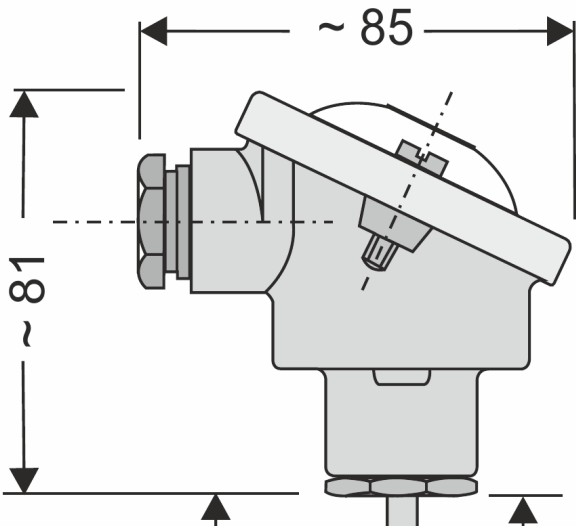


THERMOELEMENT, KOPF B, GL



- GL TAA00002H3
- TYP J UND TYP K
- BIS +1000 °C
- MAX. 200 MM LÄNGE
- PN16



KENNWERTE

Merkmal	Wert	Merkmal	Wert
Typzulassung	GL TAA00002H3 (1)	Einsatzbereich	Typ J -200 ... +700 °C (2)
Messelement	Thermoelement Typ J oder Typ K		Typ K -200 ... +1000 °C
Genauigkeit	DIN EN 60584-2 Klasse 1	Prozessdruck	PN16
Bauform	Einschraub (ES) oder Eintauch (ET)	Ø Schutzrohr	3 ... 15 mm
Einbau-, Nennlänge	50 ... 200 mm	Produktkennung	KC

Thermoelement mit Anschlusskopf B in der Ausführung mit GL-Typzulassung. Gegenüber dem TE-MR1 ist es kürzer (max. 200 statt 2000 mm), trägt einen Prozessdruckwert und einen anderen Zubehörsatz — es ist nicht dasselbe Erzeugnis mit einem Zeichen mehr. KEIN CE-ZEICHEN IST DOKUMENTIERT — siehe KONFORMITÄT.



TECHNISCHE DATEN

MESSELEMENT

Thermoelement	1x Typ J (Fe-CuNi) · 1x Typ K (NiCr-Ni)
	2x Typ J · 2x 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) (2)
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 3 · 6 mm · ET 6 mm
Ø und Wandung	3x0,4 · 4x0,5 · 5x0,5 · 6x0,5 · 6x1 · 7x0,5 · 7x1 · 8x1 · 9x1 · 10x1 · 11x2 · 15x2 mm
Einbau-, Nennlänge	50 · 100 · 160 · 200 mm · Option nach Angabe
Maximallänge	200 mm
Prozessdruck	max. PN16
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

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 (3)
Klemmverschraubung	-75 ... +250 °C
Ansprechzeit 6x0,5 mm	t90 15 s · t50 5 s (4)
Ansprechzeit 3x0,4 mm	t90 6 s · t50 4 s

(1) DIE ZULASSUNG IST ALS ZEICHEN UND NUMMER BELEGT, NICHT ALS BESCHEINIGUNG. Das Herstellerblatt zeigt das GL-Zeichen und die Nummer TAA00002H3; eine bescheinigende Stelle nennt es im Text nicht, und das Zertifikat selbst liegt nicht vor. Vor einer Zusicherung gegenüber einer Klassifikationsgesellschaft gehört es angefordert.

(2) DIE GENAUIGKEITSTAFEL REICHT WEITER ALS DER EINSATZBEREICH: Typ J bis 750 °C in der Tafel, 700 °C im Einsatzbereich.

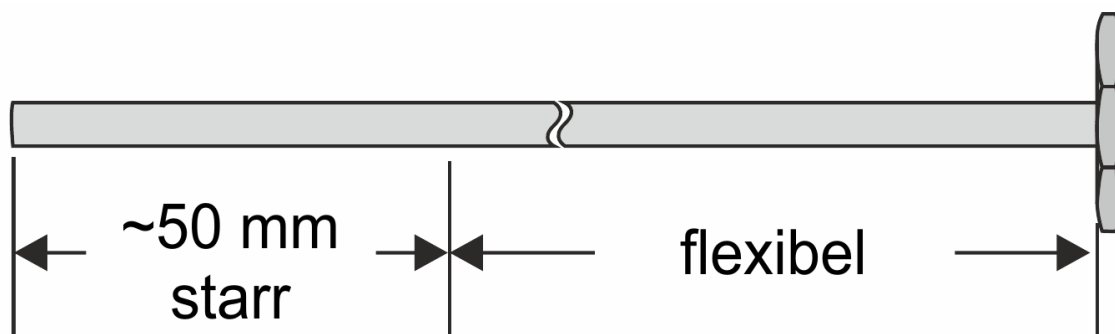
(3) Der Anschlusskopf begrenzt die Anwendung: 480 °C an seiner eigenen Umgebung, nicht am Medium.

(4) Für dasselbe Rohr 6x0,5 mm nennt das Blatt des TE-MR1 (TKMA) einen t90 von 30,9 s, also mehr als das Doppelte. Die Quelle erklärt den Unterschied nicht.



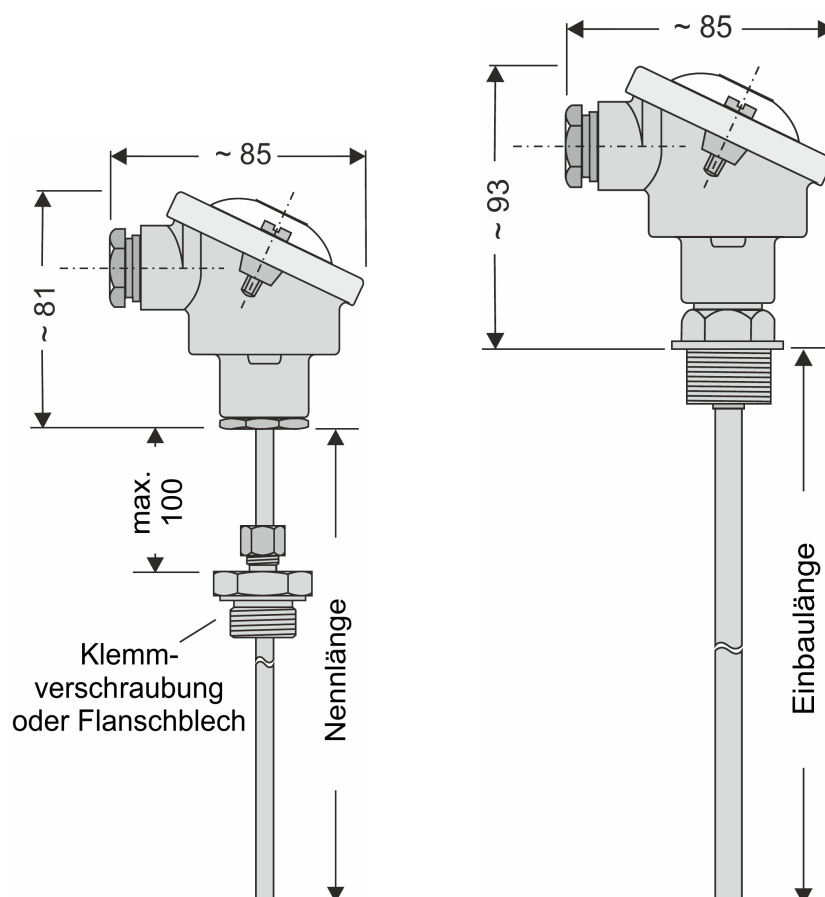
ANSCHLUSS UND SCHUTZROHR

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. Die



Klemmverschraubung oder der Blechflansch sitzt höchstens 100 mm unter dem Kopf.

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



KONFORMITÄT

Typzulassung	GL TAA00002H3. Belegt durch Zeichen und Nummer im Herstellerblatt; die Bescheinigung selbst liegt nicht vor
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
Genauigkeitsnorm	DIN EN 60584-2 Klasse 1 — sie regelt die Grenزابweichung des Thermoelements, keine Produktzulassung
Explosionsschutz	NICHT DOKUMENTIERT
Schutzart	IP 54 am Anschlusskopf — die Quelle nennt keine Schutzart für das Schutzrohr

BESTELLANGABEN

Zubehör

- ANSCHLUSSKABEL (MAX. 6 M) · KLEMMVERSCHRAUBUNG · BLECHFLANSCH. Klemmverschraubung und Blechflansch führt der Hersteller im eigenen Datenblatt WT-TE-Z; dieses liegt uns nicht vor. Artikelnummern nennt die Quelle keine.

BESTELLSCHLÜSSEL

Feld	Wert	Bedeutung
Produktkennung	KC	dieselbe Kennung wie das TE-MR1 (5)
Thermoelement	4 ... 7	1× Typ J · 1× Typ K · 2× Typ J · 2× Typ K (5)
Typ	0 · 1	Standardelement (S) · Mantelelement (M)
Ausführung	0 · 1	Einschraubsensor (ES) · Eintauchsensor (ET)
Material Schutzrohr	0 · 1	1.4571 (316Ti) für S · 2.4816 (Inconel 600) für M
Ø Schutzrohr	1 ... B	1 = 3 mm (S, M, nur ES) bis B = 15 mm (S) · ohne 0 und 3
Einbau-, Nennlänge	0 ... 4	50 · 100 · 160 · 200 mm · 4 = andere, max. 200 mm
Prozessanschluss	0 ... 6	1/4" · 3/8" · 1/2" · 1" · 1/4NPT · 3/8NPT · 1/2NPT
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. (5) DIE PRODUKTKENNUNG KC TRAGEN BEIDE AUSFÜHRUNGEN. Unterschieden werden sie allein an der ersten Stelle: 0 ... 3 ist das TE-MR1, 4 ... 7 das TE-MR1G. DIE ENGLISCHE QUELLE DRUCKT HIER 0 ... 3 — mit diesen Ziffern wäre die GL-Ausführung nicht bestellbar, ohne dass es auffällt.

