



Einschraubwiderstandsthermometer Pt100 für den Lebensmittelbereich mit frontbündiger hygienegerechter Dichtung oder metallisch dichtend

Beschreibung

Grundlagen der ACS Universal-Widerstandsthermometer bilden genormte, hochwertige Platin-Messwiderstände mit einem Nennwiderstand von 100 Ohm bei 0°C, der Toleranzklassen AA, A, B - gemäß IEC 60751.

ACS Pt100-Fühler zeichnen sich durch hohe Genauigkeit und Reproduzierbarkeit aus und sind äußerst zuverlässig. Die Messelemente werden in das Schutzrohr mit Magnesiumoxidpulver eingebettet und hermisch verschlossen. Somit wird eine gute Wärmeübertragung und ein Vibrationsschutz erreicht. Standard-Messtemperaturen sind -70°C...+300°C; Hochtemperaturversionen messen bis +500°C/+600°C. Tieftemperaturversionen, besondere Materialien, spezielle Prozessanschlüsse sowie OEM-Ausführungen sind ebenso lieferbar. Die angegebene Messtemperatur bezieht sich auf eine Mediumtemperatur an der Messspitze.

Bei Kabelversionen, z.B. PTS/PTK und bei Pt100-Fühlern mit Anschlusskopf,

evtl. auch mit integriertem Kopftransmitter, muss auf die jeweilige Maximaltemperatur der Kabel, Köpfe, usw. durch bauseitige Isolation oder Verwendung von Pt100 mit Halsrohr Rücksicht genommen werden. Die Messgeschwindigkeit der einzelnen Pt100-Fühler ist stark abhängig von den Betriebsbedingungen, dem zu messenden Medium und den mechanischen Abmessungen. Die Eintauchtiefen sollten 50 mm nicht unterschreiten. Kürzere Fühlerlängen bitte stets mit den erfahrenen ACS-Mitarbeitern abklären.



Technische Daten	
Messelement:	Platinwiderstandselement Pt100/ Pt1000, andere auf Anfrage
Temperaturbereiche:	an der Messspitze: -70°C...+300°C +500°C/ +600°C und Tieftemperaturversion auf Anfrage
Toleranzklasse:	AA, A, B - gemäß IEC 60751
Signalart:	- 1x Pt100: in 2-, 3-, 4-Leiterschaltung
	- 2x Pt100: in 2x 2-Leiter oder 2x 3-Leiterschaltung
	- 3x Pt100: in 3x 2-Leiterschaltung
Anschlussart:	- freie Drahtenden zum Selbsteinbau eines Kopftransmitters
	- Kopftransmitter, 4...20 mA/ 0...10 V Ausgang, Standard, Ex, Profibus; andere auf Anfrage
Anschlussart:	- Klemmraum in Alu-, Kunststoff- oder Edelstahlgehäuse
	- festes Anschlusskabel - PTFE geschirmt, Silikon, PVC, Glasseide mit Stahlgeflecht, andere auf Anfrage - Lemo-Stecksystem, M12 Stecksystem
Werkstoffe	
Materialien (prozesseitig):	- Schutzrohre aus nahtlosem Edelstahl: 1.4571 (AISI 316Ti) - Flansche, Prozessanschlüsse: 1.4571 (AISI 316 Ti) - Sondermaterialien auf Anfrage
Materialien (anschlussseitig):	- Gehäuse: Aluminium, CrNi-Stahl, PP-Polypropylen, POM-Polyoxymethylen - Kabelmaterial siehe „Anschlussart“

Bestellschlüssel PTL



Sensortyp

- 1 1x Pt100, 2-Leiter
- 2 **1x Pt100, 3-Leiter** (Vorzugstyp)
- 3 1x Pt100, 4-Leiter
- 4 2x Pt100, 2-Leiter (Doppel Pt100 mit wechselbarem Messeinsatz nur ab \varnothing 8 mm)
- 5 2x Pt100, 3-Leiter (Doppel Pt100 mit wechselbarem Messeinsatz nur ab \varnothing 8 mm)

Genauigkeitsklasse (bei 2-fach Pt100 Preis x 2)

- B Klasse B, bis +300°C
- A Klasse A, bis +300°C** (Vorzugstyp)
- C Klasse AA (vormals Klasse 1/3B), bis +300°C
- Y Sonderausführung z. B. Hochtemperatur usw.

Prozessanschluss für Einschweißmuffen

(Einschweißmuffe gesondert bestellen siehe Seite 50)

- 4 G $\frac{1}{2}$ " mit O-Ring-Dichtung Viton® für Muffe SEM-12 oder SEM-32
- 5 **G $\frac{1}{2}$ " mit O-Ring-Dichtung EPDM für Muffe SEM-12 oder SEM-32** (Vorzugstyp)
- X G $\frac{1}{2}$ " mit anderer O-Ring-Dichtung für Muffe SEM-12 oder SEM-32
- 6 **G $\frac{1}{2}$ " metallisch dichtend für Muffe SEM-22 oder SEM-42** (Vorzugstyp)
- Y Sonderausführung

Material, Fühlerdurchmesser, Prozessseite

- K 1.4571/ 6 mm
- N 1.4571/8 mm (bei tauschbarem Messeinsatz)** (Vorzugstyp)
- L 1.4571/ 10 mm
- P 1.4571/ 6 mm, reduzierte Spitze 4 mm; 40 mm lang
- M 1.4571/ 8 mm, reduzierte Spitze 5 mm; 40 mm lang
- O 1.4571/ 10 mm, reduzierte Spitze 6 mm; 40 mm lang
- R 1.4571/ 8 mm, reduzierte Spitze 3 mm; 40 mm lang
- Y andere

Halsrohr

- A ohne Halsrohr** (Vorzugstyp)
- B mit Halsrohr (Standard L2 = 100 mm)** (Vorzugstyp)
- Y mit Halsrohr nach Wahl in mm

Anschlusskopf

- A PP-Kopf klein
- B PP-Kopf groß
- 1 Kunststoffkopf aus Delrin® klein
- 2 Kunststoffkopf aus Delrin® groß
- 3 Alukopf klein (nicht bei Sensortyp-Variante 5)
- 4 Alukopf groß
- 5 **Edelstahlkopf groß** (Vorzugstyp)
- 7 PTFE-Kopf klein
- 8 PTFE-Kopf groß
- Y andere Bauformen

Messeinsatz

- F fest montiert
- W auswechselbar** (bei Hochtemperatur-Version immer zwingend) (Vorzugstyp)

Anschlussart

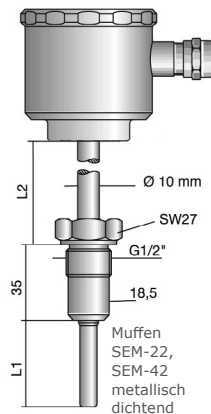
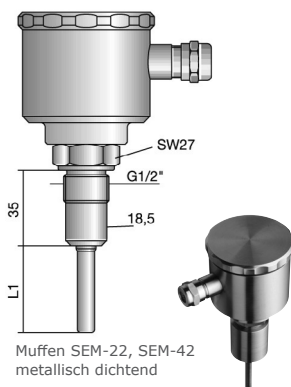
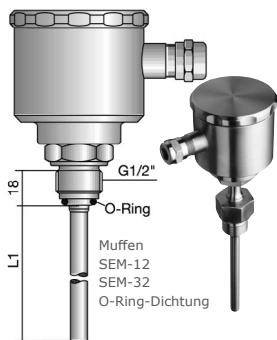
- K Anschluss mit Klemmsockel** (Vorzugstyp)
- M Anschluss für Kopfransmitter 4-20mA/0-10V fester Wert**
- X Anschluss Kopfransmitter UTN-500 softwareprogrammierb.
- T Anschluss für Kopfransmitter PTN-600 PROFIBUS PA-Schnittst.
- D Anschluss mit Drahtenden zum Eigeneinbau von Kopfransm.
- Y Sonderausführung

Länge L1 Fühler in mm

(Vorzugslängen: 50 | 100 | 150 mm)

Länge L2 Halsrohr in mm

(Vorzugslänge 100 mm)



Bestellschlüssel

PTL	mm	mm
------------	----	----