ACS contsys

Widerstandsthermometer Pt100

Widerstandsthermometer Pt100 mit Bajonettverschluss

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 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 ACSMitarbeitern 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
Tolerenzklasse:	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
	- freie Drahtenden zum Selbsteinbau eines Kopftransmitters - Kopftransmitter, 420 mA/ 010 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 (prozessseitig):	- 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 PTM

