

TSA06

Temperaturfühler mit Schalt- und Analogausgang

- einfache Montage
- Edelstahlgehäuse
- wahlweise mit 2 PNP-Schaltausgängen oder 1 Schaltausgang und 1 Analogausgang 4...20 mA
- Einsatzbereich von -200 °C ... $+600\text{ °C}$
- Schaltpunkte frei programmierbar



Beschreibung:

Die Temperaturfühler der Baureihe TSA06 zeigen die gemessenen Temperaturen an und geben Steuerungssignale sowie analoge Ausgangssignale ab. Schalttemperaturwerte und Rückstellwerte für die Schaltfunktionen lassen sich per Schalter umstellen. Zusammen mit einem großen Messbereich ergeben sich sehr weite Arbeitsbereiche. Ebenso flexibel können die Einbaudaten wie Prozessgewinde, Tauchschaftlänge und -durchmesser an die jeweiligen Bedingungen angepasst werden.

Einsatzbereiche:

Aufgrund seiner Vielseitigkeit ist der Temperaturfühler TSA06 universell einsetzbar. Hauptsächlich kommt er in Kühl- und Heizkreisläufen, Anlagen, Kompressoren und Motoren zum Einsatz.

Ausführungen:

TSA06.A:	Temperaturfühler mit 2 x PNP-Schaltausgang
TSA06.B:	Temperaturfühler mit 1 x PNP-Schaltausgang und Analogausgang (4...20 mA)

Technische Daten:

Messbereich:	-50 °C ... 125 °C (ohne Halsrohr) -50 °C ... 200 °C (ohne Halsrohr) 0 °C ... 400 °C (mit Halsrohr 50 mm) 0 °C ... 600 °C (mit Halsrohr 100 mm) -200 °C ... 600 °C (mit Halsrohr 100 mm)
---------------------	---

Prozess-anschluss:	G 1/2 A
Schutzrohr:	
Durchmesser und Länge:	siehe Typenschlüssel
Umgebungs- temperatur:	-25 °C...70 °C
Lagertemperatur:	-30 °C...80 °C

Werkstoffe:

Gehäuse:	Kunststoff / Edelstahl 1.4571
Prozess- anschluss:	Edelstahl 1.4571
Schutzrohr:	Edelstahl 1.4571

Elektrische Daten:

Versorgung:	12...30 VDC
Anschluss:	M12 x 1, 4-poliger Stecker mit vergoldeten Kontakten
Ausgangssignal:	4...20 mA (700 Ohm bei 24 VDC) 0...10 V DC (5 k Ohm), DC NPN, DC PNP
Schaltfunktion:	Schliesser / Öffner programmierbar
Strombelastbarkeit:	100 mA (250 mA auf Anfr.)
Anzeige:	4-stellige 8-Segment-LED Anzeige, rot, Höhe 7,6 mm, geschützt mit Folie
Verpolungssicher/ Überlastfest:	ja
Stromaufnahme:	< 65 mA
Einstellbereich:	in Schritten von 0,5 °C
Schaltpunkt:	-49,5 °C...200 °C
Rückschaltpunkt:	-50 °C...199,5 °C
Einheit:	°C oder °F
Genauigkeit:	
Schaltausgang:	± (PT100-Genauigkeit nach IEC 751, Klasse B) + 0,2 K
Analogausgang:	± (PT100-Genauigkeit nach IEC 751, Klasse B) + 0,2 K + 0,2 % vom Endwert
Anzeige:	± (PT100-Genauigkeit nach IEC 751, Klasse B) + 1/2 digit
Auflösung	
Schaltausgang:	0,5 °C
Analogausgang:	0,1 °C
Anzeige:	0,1 °C
Temperatureinfluss:	0,1 K pro 10 K
Mess- / Anzeigezyklus:	1 / sec
Sensor:	1x PT100 / 2-Leiter, Klasse B nach IEC 751 (Standard), PT100 oder PT100 in 2-/3- oder 4-Leiterschaltung Klasse B oder A nach IEC 751 (auf Anfrage)
Isolationswiderstand:	>100 M Ohm / 500 V DC
Schutzart:	IP65
EMV:	EMV nach IEC / EN 61326

Typenschlüssel:

Bestellnummer:	TSA06.	A.	1.	1.	6.	0
Temperaturfühler mit Schalt- und Analogausgang						
Ausgangssignal:						
A = 2 x PNP-Schaltausgang						
B = 1 x PNP-Schaltausgang und 1 x Analogausgang (4..20 mA)						
Messbereich:						
0 = -50 °C ... 125 °C						
1 = -50 °C ... 200 °C						
2 = -50 °C ... 400 °C						
3 = 0 °C ... 600 °C						
4 = -200 °C ... 600 °C						
Einbaulänge:						
0025 = 25 mm						
0050 = 50 mm						
0075 = 75 mm						
0100 = 100 mm						
0160 = 160 mm						
0200 = 200 mm						
0250 = 250 mm						
0500 = 500 mm						
Sxxxx = Sonderlänge (bitte in mm angeben)						
Schutzrohrdurchmesser:						
3 = 3 mm verjüngte Spitze (Pmax = 12 bar)						
6 = 6 mm Standard (Pmax= 40 bar)						
8 = 8 mm (Pmax= 100 bar)						
Optionen:						
0 = ohne						
1 = Spitze im Klartext angeben						

Abmessungen:

