

Widerstandsthermometer WTh 30 DK

Art.-Nr. 32311

Widerstandsthermometer

Benefits

- hygienisches Design nach den Empfehlungen der EHEDG
- kompakte Bauform
- hohe Genauigkeit
- kurze Ansprechzeit
- verschiedene Prozessanschlüsse
- integrierbarer Messumformer

Anwendung

Für Temperaturmessungen in Behältern oder Rohrleitungen, bei denen hygienische Prozessanschlüsse, hygienegerechte Werkstoffe und Verarbeitung gefordert werden. Durch die kompakte Bauform und die hohe Genauigkeit besonders geeignet für die Lebensmitteltechnik, Pharmazie und Biotechnologie.

Beschreibung

WTh 30 besteht aus einem robusten Edelstahlgehäuse mit verschiedenen Prozessanschlüssen und einem Pt 100 Messeinsatz, der direkt in ein Schutzrohr integriert ist. Die von der Messtemperatur abhängige Widerstandsänderung kann direkt abgegriffen oder optional von einem eingebauten Messumformer erfasst und in ein 4–20 mA Ausgangssignal gewandelt werden. Der elektrische Anschluss erfolgt über eine kompakte M 12 Steckerverbindung.

Technische Daten

Sensor
1 x
4-Leiter
Klasse A, IEC 751

Schutzrohr
∅ 6 mm
Edelstahl 316 L

Prozessanschluss
G½B konisch metallisch dichtend
Edelstahl 316 L

Einbaulänge
35 mm

elektrischer Anschluss
Steckerverbindung M12
Steckergehäuse: Edelstahl

Gehäuse
Werkstoff: Edelstahl
Durchmesser: 18 mm

Schutzart
IP 67 (EN 60529)

Oberflächenrauheit
R_a: < 0.8 µm
Schweissnaht: < 1.6 µm

Betriebsdruck
max. 16 bar

Messbereich
-50/+200 °C

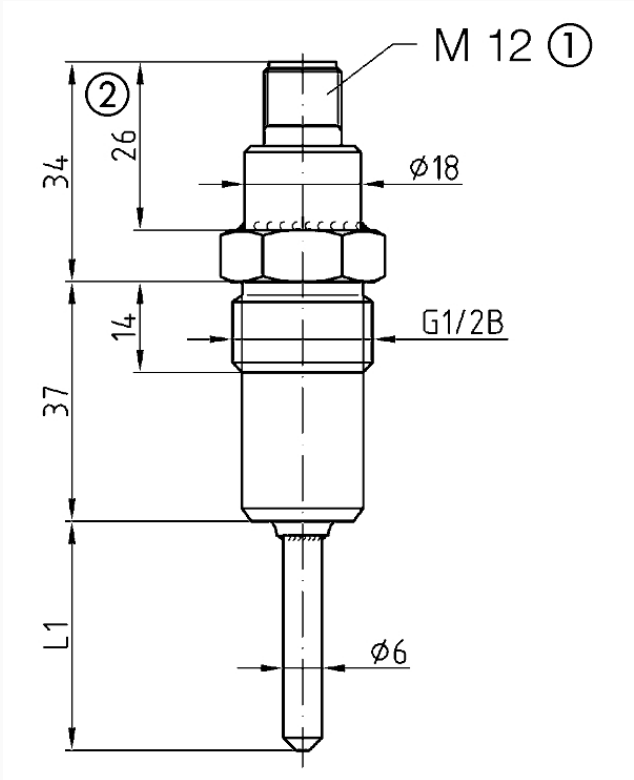
Ansprechzeit t_{90}
5.5 s gemäss EN 60751, Prüfung in fliessendem Wasser (ohne Messumformer)

Optionen

- eingebauter Messumformer
- andere Prozessanschlüsse
- Elektropolierung
- auswechselbarer Messeinsatz
- andere Einbaulängen
- Einschweissmuffen

Technische Zeichnungen

Anschluss G½B, konisch metallisch dichtend



Masse (mm)
Stecker 4-polig
Ausführung mit integriertem Messumformer (um 24 mm länger)

Ausführungen

		Einbaulänge		Art.-Nr.
	Widerstandsthermometer WTh 30 DK	35 mm	○	32311

● Lagerware

○ Fertigungsware