



Widerstandsthermometer-Anlegefühler Pt100
für frontbündige Einschweißmuffe

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 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.

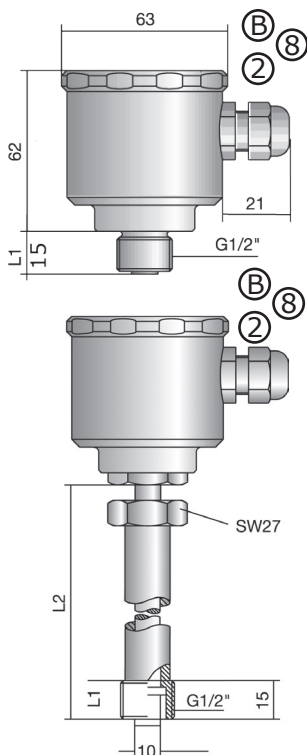


Technische Daten

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
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“



Sensortyp
1 1x Pt100, 2-Leiter
2 **1x Pt100, 3-Leiter** (Vorzugstyp)
3 1x Pt100, 4-Leiter

A Klasse A (Vorzugstype)

A für Einschweißmuffe **TEM-10** oder **TEM-11** (siehe Zeichnung A) (Vorzugstyp)
(Einschweißmuffe nicht im Lieferumfang)
Y andere

N **1.4571** (Vorzugstyp)

A ohne Halsrohr bis +85°C (Vorzugstyp)
B mit Halsrohr aus VA (Standard L2 = 100 mm) bis +200°C ausrichtbar
Y mit Halsrohr nach Wahl in mm

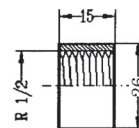
B PP-Kopf groß
2 Kunststoffkopf aus Delrin® groß
 4 für Ventilstecker DIN 43650
 8 PTFE-Kopf groß
 Y andere Bauformen

G fest montiert bei Version mit Halsrohr aus VA oder Ventilstecker
wechselbar bei Version ohne Halsrohr Version 2.0 (Vorzugstype)

K Anschluss mit Klemmsockel (Vorzugstyp)
M Anschluss für Kopfransmitter 4-20mA/0-10V fester Wert
X Anschluss Kopfransmitter UTN-500 softwareprogrammierbar
T Anschluss für Kopfransmitter PTN-600 PROFIBUS PA-Schnittstelle
D Anschluss mit Drahtenden zum Eigeneinbau von Kopfransmitter
U mit Anschlusskabel 1 m
V Ventilstecker DIN 43650
Z Sonderausführung

Länge 0015 mm

Halsrohr aus VA, ausrichtbar 110mm
andere Längen auf Anfrage



TEM - 11
offen

PTB

G

mm

mm