



Widerstandsthermometer TSP

Effizient und platzsparend Temperatur messen

Effizient und platzsparend Temperatur messen



Produktbeschreibung

Der TSP ist ein universell verwendbares Platin-Einschraubthermometer zur Temperaturmessung in Flüssigkeiten und Gasen. Erhältlich mit diversen Anschlussgewinden und Einbaulängen lässt es sich an individuelle Einbausituationen anpassen. Die medienberührenden Teile sind aus Edelstahl 1.4305 gefertigt.

Das Platinelement (Pt100 oder Pt1000, Genauigkeitsklasse B nach IEC 60751) befindet sich in der Spitze des Messeinsatzes, der elektrische Anschluss geschieht über einen Rundsteckverbinder M12x1. Dadurch ist der Aufbau extrem platzsparend und bestens geeignet für beengte Einbausituationen.

Auf einen Blick

- Platin-Widerstand (Pt100 oder Pt1000, 2-Leiter), Genauigkeitsklasse B nach IEC 60751
- Messbereich $-30 \text{ °C} \dots +130 \text{ °C}$
- Diverse Anschlussgewinde und Einbaulängen
- Medienberührende Teile aus Edelstahl 1.4305
- Rundsteckverbinder M12x1 (IP 67)

Ihr Nutzen

- Zuverlässiger Betrieb durch robuste Konstruktion und Verwendung hochwertiger Materialien
- Hohe Langzeitstabilität
- Schnelle und einfache Installation
- Einfache Systemintegration durch sehr kompakte Abmessungen

Weitere Informationen

Technische Daten im Detail	3
Typenschlüssel	4
Bestellinformationen	5
Maßzeichnungen	6
Anschlussart und -schema	6

Technische Daten im Detail

Merkmale

Messbereich	-30 °C ... +130 °C
Messelement	Pt100 oder Pt1000
Ausgangssignale	Pt100, 2-Leiter oder Pt1000, 2-Leiter

Performance

Genauigkeit des Messelements	Klasse B nach IEC 60751
------------------------------	-------------------------

Mechanik/Elektrik

Prozessanschlüsse	Gewinde G 1/4 B, Gewinde G 3/8 B, Gewinde M14x1,5, Gewinde 1/4" NPT
Einbaulängen/Durchmesser des Messfühlers	30 mm / 5 mm, 40 mm / 5 mm, 50 mm / 6 mm, 60 mm / 6 mm
Druckbelastbarkeit	Max. 120 bar
Gehäusematerial	Edelstahl 1.4305
Medienberührende Werkstoffe	Edelstahl 1.4305
Anschlussart/Schutzart ¹⁾	Stecker M12x1, 4-polig, IP 67
Elektrische Sicherheit	Schutzklasse: III, Isolationsspannung: 500 V AC
Gewicht	Ca. 30 g (je nach Ausführung)

¹⁾ Schutzart IP nach IEC 60529. Die angegebenen Schutzarten gelten nur im gesteckten Zustand mit Leitungssteckern entsprechender Schutzart.

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur ¹⁾	-40 °C ... +100 °C
Lager- und Transporttemperatur	-40 °C ... +85 °C
Schockfestigkeit nach IEC 60751	500 g
Vibrationsfestigkeit nach IEC 60751	3 g

¹⁾ Aufgrund der kurzen Baulänge besteht die Möglichkeit, dass die Temperatur am Stecker auf unzulässig hohe Werte steigt. Dies muss bei der Ausführung der Messstelle und der Auswahl eines geeigneten Anschlusskabels unbedingt berücksichtigt werden.

Typenschlüssel

Ausgangssignal

P	Ausgangssignal Pt100, 2-Leiter (Klasse B)
M	Ausgangssignal Pt1000, 2-Leiter (Klasse B)

Prozessanschluss

G1	Gewinde G 1/4 B
G3	Gewinde G 3/8 B
M1	Gewinde M14x1,5
N4	Gewinde 1/4" NPT

Einbaulänge / Durchmesser

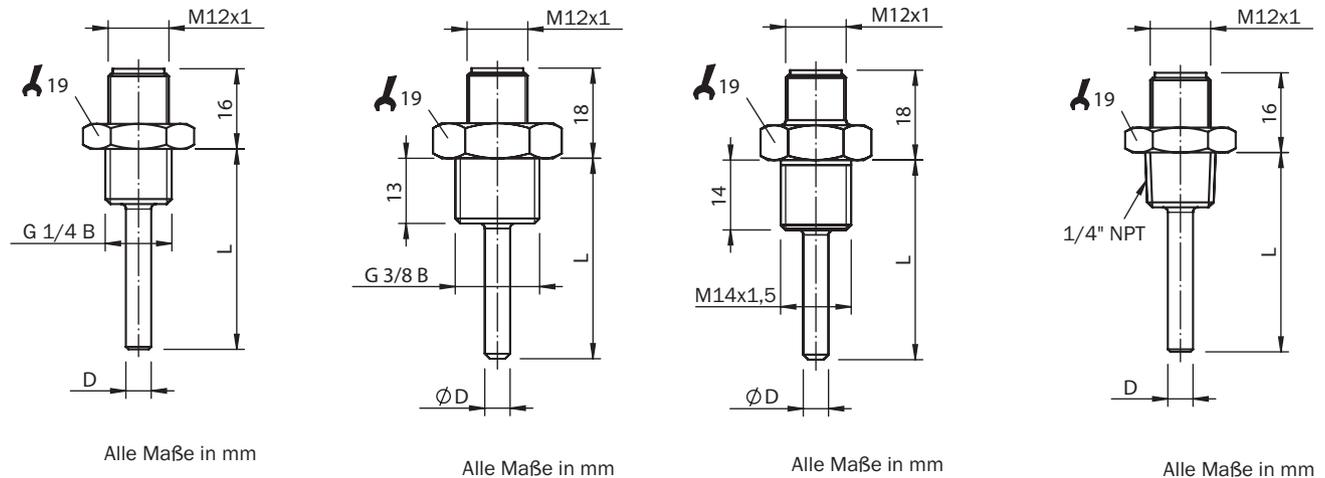
0305	30 mm / 5 mm
0405	40 mm / 5 mm
0506	50 mm / 6 mm
0606	60 mm / 6 mm

TSP-	1		A			M	Z
------	---	--	---	--	--	---	---

Bestellinformationen

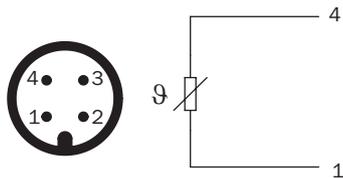
Ausgangssignal	Prozessanschluss	Einbaulänge/Durchmesser des Messfühlers	Typ	Artikelnr.
Pt100, 2-Leiter	Gewinde G 1/4 B	30 mm / 5 mm	TSP-1PAG10305MZ	6042938
		40 mm / 5 mm	TSP-1PAG10405MZ	6042939
		50 mm / 6 mm	TSP-1PAG10506MZ	6042940
		60 mm / 6 mm	TSP-1PAG10606MZ	6042941
	Gewinde G 3/8 B	30 mm / 5 mm	TSP-1PAG30305MZ	6042942
		40 mm / 5 mm	TSP-1PAG30405MZ	6042943
		50 mm / 6 mm	TSP-1PAG30506MZ	6042944
		60 mm / 6 mm	TSP-1PAG30606MZ	6042945
	Gewinde M14x1,5	30 mm / 5 mm	TSP-1PAM10305MZ	6042946
		40 mm / 5 mm	TSP-1PAM10405MZ	6042947
		50 mm / 6 mm	TSP-1PAM10506MZ	6042948
		60 mm / 6 mm	TSP-1PAM10606MZ	6042949
	Gewinde 1/4" NPT	30 mm / 5 mm	TSP-1PAN40305MZ	6042950
		40 mm / 5 mm	TSP-1PAN40405MZ	6042951
		50 mm / 6 mm	TSP-1PAN40506MZ	6042952
		60 mm / 6 mm	TSP-1PAN40606MZ	6042953
Pt1000, 2-Leiter	Gewinde G 1/4 B	30 mm / 5 mm	TSP-1MAG10305MZ	6042954
		40 mm / 5 mm	TSP-1MAG10405MZ	6042955
		50 mm / 6 mm	TSP-1MAG10506MZ	6042956
		60 mm / 6 mm	TSP-1MAG10606MZ	6042957
	Gewinde G 3/8 B	30 mm / 5 mm	TSP-1MAG30305MZ	6042958
		40 mm / 5 mm	TSP-1MAG30405MZ	6042959
		50 mm / 6 mm	TSP-1MAG30506MZ	6042960
		60 mm / 6 mm	TSP-1MAG30606MZ	6042961
	Gewinde M14x1,5	30 mm / 5 mm	TSP-1MAM10305MZ	6042962
		40 mm / 5 mm	TSP-1MAM10405MZ	6042963
		50 mm / 6 mm	TSP-1MAM10506MZ	6042964
		60 mm / 6 mm	TSP-1MAM10606MZ	6042965
	Gewinde 1/4" NPT	30 mm / 5 mm	TSP-1MAN40305MZ	6042966
		40 mm / 5 mm	TSP-1MAN40405MZ	6042967
		50 mm / 6 mm	TSP-1MAN40506MZ	6042968
		60 mm / 6 mm	TSP-1MAN40606MZ	6042969

Maßzeichnungen



Anschlussart und -schema

Rundsteckverbinder M12x1, Ausgangssignal Pt100/Pt1000



8013879/2010-11-02 - LW/FD (2010-1-1) - WB USmod de35

Deutschland

SICK Vertriebs-GmbH
Willstätterstraße 30
40549 Düsseldorf
Tel. +49 211 5301-301
Fax +49 211 5301-302
E-Mail kundenservice@sick.de
www.sick.de

Österreich

SICK GmbH
Straße 2A,
Objekt M11, IZ NÖ-Süd
2355 Wiener Neudorf
Tel. +43 22 36 62 28 8-0
Fax +43 22 36 62 28 85
E-Mail office@sick.at
www.sick.at

Schweiz

SICK AG
Breitenweg 6
6370 Stans
Tel. +41 41 619 29 39
Fax +41 41 619 29 21
E-Mail contact@sick.ch
www.sick.ch

Weltweit in Ihrer Nähe:

Australien • Belgien/Luxemburg •
Brasilien • China • Dänemark • Finn-
land • Frankreich • Großbritannien •
Indien • Israel • Italien • Japan •
Niederlande • Norwegen • Polen •
Republik Korea • Rumänien •
Russland • Schweden • Singapur •
Slowenien • Spanien • Taiwan •
Tschechische Republik • Türkei •
USA • Vereinigte Arabische Emirate

Standorte und Ansprechpartner unter:
www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.