

TW10

Schutzrohr für Temperatursensoren

Speziell konzipiert für den Einsatz in der chemischen Industrie, aber auch universell einsetzbar.



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.de.endress.com/TW10

Vorteile:

- Reduzierte oder verjüngte Schutzrohrspitze für eine schnelle Ansprechzeit
- Kundenspezifische Einbaulängen
- Oberflächengüte $Ra < 0,8 \mu m$
- Werkstoffe aus SS 316L/1.4404, SS 316Ti/1.4571 und Hastelloy C
- Die gebräuchlichsten Gewindeanschlüsse sind standardmäßig lieferbar, andere auf Anfrage
- Materialzertifikat (3.1.B)
- Farbeindringprüfung der Schweißnähte

Spezifikation im Überblick

- **Max. Prozessdruck (statisch)** 50 bar (725 psi)
- **Maximale Standard Eintauchlänge** 4.000 mm (157,48")
- **Max. Eintauchlänge auf Anfrage** 10.000 mm (393,7")

Anwendungsgebiet: Dieses Schutzrohr bildet eine wichtige Komponente für Temperaturmessstellen in fast allen industriellen Prozessen, insbesondere für chemische Verfahren. Es dient als Schutz des Messeinsatzes oder Sensorelements vor aggressiven Prozessmedien, hohen Prozessdrücken sowie Durchflussgeschwindigkeiten und erlaubt dabei den Sensor austausch im fortlaufenden Prozess.

Funktionen und Spezifikationen

Schutzrohr**Messprinzip**Schutzrohr geschweißt

Merkmal / Anwendungmetrische Version
DIN 43772 Form 2G/3G
Gewindeprozessanschluss
mit Halsrohr

KopfanschlussAußengewinde:
M24 x 1.5
1/2" NPT

Maximale Standard Eintauchlänge4.000 mm (157,48")

Max. Eintauchlänge auf Anfrage10.000 mm (393,7")

ProzessanschlussGewinde:
G1/2"
G1/2"
G3/4"
G1"
1/2" NPT
3/4" NPT
R1/2"
R3/4"
R1"
M20 x 1.5

Wurzeldurchmesser Schutzrohr9 mm (0,35")
11 mm (0,43")
12 mm (0,47")
15 mm (0,59")

Schutzrohr

Medium berührender Werkstoff

1.4404 (316L)
1.4571 (316Ti)
2.4816 (Alloy 600)
2.4819 (Alloy C276)

Oberflächengüte

< 0,8 µm (31,50 µin)

Form der Spitze

gerade
reduziert
verjüngt

Temperaturbereich

-200...1.100 °C (-328...2.012
°F)

Max. Prozessdruck (statisch)

50 bar (725 psi)

Max. Prozessdruck bei 400 °C

abhängig vom Prozessanschluss

Weitere Informationen www.de.endress.com/TW10