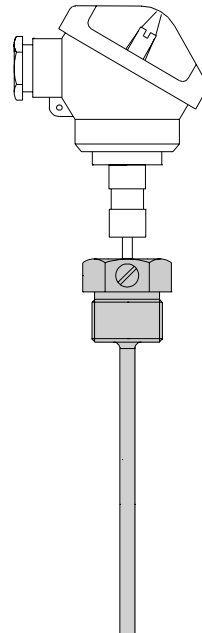
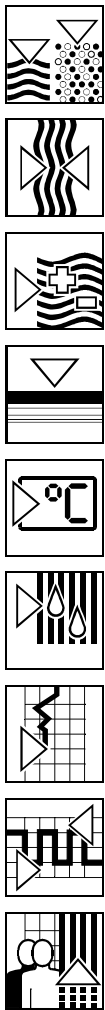


Temperaturmeßtechnik *omnigrad TST 414*

Widerstandsthermometer zur allgemeinen Temperaturmessung in Rohrleitungen und Behältern



Beschreibung

Das Widerstandsthermometer TST 414 besteht aus einem Meßeinsatz, Anschlußkopf und Schutzrohr und dient zur Temperaturmessung. In dem Meßeinsatz, der einen Durchmesser von 3 mm besitzt, ist ein Pt100 in einer mineralisolierten Mantelleitung eingebettet. Er hat einen 3- bzw. 4-Leiteranschluß und ist nicht austauschbar. Der Mignon-Anschlußkopf besitzt sehr kleine Abmaße. Das Schutzrohr, das einen Durchmesser von 4,5 mm aufweist, dient als Schutz vor chemischer Korrosion und ermöglicht einen problemlosen Austausch des kompletten Thermometers TST 414.

Anwendung

Das Widerstandsthermometer TST 414 ist auf Grund der geringen Wandstärke des Schutzrohres nicht für hohe Drücke und hohe Fließgeschwindigkeiten im Prozeß geeignet. Die Umgebungstemperatur am Anschlußkopf darf die Temperatur von 80 °C nicht überschreiten.

Technische Daten

Meßeinsatz

Meßelement:	Platin- Meßwiderstand, 1xPt100 (100 Ω bei 0 °C)
Toleranzen:	Klasse A oder B nach IEC 751
Anschlußart:	3- oder 4-Leiterschaltung
Isolationswiderstand:	$\geq 100 \text{ M}\Omega$, Prüfungsspannung 250 V bei Umgebungstemperatur
Elektrischer Anschluß:	Anschlußsockel
Kern:	mineralisierte Leitung
Mantel:	AISI 316Ti / W. 1.4404

Schutzrohr TA 414

Standard-Durchmesser:	4,5 mm
Standard-Material:	AISI 316Ti / W. 1.4571
Prozeßanschluß:	G 1/2" M
Temperaturbereich:	-50 °C bis +400 °C
Maximaler Druck:	100 bar bei 20 °C ; 1 bar bei 300 °C
Ansprechzeit:	nach IEC 751 ; Strömungsgeschwindigkeit 0,4 m/s $T_{50} = 10 \text{ s}$; $T_{90} = 30 \text{ s}$

Anschlußkopf TA 20 L

Version:	Mignon
Schutzart:	IP 55
Max. Temperatur:	80 °C
Material:	Aluminiumlegierung mit Gummi-Dichtung unter dem Deckel
Elektrischer Anschluß:	PG 9
Schutzrohranschluß:	M10 x 1mm
Farbe Unterteil:	blau nach RAL 5012 – Epoxid-beschichtet
Farbe Deckel:	blau nach RAL 7015 – Epoxid-beschichtet
Gewicht:	75 g

Quality made by
Endress+Hauser



ISO 9001

Endress + Hauser

Unser Maßstab ist die Praxis



