	3 · 4,5 · 6 mm
Nennlänge	Standard 100 mm, max. 2000 mm	Kabel bestimmt	-5 ... +550 °C je Typ
Ansprechzeit	6x0,5 mm: t90 30,9 s	Produktkennung	KM

Mantel-Widerstandsthermometer 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

Sensorelement	Pt100 · Pt1000 · 2x Pt100 · 2x Pt1000
Schaltung	2-Leiter · 3-Leiter · 4-Leiter
Genauigkeit	Klasse A · Klasse B · B1/2DIN · B1/3DIN · B1/10DIN (3)
Einsatzbereich Sensor	-200 ... +450 °C
Isolierstoff	Metalloxid

SCHUTZROHR UND LÄNGE

Werkstoff	1.4401 (316)
Verbindungshülse	1.4571 (316Ti)
Ø Schutzrohr	3 · 4,5 · 6 mm
Wandung	Ø 3: 0,25 · Ø 4,5: 0,38 · Ø 6: 0,51 mm
Nennlänge	Standard 100 mm · Option nach Angabe
Maximallänge	2000 mm
Biegeradius	min. 5 x Ø Schutzrohr
Anschluss	offene Enden 70 mm, Aderendhülse
	Option ohne Kabel, 20 mm blank
Hülse zu Kabel	Sechskant-Pressung · Option Ringpressung

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

Sensor	-200 ... +450 °C
Schutzrohr 1.4401	bis 600 °C
Klemmverschraubung	-75 ... +250 °C
Ansprechzeit 6x0,5 mm	t90 30,9 s · t50 12 s
Ansprechzeit 6x1 mm	t90 22,1 s · t50 7,6 s
Kabel PVC	-5 ... +70 °C
Kabel Silikon	-45 ... +180 °C
Kabel PTFE	-75 ... +205 °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 +205 °C, auf den Schwesterblättern +250 °C. Übernommen ist der Wert dieser Quelle.

(3) DIE QUELLE NENNT KEINE NORM ZU DIESEN KLASSEN.

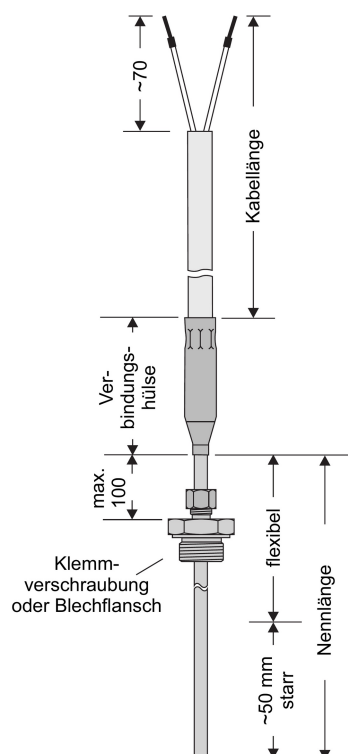
(4) ZWEI VIERLEITER-SENSOREN GIBT ES NUR MIT PTFE-SILIKON-KABEL — so steht es in der Quelle, ohne Begründung.

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 anzufordern
Genauigkeitsklassen	Klasse A bis B1/10DIN. EINE NORM NENNT DIE QUELLE NICHT
Typzulassung	KEINE. Die GL-Ausführung ist ein eigenes Erzeugnis — Blatt TBMD (WT-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	KM	steht am Anfang jedes Bestellcodes
Sensorelement	0 ... 3	1x Pt100 · 1x Pt1000 · 2x Pt100 · 2x Pt1000
Sensortyp	0 ... 2	2-Leiter · 3-Leiter · 4-Leiter
Genauigkeit	0 ... 4	Klasse A · Klasse B · B1/2DIN · B1/3DIN · B1/10DIN
Material Schutzrohr	0	1.4401 (316)
Ø Schutzrohr	0 ... 2	3 · 4,5 · 6 mm
Nennlänge	0 · 1	100 mm · andere Länge
Anschlusskabel	0 ... 5	PVC · PTFE-Silikon · PTFE · PTFE-Geflecht · Glasseide · ohne
Anschluss	0 · 1	offene Enden 70 mm · 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.

