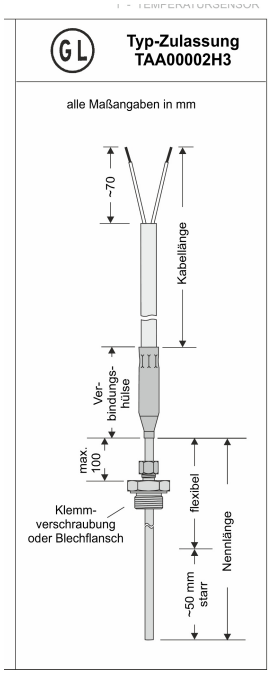
MANTEL-THERMOELEMENT, GL



- GL TAA00002H3
- TYP J UND TYP K
- BIS +1000 °C
- MAX. 200 MM LÄNGE
- IP 65

IP65

Stainless Steel

KENNWERTE

Merkmal	Wert	Merkmal	Wert
Typzulassung	GL TAA00002H3	Einsatzbereich	Typ J -200 ... +700 °C
Messelement	Thermoelement Typ J oder Typ K		Typ K -200 ... +1000 °C
Schutzrohr	2.4816 (Inconel 600)	Kabel bestimmt	-5 ... +550 °C je Typ
Ø und Wandung	1,9×0,2 · 3×0,25 · 4,5×0,36 · 6×0,51	Schutzart	IP 65 bis 250 °C
Nennlänge	Standard 100 mm, max. 200 mm	Produktkennung	KB

Mantel-Thermoelement mit GL-Typzulassung. Gegenüber dem TBMA ist es auf 200 mm begrenzt und das Kabel auf 6 m. Der Einsatzbereich wird vom Kabel bestimmt: PVC endet bei 70 °C.

TECHNISCHE DATEN

MESSELEMENT

Thermoelement	Typ J (Fe-CuNi) · Typ K (NiCr-Ni)
Genauigkeit	nach DIN EN 60584-2 Klasse 1
Typ J	±1,5 °C (-40 ... 375 °C)
	±0,004|t| (375 ... 750 °C)
Typ K	±1,5 °C (-40 ... 375 °C)
	±0,004|t| (375 ... 1000 °C)
Isolierstoff	Metalloxid

SCHUTZROHR UND LÄNGE

Werkstoff	2.4816 (Inconel 600)
Verbindungshülse	1.4571 (316Ti)
Ø und Wandung	1,9×0,2 · 3×0,25 · 4,5×0,36 · 6×0,51 mm
Nennlänge	Standard 100 mm · Option nach Angabe
Maximallänge	200 mm
Biegeradius	min. 5 × Ø Schutzrohr
Anschluss	offene Enden 70 mm blank · TE-Stecker
	Standard oder mini · ohne Kabel 20 mm blank
Hülse zu Kabel	Sechskant-Pressung · Option Ringpressung
Kabellänge	Standard 2 m · max. 6 m

ANSCHLUSSKABEL

Anschlusskabel	PVC-PVC · PTFE-Silikon · PTFE-PTFE ·
	PTFE-Schirmgeflecht-PTFE ·
	Glasseide-Glasseide-Schirmgeflecht
Kabellänge	Standard 2 m · Option nach Angabe, max. 6 m
Schutzart	IP 65 (bis 250 °C) (1)
Isolationswiderstand	Prüfspannung 500 VDC

TEMPERATUR UND ANSPRECHZEIT

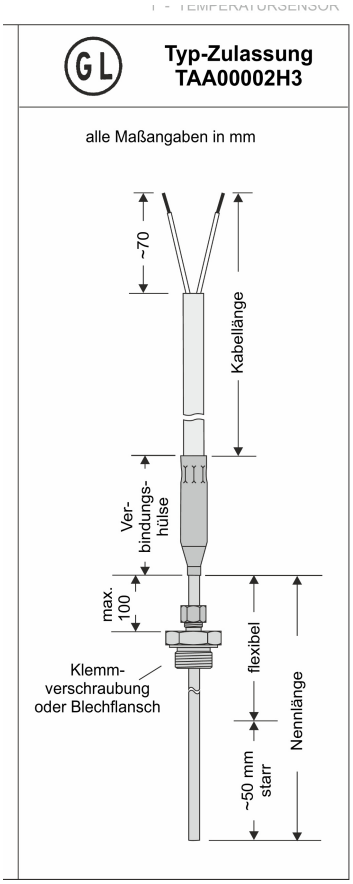
Thermoelement Typ J	-200 ... +700 °C
Thermoelement Typ K	-200 ... +1000 °C
Schutzrohr 2.4816	bis 1100 °C
Klemmverschraubung	-75 ... +250 °C
Kabel PVC	-5 ... +70 °C
Kabel Silikon	-45 ... +180 °C
Kabel PTFE	-75 ... +250 °C
Kabel Glasseide	-60 ... +550 °C

(1) IP 65 gilt nicht für die Ausführung mit Schirmgeflecht.

ANSCHLUSS

Kabel mit offenen Enden, 70 mm; der Übergang zum Kabel ist mit Sechskant-Pressung gesetzt, wahlweise mit Ringpressung.

ABMESSUNGEN



KONFORMITÄT

Typzulassung	GL TAA00002H3
Genauigkeitsnorm	DIN EN 60584-2 Klasse 1 — sie regelt die Grenzabweichung des Messelements, keine Produktzulassung
Schutzart	IP 65 bis 250 °C, nicht bei Schirmgeflecht

BESTELLANGABEN

Zubehör

- Zubehör: Klemmverschraubung und Blechflansch.

BESTELLSCHLÜSSEL

Feld	Wert	Bedeutung
Produktkennung	KB	steht am Anfang jedes Bestellcodes
Typ Thermoelement	2 · 3	1× Typ J · 1× Typ K (2)
Material Schutzrohr	0	2.4816 (Inconel 600)
Ø Schutzrohr	1 … 4	1 = 3 · 2 = 4,5 · 3 = 6 · 4 = 1,9 mm
Nennlänge	0 · 1	100 mm · andere Länge, maximal 200 mm
Anschlusskabel	0 … 5	PVC · PTFE-Silikon · PTFE · PTFE-Geflecht · Glasseide · ohne
Anschluss	0 … 3	offene Enden 70 mm · TE-Stecker Standard · mini · andere Länge
Kabellänge	0 · 1	2 m · andere Länge, max. 6 m
Genutzter Temperaturbereich	—	vom Besteller anzugeben, in °C

Der Bestellcode wird aus der Produktkennung und den Stellen des Schlüssels gebildet.
(2) Die Produktkennung KB tragen beide Ausführungen; unterschieden werden sie allein an dieser Stelle: 0 · 1 ist TBMA, 2 · 3 ist TBMB.