SICK.COM



DATENBLATT

THTE-1AA541006MZ

THTE
Temperatursensoren

SICK Sensor Intelligence



Abbildung kann abweichen

TEMPERATURSENSOREN

THTE-1AA541006MZ

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
THTE-1AA541006MZ	6047639

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf www.sick.com/THTE

CE

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

Messbereich	–50 °C ... +150 °C
Messelement	Pt1000
Ausgangssignal	4 mA ... 20 mA, 2-Leiter
Maximale Bürde R_A	$R_A \leq (L^+ - 10\ V) / 0{,}023\ A$ [Ohm]

MECHANIK/ELEKTRIK

Kommunikationsschnittstelle	-
Prozessanschluss	Kegelstutzen (DIN 11851) DN 40 mit Nutüberwurfmutter
Dichtung	Ohne Dichtung
Einbaulänge/Durchmesser des Messfühlers	100 mm / 6 mm
Medienberührende Werkstoffe	Edelstahl 1.4435 / 316L, $R_a \leq 0{,}8$ µm
Maximaler Prozessdruck	≤ 40 bar [1]
Druckbelastbarkeit	Max. 40 bar bei Raumtemperatur
Gehäusematerial	Edelstahl (CrNi)
Anschlussart	Rundsteckverbinder M12 x 1, 4-polig [2]
Schutzart	IP67 [3] IP69 [3]
Versorgungsspannung	15 V DC ... 35 V DC
Maximale Stromaufnahme	≤ 30 mA
Elektrische Sicherheit	Schutzklasse: III, Isolationsspannung: 500 V AC, Verpolungsschutz: L^+ gegen M
Schutzklasse III	✓

[1] Druckbelastbarkeit bei Raumtemperatur.

[2] Die angegebenen Schutzarten gelten nur im gesteckten Zustand mit Leitungssteckern entsprechender Schutzart.

[3] Schutzart IP nach IEC 60529.

CE-Konformität	2004/108/EG, EN 61326-2-3
Initialisierungszeit	Max. 4 s

[1] Druckbelastbarkeit bei Raumtemperatur.

[2] Die angegebenen Schutzarten gelten nur im gesteckten Zustand mit Leitungssteckern entsprechender Schutzart.

[3] Schutzart IP nach IEC 60529.

PERFORMANCE

Genauigkeit des Messelements	Klasse A nach IEC 60751 [1]
Ansprechzeit	t_{50} ≤ 4,7 s [2] t_{90} ≤ 12,2 s [2]

[1] Klasse B (Messbereich –50 ° C ... –30 ° C).

[2] Abhängig von der Sensorkonfiguration, nach IEC 60751.

UMGEBUNGSDATEN

Umgebungstemperatur	–40 °C ... +85 °C
Lager- und Transporttemperatur	–40 °C ... +85 °C
Schockfestigkeit	50 g, 6ms (nach IEC 60068-2-27)
Relative Luftfeuchte	≤ 100 % [1]

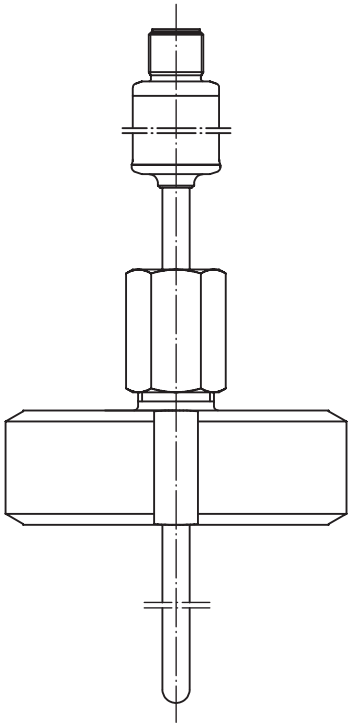
[1] Betauung zulässig.

ZERTIFIKATE

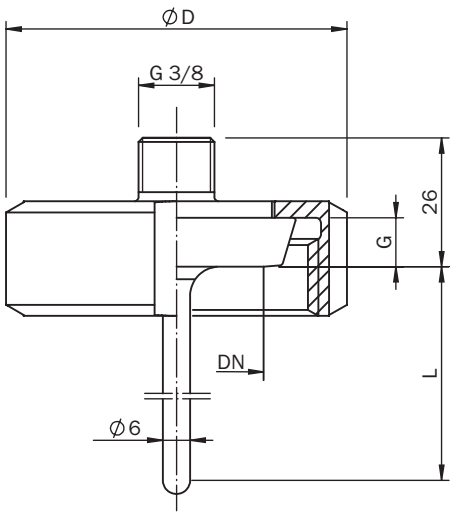
EU declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

MAßZEICHNUNG

Gesamtdarstellung



Schutzrohr mit Prozessanschluss



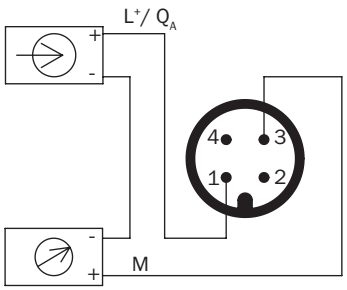
Ausführung		Ø D	G
DIN 11851	DN 20	54,0	8,0
	DN 25	63,0	10,0
	DN 32	70,0	10,0
	DN 40	78,0	10,0
	DN 50	92,0	11,0

Maße in mm

APPLIKATION



ANSCHLUSSART RUNDSTECKVERBINDER M12 X 1, AUSGANGSSIGNAL 4 MA ... 20 MA



Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/6047639

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.

SICK

Sensor Intelligence