



TSP-1PAN40305MZ

TSP

TEMPERATURSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
TSP-1PAN40305MZ	6042950

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/TSP

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Merkmale

Messbereich	-30 °C ... +130 °C
Ausgangssignal	Pt100, 2-Leiter

Mechanik/Elektrik

Kommunikationsschnittstelle	-
Prozessanschluss	Gewinde 1/4" NPT
Dichtung	Ohne Dichtung
Einbaulänge/Durchmesser des Messfühlers	30 mm / 5 mm
Medienberührende Werkstoffe	Edelstahl 1.4305
Maximaler Prozessdruck	≤ 120 bar ¹⁾
Gehäusematerial	Edelstahl 1.4305
Anschlussart	Rundsteckverbinder M12 x 1, 4-polig ²⁾
Schutzart	IP67 ³⁾
Messstrom	0,3 mA ... 1 mA
Elektrische Sicherheit	Schutzklasse: III, Isolationsspannung: 500 V AC
Gewicht	Ca. 30 g (je nach Ausführung)

¹⁾ Druckbelastbarkeit bei Raumtemperatur.

²⁾ Die angegebenen Schutzarten gelten nur im gesteckten Zustand mit Leistungssteckern entsprechender Schutzart.

³⁾ Schutzart IP nach IEC 60529.

Performance

Genauigkeit des Messelements	Klasse B nach IEC 60751
Ansprechzeit	$t_{50} \leq 2,5 \text{ s}$ ¹⁾ $t_{90} \leq 6 \text{ s}$ ¹⁾

¹⁾ Abhängig von der Sensorkonfiguration, nach IEC 60751.

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur	-40 °C ... +100 °C ¹⁾
Lager- und Transporttemperatur	-40 °C ... +85 °C
Schockfestigkeit	500 g (IEC 60751)
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 einer geeigneten Anschlussleitung unbedingt berücksichtigt werden.

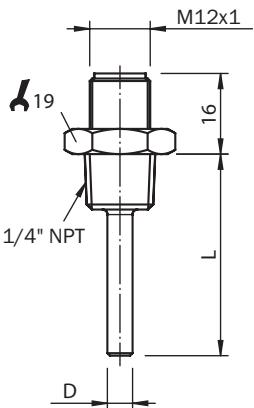
Zertifikate

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

Klassifikationen

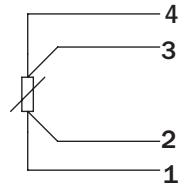
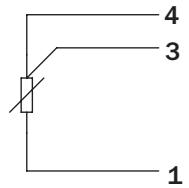
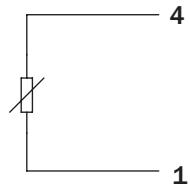
ECLASS 5.0	27200208
ECLASS 5.1.4	27200208
ECLASS 6.0	27200208
ECLASS 6.2	27200208
ECLASS 7.0	27200208
ECLASS 8.0	27200208
ECLASS 8.1	27200208
ECLASS 9.0	27200208
ECLASS 10.0	27200208
ECLASS 11.0	27200208
ECLASS 12.0	27200208
ETIM 5.0	EC002994
ETIM 6.0	EC002994
ETIM 7.0	EC002994
ETIM 8.0	EC002994
UNSPSC 16.0901	41112211

Maßzeichnung



Maße in mm

Anschlussart Rundsteckverbinder M12 x 1, Ausgangssignal Pt100/Pt1000



SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns „Sensor Intelligence.“

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com