



# TSP-1PAN40405MZ

TSP

TEMPERATURSENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



## Bestellinformationen

| Typ             | Artikelnr. |
|-----------------|------------|
| TSP-1PAN40405MZ | 6042951    |

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/TSP](http://www.sick.com/TSP)

## Technische Daten im Detail

### Merkmale

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| <b>Messbereich</b>    | -30 °C ... +130 °C |
| <b>Ausgangssignal</b> | Pt100, 2-Leiter    |

### Mechanik/Elektrik

|                                                |                                                   |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Kommunikationsschnittstelle</b>             | -                                                 |
| <b>Prozessanschluss</b>                        | Gewinde 1/4" NPT                                  |
| <b>Dichtung</b>                                | Ohne Dichtung                                     |
| <b>Einbaulänge/Durchmesser des Messfühlers</b> | 40 mm / 5 mm                                      |
| <b>Medienberührende Werkstoffe</b>             | Edelstahl 1.4305                                  |
| <b>Maximaler Prozessdruck</b>                  | ≤ 120 bar <sup>1)</sup>                           |
| <b>Gehäusematerial</b>                         | Edelstahl 1.4305                                  |
| <b>Anschlussart</b>                            | Rundsteckverbinder M12 x 1, 4-polig <sup>2)</sup> |
| <b>Schutzart</b>                               | IP67 <sup>3)</sup>                                |
| <b>Messstrom</b>                               | 0,3 mA ... 1 mA                                   |
| <b>Elektrische Sicherheit</b>                  | Schutzklasse: III, Isolationsspannung: 500 V AC   |
| <b>Gewicht</b>                                 | Ca. 30 g (je nach Ausführung)                     |

<sup>1)</sup> Druckbelastbarkeit bei Raumtemperatur.

<sup>2)</sup> Die angegebenen Schutzarten gelten nur im gesteckten Zustand mit Leitungssteckern entsprechender Schutzart.

<sup>3)</sup> Schutzart IP nach IEC 60529.

### Performance

|                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Genauigkeit des Messelements</b> | Klasse B nach IEC 60751                                                              |
| <b>Ansprechzeit</b>                 | $t_{50} \leq 2,5 \text{ s}$ <sup>1)</sup><br>$t_{90} \leq 6 \text{ s}$ <sup>1)</sup> |

<sup>1)</sup> Abhängig von der Sensorkonfiguration, nach IEC 60751.

Umgebungsdaten

|                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Umgebungstemperatur                 | -40 °C ... +100 °C <sup>1)</sup> |
| Lager- und Transporttemperatur      | -40 °C ... +85 °C                |
| Schockfestigkeit                    | 500 g (IEC 60751)                |
| Vibrationsfestigkeit nach IEC 60751 | 3 g                              |

<sup>1)</sup> 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.

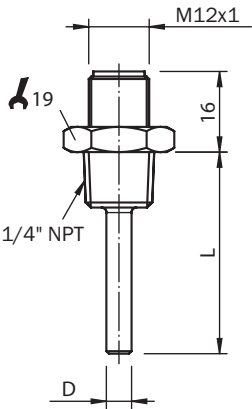
Zertifikate

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

Klassifikationen

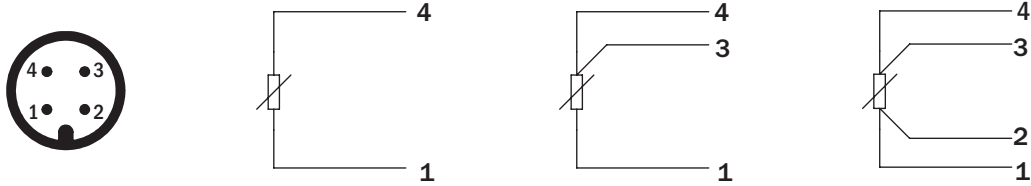
|                |          |
|----------------|----------|
| ECLASS 5.0     | 27200208 |
| ECLASS 5.1.4   | 27200208 |
| ECLASS 6.0     | 27200208 |
| ECLASS 6.2     | 27200208 |
| ECLASS 7.0     | 27200208 |
| ECLASS 8.0     | 27200208 |
| ECLASS 8.1     | 27200208 |
| ECLASS 9.0     | 27200208 |
| 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](http://www.sick.com)