



THTS-1AAD20506MZ

THTS

CZUJNIKI TEMPERATURY

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
THTS-1AAD20506MZ	6047709

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/THTS

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zakres pomiarowy	-50 °C +150 °C
Element pomiarowy	Pt100, Pt1000 (wariant 4 mA ... 20 mA)
Analogowy sygnał wyjściowy i dopuszczalna impedancja R_A	4 mA ... 20 mA, 2-żyłowy ($R_A \leq (L^+ - 10 \text{ V}) / 0,023 \text{ A } [\Omega]$)

Mechanika/elektryka

Przyłącze procesowe	Clamp (DIN 32676) DN 10, DN 15, DN 20
Długość montażowa/średnica czujnika pomiarowego	50 mm / 6 mm
Materiały mające kontakt z mediami	Stal nierdzewna 1.4435 / 316L, $R_a \leq 0,8 \mu\text{m}$
Wytrzymałość na ciśnienie	Maks. 16 bar w temperaturze pokojowej
Materiał obudowy	Stal nierdzewna (CrNi)
Przyłącze elektryczne	Wtyk okrągły M12 x 1, 4-biegunowy, IP67 i IP69 ¹⁾
Napięcie zasilające	10 V DC ... 35 V DC
Maksymalny pobór prądu	Ok. 30 mA
Bezpieczeństwo elektryczne	Klasa ochrony: III, Napięcie izolacji: 500 V AC, Zabezpieczenie przed zamianą biegunów: L ⁺ do M
Klasa ochrony III	✓
Zgodność CE	2004/108/WE, EN 61326-2-3
Certyfikat RoHS	✓
Czas inicjalizacji	Max. 4 s

¹⁾ Stopień ochrony IP wg IEC 60529. Podane stopnie ochrony dotyczą tylko stanu po podłączeniu przewodów zakończonych wtykami o odpowiednim stopniu ochrony.

Wydajność

Dokładność elementu pomiarowego	Klasa A wg IEC 60751 ¹⁾
Dokładność przetwornika pomiarowego	$\pm 0,25 \text{ K}$
Linijność przetwornika pomiarowego	$\leq \pm 0,1\%$ zakresu
Czas odpowiedzi	$t_{50} \leq 3,3 \text{ s}$

¹⁾ Klasa B (zakres pomiarowy -50 °C ... -30 °C).

²⁾ Zależnie od konfiguracji czujnika, zgodnie z IEC 60751.

$t_{90} \leq 9,7 \text{ s}^{2)}$

¹⁾ Klasa B (zakres pomiarowy -50 °C ... -30 °C).

²⁾ Zależnie od konfiguracji czujnika, zgodnie z IEC 60751.

Dane dotyczące otoczenia

Temperatura otoczenia	-40 °C ... +85 °C
Temperatura przechowywania i transportu	-40 °C ... +85 °C
Odporność na wstrząsy	50 g, 6 ms (zgodnie z normą IEC 60068-2-27)
Względna wilgotność powietrza	100 % ¹⁾

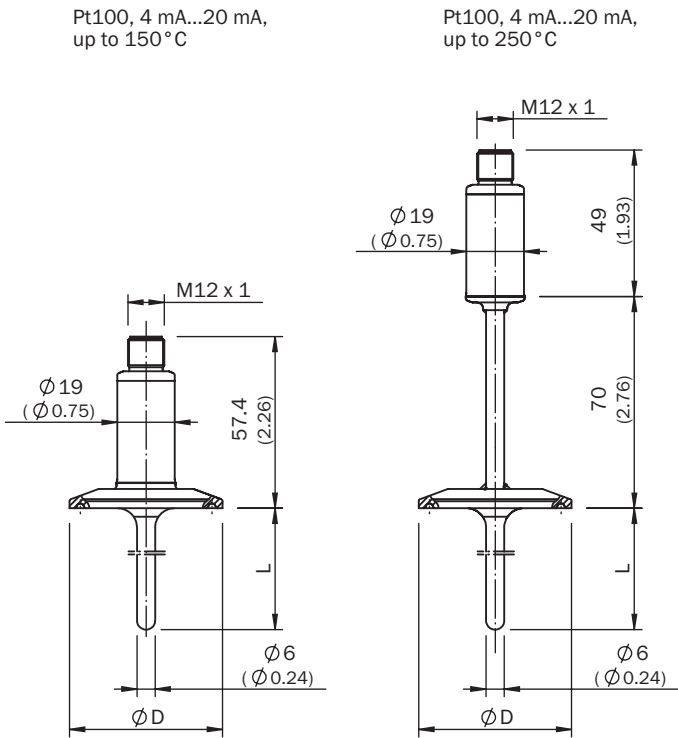
¹⁾ , Dopuszczalna kondensacja wilgoci.

Klasyfikacje

ECI@ss 5.0	27200208
ECI@ss 5.1.4	27200208
ECI@ss 6.0	27200208
ECI@ss 6.2	27200208
ECI@ss 7.0	27200208
ECI@ss 8.0	27200208
ECI@ss 8.1	27200208
ECI@ss 9.0	27200208
ECI@ss 10.0	27200208
ECI@ss 11.0	27200208
ETIM 5.0	EC002994
ETIM 6.0	EC002994
ETIM 7.0	EC002994
UNSPSC 16.0901	41112211

Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

Rysunek wymiarowy



All dimensions in mm (inch)

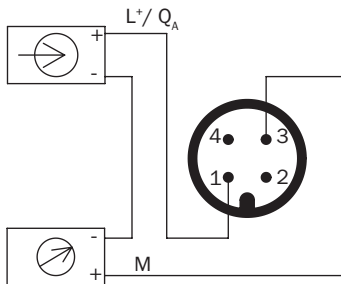
Design		Ø D
DIN 32676	DN 10 ... DN 20	34.0 (1.34)
	DN 25 ... DN 40	50.5 (1.99)
	DN 50	64.0 (2.52)
ISO 2852	DN 12 ... DN 21.3	34.0 (1.34)
	DN 25 ... DN 38	50.5 (1.99)
	DN 40, DN 51	64.0 (2.52)
Tri-Clamp	1", 1 1/2"	50.5 (1.99)
	2"	64.0 (2.52)

Zadanie



Typ przyłącza

Wtyk okrągły M12 x 1, sygnał wyjściowy 4 mA ... 20 mA



Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/THTS

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Złącza wtykowe i przewody			
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 2 m	YF2A14-020UB3XLEAX	2095607
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 2 m	YF2A14-020VB3XLEAX	2096234
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 5 m	YF2A14-050UB3XLEAX	2095608
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 10 m	YF2A14-100UB3XLEAX	2095609
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 10 m	YF2A14-100VB3XLEAX	2096236
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 15 m	YF2A14-150VB3XLEAX	2096237
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowy, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 2 m	YG2A14-020UB3XLEAX	2095766
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowy, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 2 m	YG2A14-020VB3XLEAX	2095895
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowy, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 5 m	YG2A14-050UB3XLEAX	2095767
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowy, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 5 m	YG2A14-050VB3XLEAX	2095897
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowy, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 10 m	YG2A14-100UB3XLEAX	2095768
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowy, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 10 m	YG2A14-100VB3XLEAX	2095898

SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje → www.sick.com