

Kontaktowy czujnik temperatury

Czujnik kontaktowy do pomiaru temperatury na rurociągach. Dociskany sprężyną trzpień kontaktowy zapewnia szybką reakcję i dokładny odczyt. Obudowa IP65 / NEMA 4X.


Przeгляд typów

Typ	Wyjście pasywnego czujnika temperatury
01HT-1A	Pt100
01HT-1B	Pt1000
01HT-1C	Ni1000
01HT-1D	Ni1000TK5000
01HT-1F	NTC1k8
01HT-1L	NTC10k (10k2)
01HT-1Q	NTC20k

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	Pt100 Pt1000 Ni1000 Ni1000TK5000 NTC1k8 NTC10k (10k2) NTC20k	
	Zastosowanie	Woda	
	Dane pomiarowe	Wielkości mierzone	Temperatura
		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]
	Materiały	Stała czasowa t (63%) w rurze wodnej	typowo 16 s
Przepust kablowy		PA6, czerń	
Obudowa		Pokrywa: Lexan, pomarańczowa Spód: Lexan, pomarańczowy Uszczelka: 0467 NBR70, czarny Odporny na promieniowanie UV	

Dane dotyczące bezpieczeństwa

Wilgotność otoczenia	Maks. 95% wilgotność wzgl., brak kondensacji
Temperatura otoczenia	-35...50°C [-30...120°F]
Zakres temperatur pracy	-35...90°C [-30...195°F]
Temperatura powierzchni obudowy	Max. 90°C [195°F]
Klasa ochronności IEC/EN	III Safety Extra-Low Voltage (SELV)
Klasa ochronności UL	Klasa zasilania 2 wg UL
Deklaracja zgodności UE	CE Marking
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 upewnić 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 czujniku, prąd pomiarowy wpływa na dokładność pomiaru i dlatego jego natężenie nie powinno przekraczać 1 mA.

When using lengthy connecting cables (depending on the cross section used), the cable resistance must be taken into account. The lower the impedance of the sensor used, the greater the effect of the line resistance on the measurement, because it generates an offset.

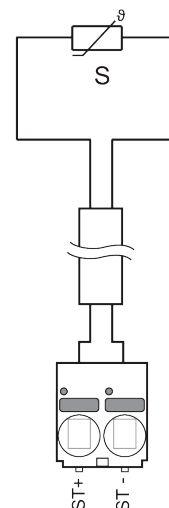
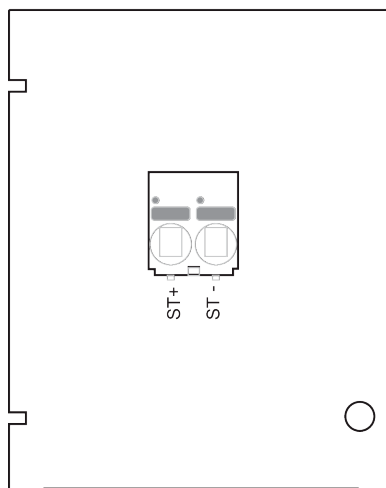
Zakres dostawy

Zakres dostawy	Opis	Typ
	Pas mocujący, do rur o maks. Ø 40...110 mm [1.6...4.3"]	A-22P-A47

Akcesoria

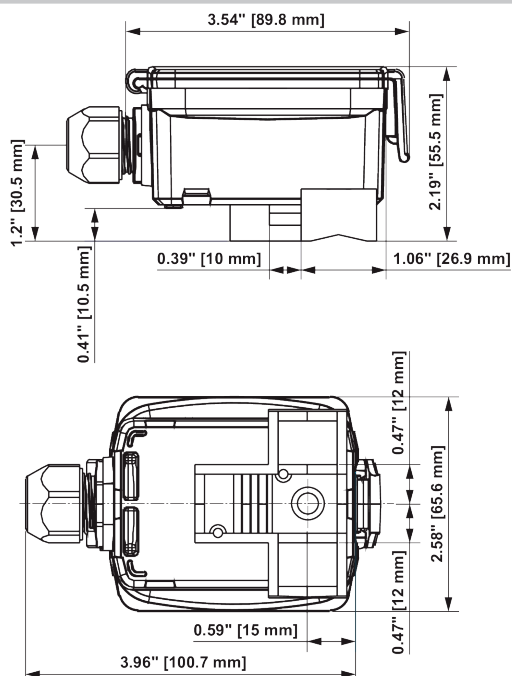
Akcesoria opcjonalne	Opis	Typ
	Pas mocujący, do rur o maks. Ø 40...250 mm [1.6...9.8"]	A-22P-A49
	Strzykawka z pastą termiczną	A-22P-A44
	Adapter przyłącza, M20, do kabla 1 x 6 mm, Wielopak 10 szt.	A-22G-A01.1

Schemat połączeń



Wymiary

Wymiary



Typ	Masa
01HT-1A	0.15 kg
01HT-1B	0.15 kg
01HT-1C	0.15 kg
01HT-1D	0.15 kg
01HT-1F	0.15 kg
01HT-1L	0.15 kg
01HT-1Q	0.15 kg