

Szybkosprawny zanurzeniowy czujnik temperatury

Do pomiaru temperatury cieczy. Z czujnikiem ze stali nierdzewnej 50/100/200 mm i złączem R 1/2". Obudowa IP65 / NEMA 4.



Przegląd typów

Typ	Sygnal wyjściowy	Długość sondy	Średnica sondy
01PT-1BH	Pt1000	50 mm	6/4 mm
01PT-1BL	Pt1000	100 mm	6/4 mm
01PT-1BP	Pt1000	200 mm	6/4 mm
01PT-1DH	Ni1000TK5000	50 mm	6/4 mm
01PT-1DL	Ni1000TK5000	100 mm	6/4 mm
01PT-1DP	Ni1000TK5000	200 mm	6/4 mm
01PT-1LH	NTC10k (10k2)	50 mm	6/4 mm
01PT-1LL	NTC10k (10k2)	100 mm	6/4 mm
01PT-1LP	NTC10k (10k2)	200 mm	6/4 mm

Dane techniczne

Dane elektryczne	Połączenie elektryczne	Wyjmowany blok zacisków sprężynowych maks. 2,5 mm ²
	Wejście kablowe	Dławnica kablowa z odciążeniem kabla Ø 6...8 mm
Dane funkcjonalne	Wyjście pasywnego czujnika temperatury	Pt1000 Ni1000TK5000 NTC10k (10k2)
	Zastosowanie	Powietrze Woda
Dane pomiarowe	Wielkości mierzone	Temperatura
	Zakres pomiarowy temperatury	Pt.., Ni.. : -50...160°C [-60...320°F] NTC.. : -50...150°C [-60...300°F]
	Dokładność pomiaru temperatury, czujnik pasywny	Czujniki pasywne w zależności od typu Pt.. : Class B, ±0.3°C @ 0°C [±0.5°F @ 32°F] Ni.. : ±0.4°C @ 0°C [±0.7°F @ 32°F] NTC.. : ±0.2°C @ 25°C [±0.35°F @ 77°F]
	Prąd pomiarowy	Pt1000: <0.3 mA @ 0°C [32°F] Ni1000TK5000: <0.3 mA @ 0°C [32°F] NTC10k (10k2): <2 mA @ 25°C [77°F]
	Stała czasowa τ (63%) w rurze wodnej	typowo 2.5 s

Materiały	Przepust kablowy	Adapter wtykowy: PA66, czarny Nakrętka: PA6, czarna
	Obudowa	Pokrywa: Lexan, pomarańczowa Spód: Lexan, pomarańczowy Uszczelka: 0467 NBR70, czarny Odporny na promieniowanie UV
	Rurka czujnika	Stal nierdzewna V4A (1.4404, 1.4571, 1.4301) Gwint R 1/2" Ciśnienie znamionowe PN10
Dane dotyczące bezpieczeństwa	Wilgotność otoczenia	Maks. 95% wilgotność wzgl., brak kondensacji
	Temperatura otoczenia	-35...50°C [-30...120°F]
	Temperatura czynnika	Pt., Ni.: -50...160°C [-60...320°F] NTC.: -50...150°C [-60...300°F]
	Temperatura powierzchni obudowy	Max. 90°C [195°F]
	Klasa ochronności IEC/EN	III Napięcie bezpieczne - niskie (SELV)
	Klasa ochronności UL	Klasa zasilania 2 wg UL
	Deklaracja zgodności UE	Oznakowanie CE
	Certyfikat IEC/EN	IEC/EN 60730-1
	Certyfikat UL	cULus acc. to UL60730-1A/-2-9, CAN/CSA E60730-1:02/-2-9
	Kategoria ochronna obudowy IEC/EN	IP65
	Stopień ochrony NEMA/UL	NEMA 4X
	Norma jakości	ISO 9001

Uwagi dotyczące bezpieczeństwa


Urządzenie to jest przeznaczone do stosowania w stacjonarnych instalacjach grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. Nie wolno go stosować w innych obszarach zastosowania niż wymienione w dokumentacji. Wszelkie modyfikacje wymagają uzyskania uprzedniej aprobaty producenta. Urządzenie nie może być używane w sprzęcie, który w razie awarii może spowodować zagrożenie dla ludzi, zwierząt lub mienia.

Przed przystąpieniem do prac montażowych upewnij się, czy zostało odłączone zasilanie. Produktu nie wolno podłączać do sprzętu, który jest podłączony do zasilania!

Prace montażowe muszą być wykonywane przez osoby o odpowiednich uprawnieniach. Trzeba przestrzegać wszystkich mających zastosowanie norm i przepisów dotyczących instalowania i montażu.

Urządzenie zawiera elementy elektryczne i elektroniczne. Nie wolno go wyrzucać z odpadami komunalnymi. Ze zużytym lub uszkodzonym urządzeniem trzeba postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów.

Uwagi
Ogólne uwagi dotyczące czujników

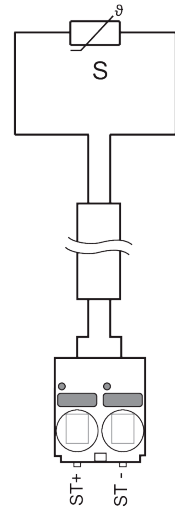
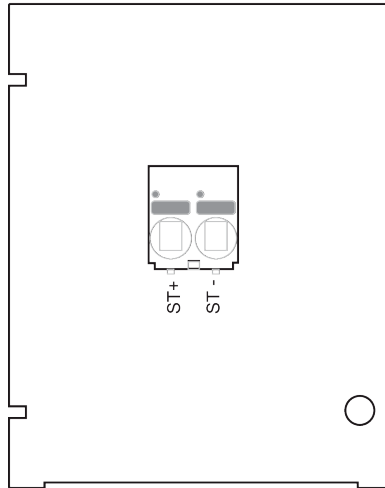
Ze względu na wydzielanie się ciepła w 2-przewodowym czujniku pasywnym, prąd pomiarowy wpływa na dokładność pomiaru. Dlatego natężenie prądu pomiarowego nie powinno przekraczać wartości wyszczególnionych w karcie katalogowej.

W przypadku długich kabli połączeniowych (w zależności od przekroju) trzeba uwzględnić rezystancję kabla. Im mniejsza rezystancja czujnika, tym większy wpływ rezystancji przewodów na wynik pomiaru, ponieważ rezystancja przewodów sumuje się z rezystancją czujnika.

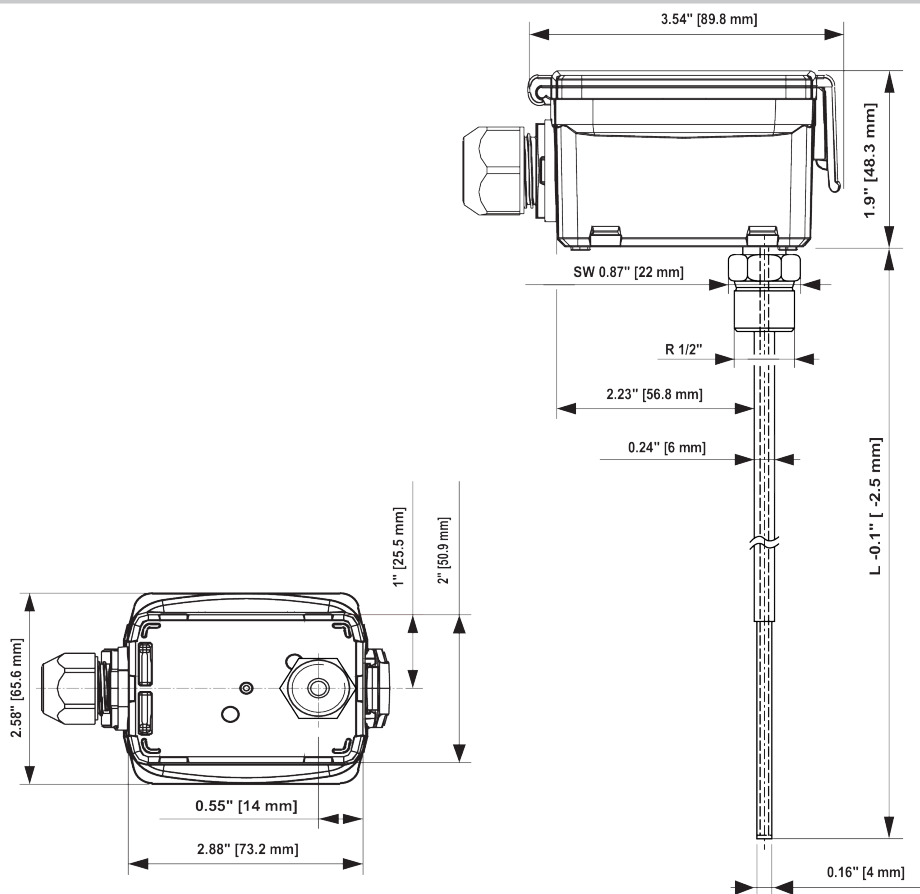
Akcesoria
Akcesoria opcjonalne

Opis	Typ
Adapter przyłącza, M20x1.5, do kabla 1x6 mm,	A-22G-A01.1

Schemat połączeń



Wymiary



Typ	Długość sondy	Masa
01PT-1BH	50 mm	0.17 kg
01PT-1BL	100 mm	0.17 kg
01PT-1BP	200 mm	0.19 kg
01PT-1DH	50 mm	0.17 kg
01PT-1DL	100 mm	0.17 kg
01PT-1DP	200 mm	0.19 kg
01PT-1LH	50 mm	0.17 kg
01PT-1LL	100 mm	0.17 kg
01PT-1LP	200 mm	0.19 kg