Datenblatt

THTS-1PAC50506MZ

THTS

TEMPERATURSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.

Abbildung kann abweichen

Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
THTS-1PAC50506MZ	6047682

Weitere Geräteausführungen und Zubehör ➜ www.sick.com/THTS

Technische Daten im Detail

Merkmale

Messbereich	–50 °C ... +150 °C
Messelement	Pt100
Ausgangssignal	Pt100, 4-Leiter

Mechanik/Elektrik

Kommunikationsschnittstelle	-
Prozessanschluss	Clamp (ISO 2852) DN 40, DN 51
Dichtung	Ohne Dichtung
Einbaulänge/Durchmesser des Messfühlers	50 mm / 6 mm
Medienberührende Werkstoffe	Edelstahl 1.4435 / 316L, R_a ≤ 0,8 µm
Maximaler Prozessdruck	≤ 16 bar [1]
Druckbelastbarkeit	Max. 16 bar bei Raumtemperatur
Gehäusematerial	Edelstahl (CrNi)
Anschlussart	Rundsteckverbinder M12 x 1, 4-polig [2]
Schutzart	IP67 [3] IP69 [3]
Messstrom	0,1 mA ... 1 mA
Elektrische Sicherheit	Schutzklasse: III, Isolationsspannung: 500 V AC
Schutzklasse III	✓
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} ≤ 3,3 s [2] t_{90} ≤ 9,7 s [2]

[1] Klasse B (Messbereich –50 ° C ... –30 ° C).
[2] Abhängig von der Sensorkonfiguration, nach IEC 60751.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

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

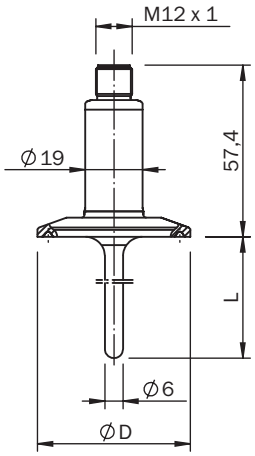
China RoHS	✓

Klassifikationen

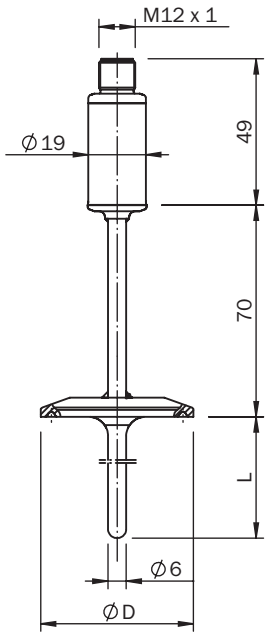
ECLASS 5.0	27200208
ECLASS 5.1.4	27200208
ECLASS 6.0	27200208
ECLASS 6.2	27200208
ECLASS 7.0	27200208
ECLASS 8.0	27200208
ECLASS 8.1	27200208
ECLASS 9.0	27200208
ECLASS 10.0	27200208
ECLASS 11.0	27200208
ECLASS 12.0	27200208
ETIM 5.0	EC002994
ETIM 6.0	EC002994
ETIM 7.0	EC002994
ETIM 8.0	EC002994
UNSPSC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

Maßzeichnung

Pt100, 4 mA...20 mA,
bis 150 °C



Pt100, 4 mA...20 mA,
bis 250 °C



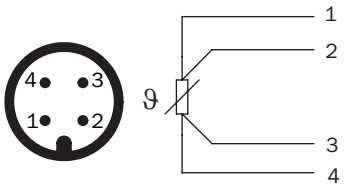
Alle Maße in mm

Ausführung		Ø D
DIN 32676	DN 10 ... DN 20	34,0
	DN 25 ... DN 40	50,5
	DN 50	64,0
ISO 2852	DN 12 ... DN 21,3	34,0
	DN 25 ... DN 38	50,5
	DN 40, DN 51	64,0
Tri-Clamp	1", 1 ½"	50,5
	2"	64,0

Maße in mm

Applikation

Anschlussart Rundsteckverbinder M12 x 1, Ausgangssignal Pt100



Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör ➜ www.sick.com/THTS

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	• **Anschlussart Kopf A:** Dose, M12, 4-polig, gerade, A-codiert • **Anschlussart Kopf B:** Offenes Leitungsende • **Signalart:** Sensor-/Aktor-Leitung • **Leitung:** 2 m, 4-adrig, PUR, halogenfrei • **Beschreibung:** Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt • **Einsatzbereich:** Unbelastete Zonen, Öl- /Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb	YF2A14-020U-B3XLEAX	2095607
	• **Anschlussart Kopf A:** Dose, M12, 4-polig, gerade, A-codiert • **Anschlussart Kopf B:** Offenes Leitungsende • **Signalart:** Sensor-/Aktor-Leitung • **Leitung:** 5 m, 4-adrig, PUR, halogenfrei • **Beschreibung:** Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt • **Einsatzbereich:** Unbelastete Zonen, Öl- /Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb	YF2A14-050U-B3XLEAX	2095608
	• **Anschlussart Kopf A:** Dose, M12, 4-polig, gerade, A-codiert • **Anschlussart Kopf B:** Offenes Leitungsende • **Signalart:** Sensor-/Aktor-Leitung • **Leitung:** 10 m, 4-adrig, PUR, halogenfrei • **Beschreibung:** Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt • **Einsatzbereich:** Unbelastete Zonen, Öl- /Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb	YF2A14-100U-B3XLEAX	2095609
	• **Anschlussart Kopf A:** Dose, M12, 4-polig, gewinkelt, A-codiert • **Anschlussart Kopf B:** Offenes Leitungsende • **Signalart:** Sensor-/Aktor-Leitung • **Leitung:** 2 m, 4-adrig, PUR, halogenfrei • **Beschreibung:** Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt • **Einsatzbereich:** Unbelastete Zonen, Öl- /Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb	YG2A14-020U-B3XLEAX	2095766
	• **Anschlussart Kopf A:** Dose, M12, 4-polig, gewinkelt, A-codiert • **Anschlussart Kopf B:** Offenes Leitungsende • **Signalart:** Sensor-/Aktor-Leitung • **Leitung:** 5 m, 4-adrig, PUR, halogenfrei • **Beschreibung:** Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt • **Einsatzbereich:** Unbelastete Zonen, Öl- /Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb	YG2A14-050U-B3XLEAX	2095767
	• **Anschlussart Kopf A:** Dose, M12, 4-polig, gewinkelt, A-codiert • **Anschlussart Kopf B:** Offenes Leitungsende • **Signalart:** Sensor-/Aktor-Leitung • **Leitung:** 10 m, 4-adrig, PUR, halogenfrei • **Beschreibung:** Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt • **Einsatzbereich:** Unbelastete Zonen, Öl- /Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb	YG2A14-100U-B3XLEAX	2095768
	• **Anschlussart Kopf A:** Dose, M12, 4-polig, gerade, A-codiert • **Anschlussart Kopf B:** Offenes Leitungsende • **Signalart:** Sensor-/Aktor-Leitung • **Leitung:** 2 m, 4-adrig, PVC • **Beschreibung:** Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt • **Einsatzbereich:** Chemikalienbereich, Unbelastete Zonen	YF2A14-020V-B3XLEAX	2096234
	• **Anschlussart Kopf A:** Dose, M12, 4-polig, gerade, A-codiert • **Anschlussart Kopf B:** Offenes Leitungsende • **Signalart:** Sensor-/Aktor-Leitung • **Leitung:** 5 m, 4-adrig, PVC • **Beschreibung:** Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt • **Einsatzbereich:** Chemikalienbereich, Unbelastete Zonen	YF2A14-050V-B3XLEAX	2096235
	• **Anschlussart Kopf A:** Dose, M12, 4-polig, gerade, A-codiert • **Anschlussart Kopf B:** Offenes Leitungsende • **Signalart:** Sensor-/Aktor-Leitung • **Leitung:** 10 m, 4-adrig, PVC • **Beschreibung:** Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt • **Einsatzbereich:** Chemikalienbereich, Unbelastete Zonen	YF2A14-100V-B3XLEAX	2096236
	• **Anschlussart Kopf A:** Dose, M12, 4-polig, gerade, A-codiert • **Anschlussart Kopf B:** Offenes Leitungsende • **Signalart:** Sensor-/Aktor-Leitung • **Leitung:** 15 m, 4-adrig, PVC • **Beschreibung:** Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt	YF2A14-150V-B3XLEAX	2096237

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
	• **Einsatzbereich:** Chemikalienbereich, Unbelastete Zonen		
	• **Anschlussart Kopf A:** Dose, M12, 4-polig, gewinkelt, A-codiert • **Anschlussart Kopf B:** Offenes Leitungsende • **Signalart:** Sensor-/Aktor-Leitung • **Leitung:** 2 m, 4-adrig, PVC • **Beschreibung:** Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt • **Einsatzbereich:** Chemikalienbereich, Unbelastete Zonen	YG2A14-020V-B3XLEAX	2095895
	• **Anschlussart Kopf A:** Dose, M12, 4-polig, gewinkelt, A-codiert • **Anschlussart Kopf B:** Offenes Leitungsende • **Signalart:** Sensor-/Aktor-Leitung • **Leitung:** 5 m, 4-adrig, PVC • **Beschreibung:** Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt • **Einsatzbereich:** Chemikalienbereich, Unbelastete Zonen	YG2A14-050V-B3XLEAX	2095897
	• **Anschlussart Kopf A:** Dose, M12, 4-polig, gewinkelt, A-codiert • **Anschlussart Kopf B:** Offenes Leitungsende • **Signalart:** Sensor-/Aktor-Leitung • **Leitung:** 10 m, 4-adrig, PVC • **Beschreibung:** Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt • **Einsatzbereich:** Chemikalienbereich, Unbelastete Zonen	YG2A14-100V-B3XLEAX	2095898
	• **Anschlussart Kopf A:** Dose, M12, 4-polig, gerade, A-codiert • **Anschlussart Kopf B:** Offenes Leitungsende • **Signalart:** Sensor-/Aktor-Leitung • **Leitung:** 0,6 m, 4-adrig, PUR, halogenfrei • **Beschreibung:** Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt • **Einsatzbereich:** Unbelastete Zonen, Öl- /Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb	YF2A14-C60UB3XLEAX	2145654
	• **Anschlussart Kopf A:** Dose, M12, 4-polig, gerade, A-codiert • **Anschlussart Kopf B:** Offenes Leitungsende • **Signalart:** Sensor-/Aktor-Leitung • **Leitung:** 1 m, 4-adrig, PUR, halogenfrei • **Beschreibung:** Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt • **Einsatzbereich:** Unbelastete Zonen, Öl- /Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb	YF2A14-010U-B3XLEAX	2145655
	• **Anschlussart Kopf A:** Dose, M12, 4-polig, gerade, A-codiert • **Anschlussart Kopf B:** Offenes Leitungsende • **Signalart:** Sensor-/Aktor-Leitung • **Leitung:** 3 m, 4-adrig, PUR, halogenfrei • **Beschreibung:** Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt • **Einsatzbereich:** Unbelastete Zonen, Öl- /Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb	YF2A14-030U-B3XLEAX	2145656
	• **Anschlussart Kopf A:** Dose, M12, 4-polig, gewinkelt, A-codiert • **Anschlussart Kopf B:** Offenes Leitungsende • **Signalart:** Sensor-/Aktor-Leitung • **Leitung:** 0,6 m, 4-adrig, PUR, halogenfrei • **Beschreibung:** Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt • **Einsatzbereich:** Unbelastete Zonen, Öl- /Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb	YG2A14-C60UB3XLEAX	2145657
	• **Anschlussart Kopf A:** Dose, M12, 4-polig, gewinkelt, A-codiert • **Anschlussart Kopf B:** Offenes Leitungsende • **Signalart:** Sensor-/Aktor-Leitung • **Leitung:** 1 m, 4-adrig, PUR, halogenfrei • **Beschreibung:** Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt • **Einsatzbereich:** Unbelastete Zonen, Öl- /Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb	YG2A14-010U-B3XLEAX	2145658
	• **Anschlussart Kopf A:** Dose, M12, 4-polig, gewinkelt, A-codiert • **Anschlussart Kopf B:** Offenes Leitungsende • **Signalart:** Sensor-/Aktor-Leitung • **Leitung:** 0,6 m, 4-adrig, PVC • **Beschreibung:** Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt • **Einsatzbereich:** Chemikalienbereich, Unbelastete Zonen	YG2A14-C60VB3XLEAX	2145709
	• **Anschlussart Kopf A:** Dose, M12, 4-polig, gewinkelt, A-codiert • **Anschlussart Kopf B:** Offenes Leitungsende • **Signalart:** Sensor-/Aktor-Leitung • **Leitung:** 1 m, 4-adrig, PVC • **Beschreibung:** Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt • **Einsatzbereich:** Chemikalienbereich, Unbelastete Zonen	YG2A14-010V-B3XLEAX	2145710
	• **Anschlussart Kopf A:** Dose, M12, 4-polig, gerade, A-codiert • **Anschlussart Kopf B:** Offenes Leitungsende • **Signalart:** Sensor-/Aktor-Leitung • **Leitung:** 0,6 m, 4-adrig, PVC • **Beschreibung:** Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt	YF2A14-C60VB3XLEAX	2145707

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
	• **Einsatzbereich:** Chemikalienbereich, Unbelastete Zonen		
	• **Anschlussart Kopf A:** Dose, M12, 4-polig, gerade, A-codiert • **Anschlussart Kopf B:** Offenes Leitungsende • **Signalart:** Sensor-/Aktor-Leitung • **Leitung:** 1 m, 4-adrig, PVC • **Beschreibung:** Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt • **Einsatzbereich:** Chemikalienbereich, Unbelastete Zonen	YF2A14-010V-B3XLEAX	2145708

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

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

SICK
Sensor Intelligence.