



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.

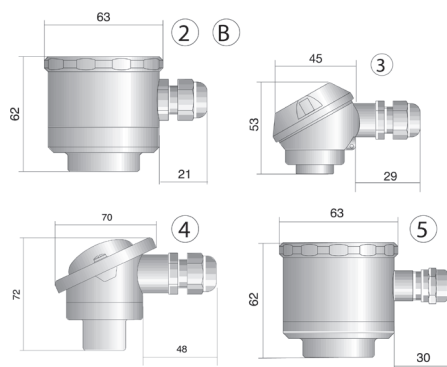
ACS Pt100-Fühler zeichnen sich durch hohe Genauigkeit und Reproduzierbarkeit aus und sind äußerst zuverlässig. Die Messelemente werden in das Schutzrohr mit Magnesiumoxidpulver eingebettet und hermetisch verschlossen. Somit wird eine gute Wärmeübertragung und ein Vibrationsschutz erreicht. Standard-Messtemperaturen 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 Mediumstemperatur 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.

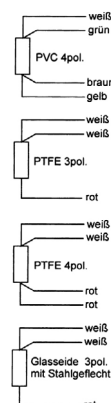
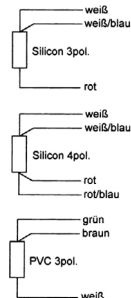


Technische Daten	
Messelement:	Platinwiderstandselement Pt100/ Pt1000, andere auf Anfrage
Temperaturbereiche:	an der Messspitze: -70°C...+300°C +500°C/ +600°C und Tieftemperaturversion auf Anfrage
Toleranzklasse:	AA, A, B - gemäß IEC 60751
Signalart:	- 1x Pt100: in 2-, 3-, 4-Leiterschaltung
	- 2x Pt100: 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
Anschlussart:	- 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“

Maßzeichnungen und Anschluss



Pt-100 Kabelbelegung



Bestellschlüssel

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 ø 8 mm)
- 5 2x Pt100, 3-Leiter (Doppel Pt100 mit wechselbarem Messeinsatz nur ab ø 8 mm)
- 6 1x Pt1000, 3-Leiter
- 7 3x Pt100, 2-Leiter (3x Pt100 mit wechselbarem Messeinsatz, nur ab ø 8 mm)

Genauigkeitsklasse (bei 2-fach Pt100 Preis x 2) (DIN EN 60751:2009-05)

- B **Klasse B, bis +300°C** (Vorzugstyp)
- A Klasse A, bis +300°C
- C Klasse AA (vormals Klasse 1/2B), bis +300°C
- Y Sonderausführung z.B. Hochtemperatur usw.
- P Klasse AA (vormals Klasse 1/2B), gepaarte Ausführung, für z.B. Wärmemengeerfassung

Prozessanschluss, Fühlerdurchmesser

(Schiebemuffe gesondert bestellen siehe Seite 1)

- 1 **8 mm Rohrdurchmesser** (Vorzugstyp)
- 2 10 mm Rohrdurchmesser
- 3 6 mm Rohrdurchmesser
- 4 1.4571 / 8 mm, reduzierte Spitze 5 mm, 40 mm Länge
- 6 1.4571 / 10 mm, reduzierte Spitze 6 mm, 40 mm Länge
- 7 15 mm x 2 mm
- Y andere

Material Prozessseite

- N **1.4571** (Vorzugstyp)
- O hitzebeständiger Stahl 1.4841 bis 1100°C
- Y andere

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 und 7)
- 4 **Alukopf groß** (Vorzugstyp)
- 5 Edelstahlkopf groß
- 7 PTFE-Kopf klein
- 8 PTFE-Kopf groß
- G Alukopf Doppelgröße
- Y andere Bauformen

Messeinsatz

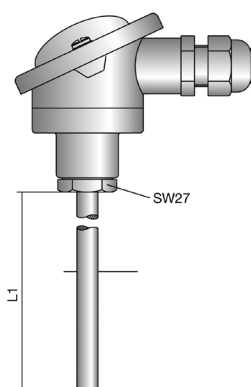
- F **fest montiert** (Vorzugstyp)
- W auswechselbar (bei Hochtemperatur-Version immer zwingend)

Anschlussart

- K **Anschluss mit Klemmsockel** (Vorzugstyp)
- M **Anschluss für Kopftransm. (1) 4-20mA/0-10V fester Wert (VT)**
- X Anschluss Kopftransmitter (1) UTN-500 softwareprogrammierb.
- T Anschluss für Kopftransmitter PTN-600 PROFIBUS PA-Schnittst.
- D Anschluss mit Drahtenden zum Eigeneinbau von Kopftransmitter
- G Anschluss für 2x Kopftransmitter
- L Anschluss mit 2x Klemmsockel
- Y Sonderausführung

Länge L1 Fühler in mm

(Vorzugslängen: 100 | 150 | 200 mm)



Bestellschlüssel

PTF

0

mm