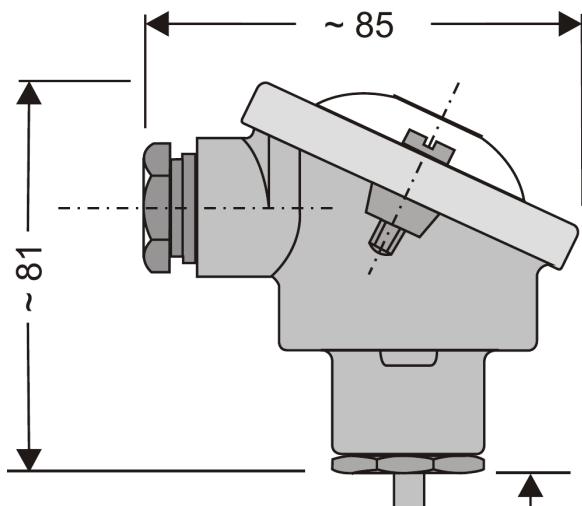


THERMOELEMENT, KOPF B



- TYP J UND TYP K
- BIS +1000 °C
- ANSCHLUSSKOPF B · IP 54
- Ø 1,5 ... 15 MM
- BIS 2000 MM LÄNGE



KENNWERTE

Merkmal	Wert	Merkmal	Wert
Messelement	Thermoelement Typ J oder Typ K	Einsatzbereich	Typ J -200 ... +700 °C (1)
Ausführung	1x oder 2x je Typ		Typ K -200 ... +1000 °C
Genauigkeit	DIN EN 60584-2 Klasse 1	Schutzrohr	1.4571 oder 2.4816
Bauform	Einschraub (ES) oder Eintauch (ET)	Ø Schutzrohr	1,5 ... 15 mm
Anschlusskopf	Kopf B, Aluminium, IP 54	Produktkennung	KC

Thermoelement mit Anschlusskopf B für die Temperaturmessung in Rohren, Behältern und Anlagen. Ein Kopf, zwei Bauformen und zwölf Schutzrohrdurchmesser; das Messelement ist wahlweise Typ J oder Typ K, einfach oder doppelt. KEIN CE-ZEICHEN IST DOKUMENTIERT — siehe KONFORMITÄT.



TECHNISCHE DATEN

MESSELEMENT

Thermoelement	1× Typ J (Fe-CuNi) · 1× Typ K (NiCr-Ni)
	2× Typ J · 2× Typ K
Typ	Standardelement (S) · Mantelelement (M)
Bauform	Einschraubsensor (ES) · Eintauchsensor (ET)
Genauigkeit	nach DIN EN 60584-2 Klasse 1
Typ J	±1,5 °C (-40 ... 375 °C)
	±0,004 t (375 ... 750 °C) (1)
Typ K	±1,5 °C (-40 ... 375 °C)
	±0,004 t (375 ... 1000 °C)
Isolierstoff	Standard: Aluminiumoxid
	Mantelelement: Metalloxid

SCHUTZROHR UND LÄNGE

Werkstoff	1.4571 (316Ti) bei Standardelement
	2.4816 (Inconel 600) bei Mantelelement
Ø Standardelement	ES 3 · 4 · 5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 15 mm
	ET 5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 15 mm
Ø Mantelelement	ES 1,5 · 3 · 4,5 · 6 mm · ET 6 mm
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 × 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

Thermoelement Typ J	-200 ... +700 °C
Thermoelement Typ K	-200 ... +1000 °C
Schutzrohr 1.4571	bis 600 °C
Schutzrohr 2.4816	bis 1100 °C
Anschlusskopf	bis 480 °C (2)
Ansprechzeit 6x0,5 mm	t90 30,9 s · t50 12 s (3)
Ansprechzeit 6x1 mm	t90 22,1 s · t50 7,6 s
Zubehör	Anschlusskabel · Messumformer · Klemmverschraubung

(1) DIE GENAUIGKEITSTAFEL REICHT WEITER ALS DER EINSATZBEREICH: sie gibt für Typ J eine Abweichung bis 750 °C an, der maximale Einsatzbereich endet bei 700 °C. Die Zeile ist der Geltungsbereich der Norm, nicht des Erzeugnisses.

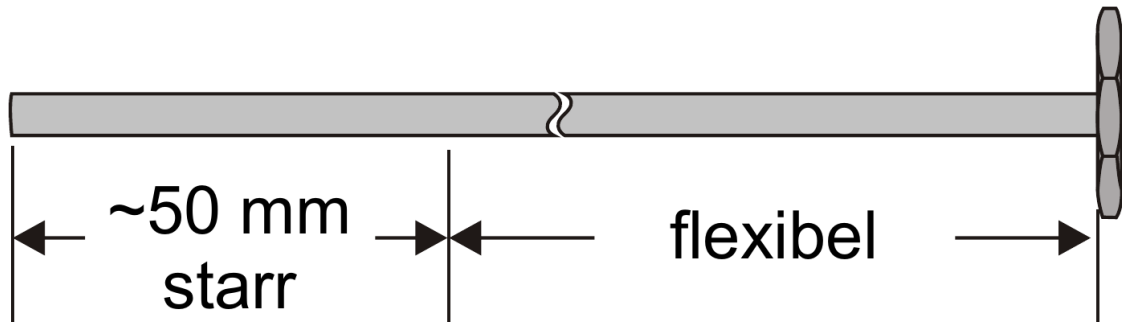
(2) Der Anschlusskopf begrenzt die Anwendung: 480 °C an seiner eigenen Umgebung, nicht am Medium.

(3) Die Ansprechzeiten gelten für die genannte Rohrgeometrie. Die GL-Ausführung TKMB nennt für dasselbe Rohr 6x0,5 mm einen t90 von 15 s — die Quelle erklärt den Unterschied nicht.



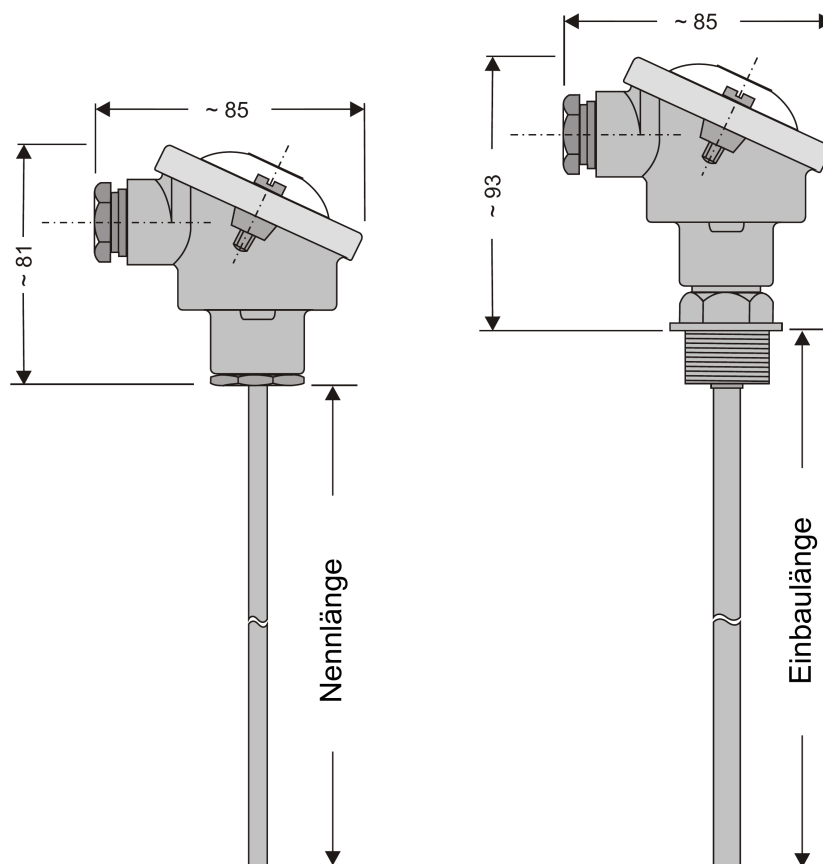
ANSCHLUSS UND SCHUTZROHR

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
Genauigkeitsnorm	DIN EN 60584-2 Klasse 1 — sie regelt die Grenzabweichung des Thermoelements, keine Produktzulassung
Typzulassung	KEINE. Die GL-Typzulassung TAA00002H3 gilt für die Ausführung TE-MR1G — eigenes Blatt TKMB
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	KC	steht am Anfang jedes Bestellcodes
Thermoelement	0 ... 3	1× Typ J · 1× Typ K · 2× Typ J · 2× Typ K
Typ	0 · 1	Standardelement (S) · Mantelelement (M)
Ausführung	0 · 1	Einschraubsensor (ES) · Eintauchsensor (ET) (4)
Material Schutzrohr	0 · 1	1.4571 (316Ti) für S · 2.4816 (Inconel 600) für M
Ø Schutzrohr	0 ... B	0 = 1,5 mm (M, nur ES) bis B = 15 mm (S)
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. (4) DIE ENGLISCHE QUELLE VERTAUSCHT HIER ES UND ET („0 screw-in sensor (ET)“). Es gilt die deutsche Fassung: 0 ist der Einschraubsensor.

