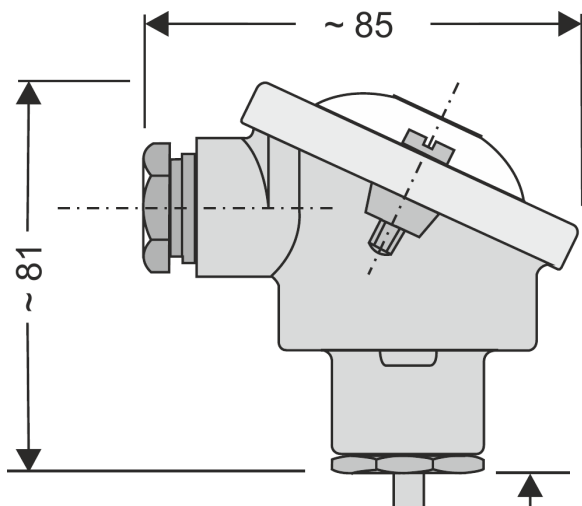


WIDERSTANDSTHERMOMETER, KOPF B



- PT100 UND PT1000
- -200 ... +450 °C
- KLASSE A BIS B1/10DIN
- 2-, 3-, 4-LEITER
- BIS 2000 MM LÄNGE



KENNWERTE

Merkmal	Wert	Merkmal	Wert
Messelement	Pt100 oder Pt1000, 1x oder 2x	Einsatzbereich	-200 ... +450 °C
Schaltung	2-, 3- oder 4-Leiter	Schutzrohr	1.4571 oder 2.4816
Genauigkeit	Klasse A · B · B1/2 · B1/3 · B1/10 DIN	Ø Schutzrohr	3 ... 15 mm
Bauform	Einschraub (ES) oder Eintauch (ET)	Einbau-, Nennlänge	50 ... 2000 mm
Anschlusskopf	Kopf B, Aluminium, IP 54	Produktkennung	KD

Widerstandsthermometer mit Anschlusskopf B für die Temperaturmessung in Rohren, Behältern und Anlagen. Ein Kopf, zwei Bauformen, elf Schutzrohrdurchmesser und fünf Genauigkeitsklassen; das Messelement ist wahlweise Pt100 oder Pt1000, einfach oder doppelt, in 2-, 3- oder 4-Leiterschaltung. 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 (1)
Typ	Standardelement (S) · Mantelelement (M)
Bauform	Einschraubsensor (ES) · Eintauchsensor (ET)
Isolierstoff	Metalloxid
Einsatzbereich	-200 ... +450 °C

SCHUTZROHR UND LÄNGE

Werkstoff	1.4571 (316Ti) bei Standardelement
	2.4816 (Inconel 600) bei Mantelelement
Ø Standardelement	3 · 4 · 5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 15 mm
Ø Mantelelement	3 · 4,5 · 6 mm (2)
Einbau-, Nennlänge	50 · 100 · 160 · 200 · 250 · 400 · 600 · 1000 mm · Option nach Angabe
Maximallänge	2000 mm
Prozessanschluss	1/4" · 3/8" · 1/2" · 1" · 1/4NPT · 3/8NPT · 1/2NPT
Biegeradius	min. 5 x Ø Schutzrohr (Mantelelement)

ANSCHLUSSKOPF

Werkstoff	Aluminium
Prozessanschluss	M24x1,5
Kabelanschluss	M20x1,5
Anschluss	Keramiksockel mit Anschlusspfosten
Schutzart	IP 54
Isolationswiderstand	Prüfspannung 500 VDC

TEMPERATUR UND ANSPRECHZEIT

Sensor	-200 ... +450 °C
Schutzrohr 1.4571	bis 600 °C
Schutzrohr 2.4816	bis 600 °C
Anschlusskopf	bis 480 °C (3)
Ansprechzeit 6x0,5 mm	t90 30,9 s · t50 12 s
Ansprechzeit 6x1 mm	t90 22,1 s · t50 7,6 s
Zubehör	Anschlusskabel · Messumformer · Klemmverschraubung

(1) DIE QUELLE NENNT KEINE NORM ZU DIESEN KLASSEN. Die Bezeichnungen Klasse A, Klasse B und die DIN-Teiler sind die üblichen Klassen für Platin-Messwiderstände; welche Ausgabe gilt, sagt das Datenblatt nicht, und hier wird keine ergänzt.

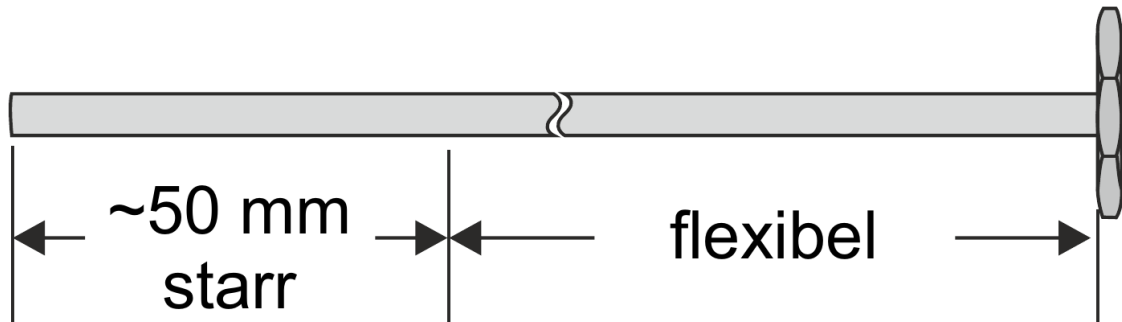
(2) DIE ENGLISCHE FASSUNG DER QUELLE NENNT HIER ZUSÄTZLICH 1,5 mm. Die deutsche nennt es nicht, und der Bestellschlüssel beider Sprachen bietet keine Ziffer dafür an — es ist der Wert des Thermoelement-Blattes.

(3) Der Anschlusskopf begrenzt die Anwendung: 480 °C an seiner eigenen Umgebung, nicht am Medium. Das Schutzrohr hält mehr aus als das Element.



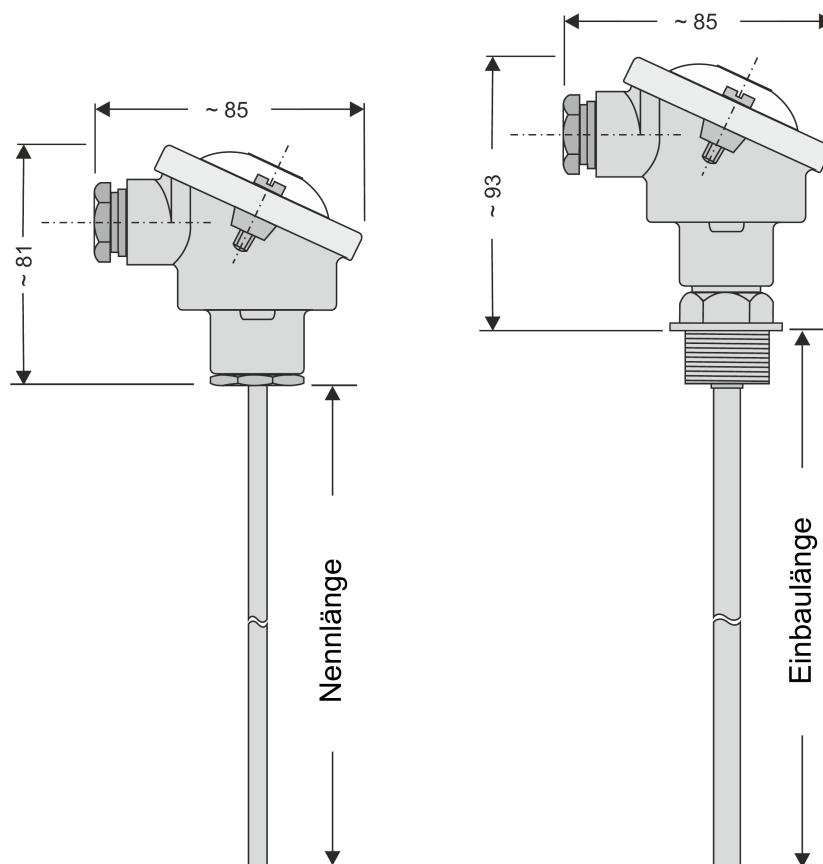
ANSCHLUSS UND SCHUTZROHR

Der Anschlusskopf B nimmt einen Keramiksockel mit Anschlusspfosten auf; die Leitung wird durch die Verschraubung M20x1,5 eingeführt. EINE KLEMMENBELEGUNG NENNT DIE QUELLE NICHT — weder eine Aderfarbe noch eine Klemmennummer. Wer die Belegung braucht, fordert sie beim Hersteller an.



Schutzrohr des Mantelelements: die ersten rund 50 mm ab dem Anschlusskopf sind starr, der Rest ist biegsam. Der Biegeradius ist auf mindestens das Fünffache des Rohrdurchmessers begrenzt.

ABMESSUNGEN



Eintauchbauform (ET) — ohne eigenes Prozessgewinde; befestigt wird sie mit Zubehör. Bemaßt ist die Nennlänge.

Einschraubbauform (ES) — mit Prozessgewinde am Rohr. Bemaßt ist die Einbaulänge. Beide Zeichnungen sind Originalzeichnungen des Herstellers; nichts ist nachgezeichnet und nichts hinzugefügt.



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
Genauigkeitsklassen	Klasse A bis B1/10DIN. EINE NORM NENNT DIE QUELLE NICHT — siehe Hinweis (1)
Typzulassung	KEINE. Die GL-Typzulassung TAA00002H5 gilt für die Ausführung WT-MR1G — eigenes Blatt TKMD
Explosionsschutz	NICHT DOKUMENTIERT
Schutzart	IP 54 am Anschlusskopf — die Quelle nennt keine Schutzart für das Schutzrohr

BESTELLANGABEN

Zubehör

- ANSCHLUSSKABEL · MESSUMFORMER · KLEMMVERSCHRAUBUNG. Die Quelle nennt diese drei ohne Artikelnummer, ohne Maße und ohne Verweis auf ein eigenes Datenblatt. Was genau bestellt werden kann, ist beim Hersteller zu erfragen.

BESTELLSCHLÜSSEL

Feld	Wert	Bedeutung
Produktkennung	KD	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
Typ	0 · 1	Standardelement (S) · Mantelelement (M)
Ausführung	0 · 1	Einschraubsensor · Eintauchsensor
Material Schutzrohr	0 · 1	1.4571 (316Ti) für S · 2.4816 (Inconel 600) für M
Ø Schutzrohr	1 ... B	1 = 3 mm (S, M) bis B = 15 mm (S) · 3 = 4,5 mm (M)
Einbau-, Nennlänge	0 ... 8	50 bis 1000 mm · 8 = andere Länge
Prozessanschluss	0 ... 6	1/4" · 3/8" · 1/2" · 1" · 1/4NPT · 3/8NPT · 1/2NPT
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.

