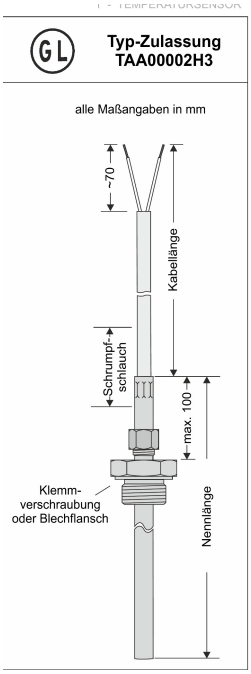
THERMOELEMENT-KABELFÜHLER, GL



- 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	1.4571 (316Ti)	Kabel bestimmt	-5 ... +550 °C je Typ
Ø Schutzrohr	4 · 5 · 6 mm	Schutzart	IP 65 bis 250 °C
Nennlänge	30 ... 70 mm, max. 200 mm	Produktkennung	KT

Thermoelement-Kabelfühler in der Ausführung mit GL-Typzulassung. Gegenüber dem TCMA ist er 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	ohne

SCHUTZROHR UND LÄNGE

Werkstoff	1.4571 (316Ti)
Ø Schutzrohr	4 · 5 · 6 mm
Wandstärke	0,25 ... 1 mm
Anschluss	offene Enden 70 mm
Übergang zum Kabel	Sechskant-Pressung · Option Ringpressung
Knickschutz	Schrumpfschlauch · Option Feder
Nennlänge	30 (Ø4) · 50 (Ø5) · 46 (Ø6) · 70 mm (Ø6)
Maximallänge	200 mm
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

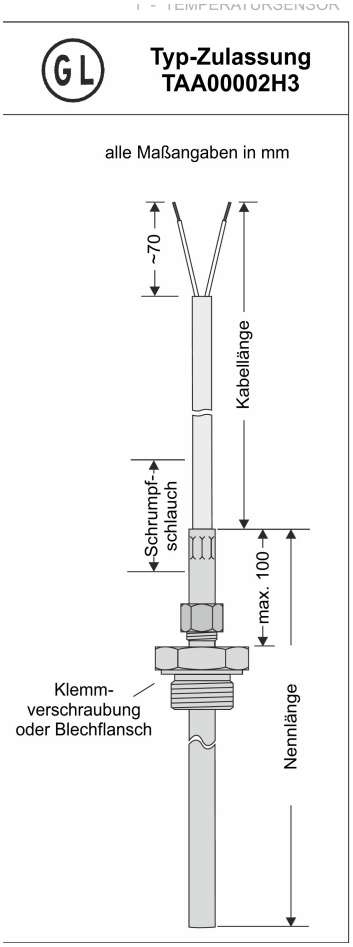
Thermoelement Typ J	-200 ... +700 °C
Thermoelement Typ K	-200 ... +1000 °C
Schutzrohr 1.4571	bis 600 °C
Ansprechzeit 6×0,5 mm	t90 18 s · t50 9 s
Ansprechzeit 4×0,3 mm	t90 25 s · t50 9 s
Kabel PVC	-5 ... +70 °C
Kabel Silikon	-45 ... +180 °C
Kabel PTFE	-75 ... +250 °C
Kabel Glasseide	-60 ... +550 °C

(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	KT	steht am Anfang jedes Bestellcodes
Typ Thermoelement	4 … 7	1× Typ J · 1× Typ K · 2× Typ J · 2× Typ K (2)
Material Schutzrohr	0	1.4571 (316Ti)
Ø Schutzrohr	0 … 2	4 · 5 · 6 mm
Nennlänge	0 … 5	30 (Ø4) · 46 (Ø6) · 50 (Ø4) · 50 (Ø5) · 70 mm (Ø6) · andere, max. 200 mm
Anschlusskabel	0 … 4	PVC · PTFE-Silikon · PTFE · PTFE-Geflecht · Glasseide
Anschluss	0 … 3	offene Enden 70 mm · TE-Stecker Standard · mini · andere Länge
Kabellänge	0 · 1	2 m · andere Länge, max. 6 m
Kabelschutz	0 · 1	Schrumpfschlauch · Knickschutzfeder
Genutzter Temperaturbereich	—	vom Besteller anzugeben, in °C

Der Bestellcode wird aus der Produktkennung und den Stellen des Schlüssels gebildet.

(2) Die Produktkennung KT tragen beide Ausführungen; unterschieden werden sie allein an dieser Stelle: 0 … 3 ist TCMA, 4 … 7 ist TCMB.