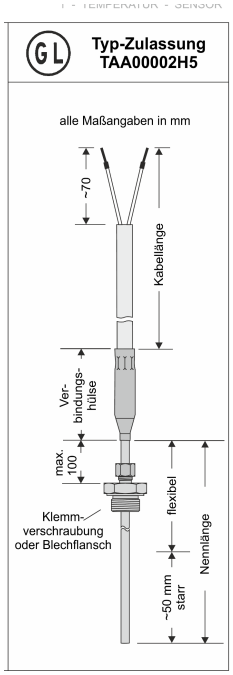
MANTEL-WIDERSTANDSTHERMOMETER, GL



- GL TAA00002H5
- PT100 UND PT1000
- -200 ... +450 °C
- MAX. 200 MM LÄNGE
- IP 65

IP65

Stainless Steel

KENNWERTE

Merkmal	Wert	Merkmal	Wert
Typzulassung	GL TAA00002H5	Einsatzbereich	-200 ... +450 °C
Messelement	Pt100 oder Pt1000, 1× oder 2×	Schutzrohr	1.4401 (316)
Schaltung	2-, 3- oder 4-Leiter	Ø Schutzrohr	1,9 · 3 · 4,5 · 6 mm
Genauigkeit	Klasse A bis B1/10DIN	Kabel bestimmt	-5 ... +550 °C je Typ
Nennlänge	Standard 100 mm, max. 200 mm	Produktkennung	KM

Mantel-Widerstandsthermometer in der Ausführung mit GL-Typzulassung. Gegenüber dem TBMC ist es auf 200 mm begrenzt, das Kabel auf 6 m, und es hat einen Durchmesser mehr. Der Einsatzbereich wird vom Kabel bestimmt: PVC endet bei 70 °C.

TECHNISCHE DATEN

MESSELEMENT

Sensorelement	Pt100 · Pt1000 · 2× Pt100 · 2× Pt1000
Schaltung	2-Leiter · 3-Leiter · 4-Leiter
Genauigkeit	Klasse A · Klasse B · B1/2DIN ·
	B1/3DIN · B1/10DIN
Einsatzbereich Sensor	-200 … +450 °C
Isolierstoff	Metalloxid

SCHUTZROHR UND LÄNGE

Werkstoff	1.4401 (316)
Verbindungshülse	1.4571 (316Ti)
Ø Schutzrohr	1,9 · 3 · 4,5 · 6 mm
Nennlänge	Standard 100 mm · Option nach Angabe
Maximallänge	200 mm
Biegeradius	min. 5 × Ø Schutzrohr
Anschluss	offene Enden 70 mm, Aderendhülse
	Option 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

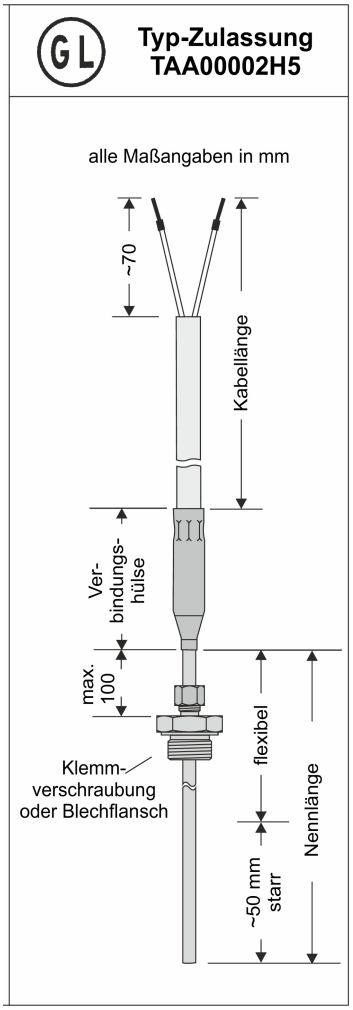
Sensor	-200 … +450 °C
Schutzrohr 1.4401	bis 600 °C
Klemmverschraubung	-75 … +250 °C
Kabel PVC	-5 … +70 °C
Kabel Silikon	-45 … +180 °C
Kabel PTFE	-75 … +205 °C
Kabel Glasseide	-60 … +550 °C

(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 TAA00002H5
Genauigkeitsklassen	Klasse A bis B1/10DIN
Schutzart	IP 65 bis 250 °C, nicht bei Schirmgeflecht

BESTELLANGABEN

Zubehör

- Zubehör: Klemmverschraubung und Blechflansch.

BESTELLSCHLÜSSEL

Feld	Wert	Bedeutung
Produktkennung	KM	steht am Anfang jedes Bestellcodes
Sensorelement	4 … 7	1× Pt100 · 1× Pt1000 · 2× Pt100 · 2× Pt1000 (2)
Sensortyp	0 … 2	2-Leiter · 3-Leiter · 4-Leiter
Genauigkeit	0 … 4	Klasse A · Klasse B · B1/2DIN · B1/3DIN · B1/10DIN
Material Schutzrohr	0	1.4401 (316)
Ø Schutzrohr	0 … 3	0 = 3 · 1 = 4,5 · 2 = 6 · 3 = 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 · 1	offene Enden 70 mm · 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 KM tragen beide Ausführungen; unterschieden werden sie allein an dieser Stelle: 0 … 3 ist TBMC, 4 … 7 ist TBMD.