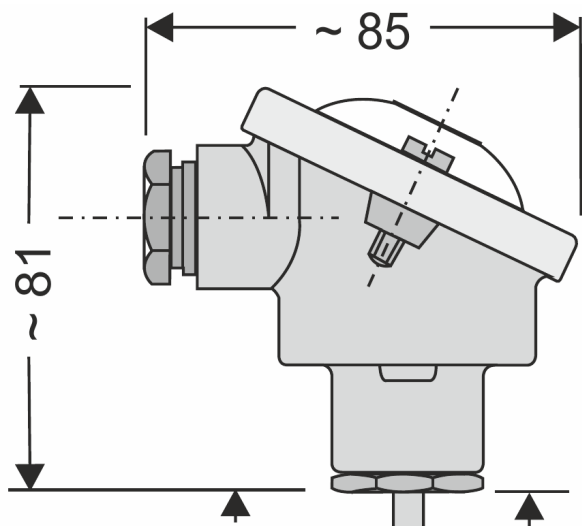


WIDERSTANDSTHERMOMETER, KOPF B, GL



- GL TAA00002H5
- PT100 UND PT1000
- -200 ... +450 °C
- MAX. 200 MM LÄNGE
- PN16



KENNWERTE

Merkmal	Wert	Merkmal	Wert
Typzulassung	GL TAA00002H5 (1)	Einsatzbereich	-200 ... +450 °C
Messelement	Pt100 oder Pt1000, 1x oder 2x	Schutzrohr	1.4571 oder 1.4401 (2)
Schaltung	2-, 3- oder 4-Leiter	Prozessdruck	PN16
Genauigkeit	Klasse A · B · B1/2 · B1/3 · B1/10 DIN	Ø Schutzrohr	3 ... 15 mm
Einbau-, Nennlänge	50 ... 200 mm	Produktkennung	KD

Widerstandsthermometer mit Anschlusskopf B in der Ausführung mit GL-Typzulassung. Gegenüber dem WT-MR1 ist es kürzer (max. 200 statt 2000 mm), trägt einen Prozessdruckwert, einen anderen Zubehörsatz UND EINEN ANDEREN MANTELWERKSTOFF — es ist nicht dasselbe Erzeugnis mit einem Zeichen mehr. 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)
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) 1.4401 (316) bei Mantelelement (2)
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

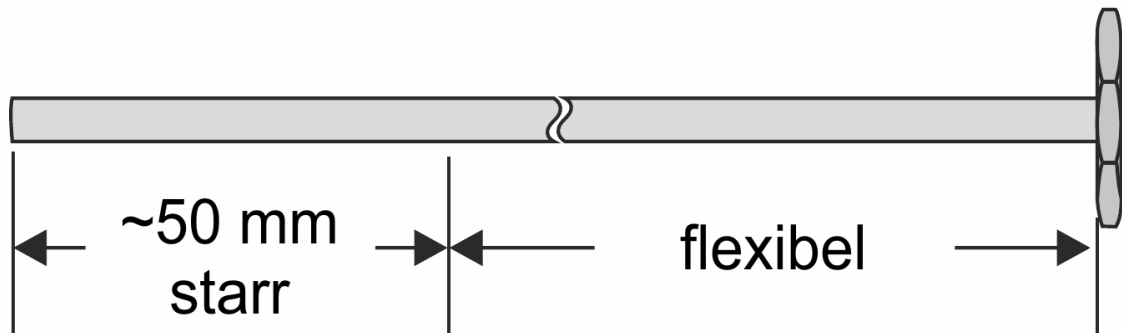
Sensor	-200 ... +450 °C
Schutzrohr 1.4571	bis 600 °C
Schutzrohr 1.4401	bis 600 °C
Anschlusskopf	bis 480 °C (4)
Klemmverschraubung	-75 ... +250 °C
Ansprechzeit 3x0,4 mm	t90 5 s · t50 2 s (5)

- (1) DIE ZULASSUNG IST ALS ZEICHEN UND NUMMER BELEGT, NICHT ALS BESCHEINIGUNG. Das Herstellerblatt zeigt das GL-Zeichen und die Nummer TAA00002H5; eine bescheinigende Stelle nennt es im Text nicht, und das Zertifikat selbst liegt nicht vor.
- (2) DIE ZWEI SPRACHFASSUNGEN DER QUELLE WIDERSPRECHEN SICH BEIM MANTELWERKSTOFF: die englische Seite 1 nennt 2.4816 (Inconel 600), die deutsche Seite 1 und die Bestellschlüssel beider Sprachen nennen 1.4401 (316). Hier gilt 1.4401. Die deutsche Quelle schreibt die Werkstoffnummer des Standardelements ausserdem als 4571 ohne Punkt; gemeint ist 1.4571.
- (3) DIE QUELLE NENNT KEINE NORM ZU DIESEN KLASSEN.
- (4) Der Anschlusskopf begrenzt die Anwendung: 480 °C an seiner eigenen Umgebung, nicht am Medium.
- (5) DIE QUELLE NENNT NUR DIESE EINE ANSPRECHZEIT. Für die anderen zehn Rohrgeometrien der Wandungsliste ist keine angegeben, und keine wird hier gerechnet.



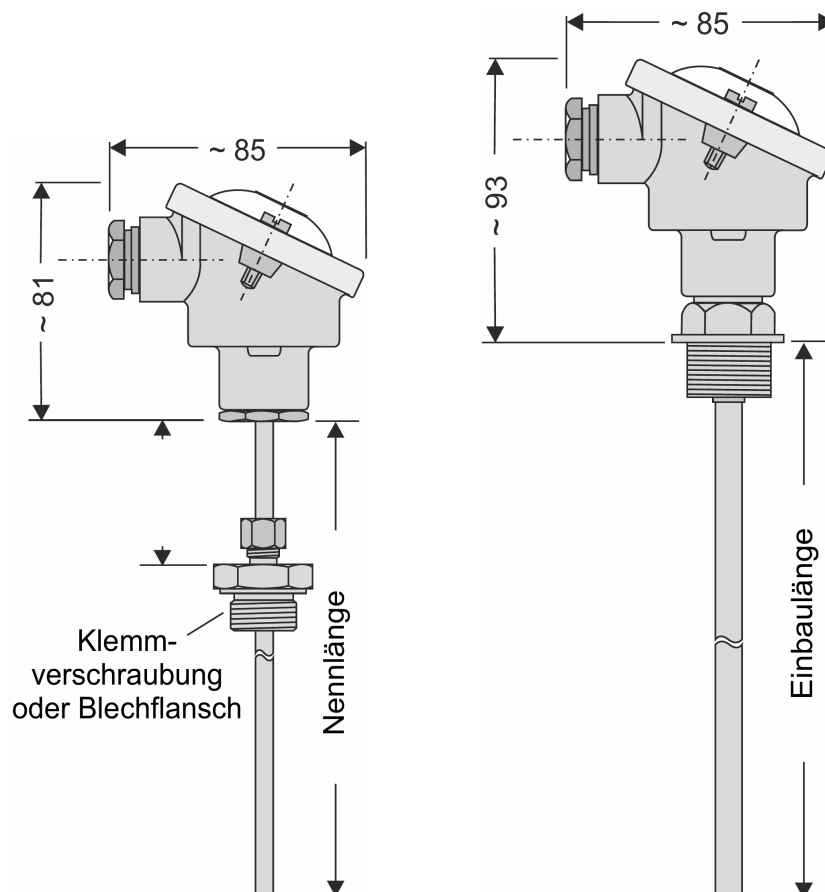
ANSCHLUSS UND SCHUTZROHR

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 TAA00002H5. 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 anzuordern
Genauigkeitsklassen	Klasse A bis B1/10DIN. EINE NORM NENNT DIE QUELLE NICHT — siehe Hinweis (3)
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	KD	dieselbe Kennung wie das WT-MR1 (6)
Sensorelement	4 ... 7	1x Pt100 · 1x Pt1000 · 2x Pt100 · 2x Pt1000 (6)
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 (ES) · Eintauchsensor (ET)
Material Schutzrohr	0 · 1	1.4571 (316Ti) für S · 1.4401 (316) 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. (6) DIE PRODUKTKENNUNG KD TRAGEN BEIDE AUSFÜHRUNGEN. Unterschieden werden sie allein an der ersten Stelle: 0 ... 3 ist das WT-MR1, 4 ... 7 das WT-MR1G.

