Karta danych technicznych 01DT-1C..

Kanałowy/zanurzeniowy czujnik temperatury

Do pomiaru temperatury w kanałach wentylacyjnych. W połączeniu z osłoną ze stali nierdzewnej lub mosiądzu może być też stosowany do pomiarów w rurociągach. Obudowa IP65 / NEMA 4X.

5 YEAR WARRANTY

Przegląd typów

Typ	Sygnał wyjściowy	Długość sondy	Średnica sondy
01DT-1CH	Ni1000	50 mm	6 mm
01DT-1CL	Ni1000	100 mm	6 mm
01DT-1CN	Ni1000	150 mm	6 mm
01DT-1CP	Ni1000	200 mm	6 mm
01DT-1CR	Ni1000	300 mm	6 mm
01DT-1CT	Ni1000	450 mm	6 mm

Dane techniczne

Dane elektryczne	Połączenie elektryczne	Wyjmowany blok zacisków sprężynowych maks. 2.5 mm²
	Wejście kablowe	Dławnica kablowa z odciążeniem kabla Ø 6...8 mm
Dane funkcjonalne	Wyjście pasywnego czujnika temperatury	Ni1000
	Zastosowanie	Powietrze Woda
Dane pomiarowe	Wielkości mierzone	Temperatura
	Zakres pomiarowy temperatury	-50...160°C [-60...320°F]
	Dokładność pomiaru temperatury, czujnik pasywny	±0.4°C @ 0°C [±0.7°F @ 32°F]
	Stała czasowa t (63%), kanał wentylacyjny	typowy 210 s @ 0 m/s typowy 46 s @ 3 m/s
	Stała czasowa t (63%), rurociąg	z tuleja zanurzeniowa A-22P-A... z pastą przewodzącą ciepło typowy 7 s, z tuleja zanurzeniowa ze stali nierdzewnej typowy 9 s, z mosiężna tuleja zanurzeniowa
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

Dane dotyczące bezpieczeństwa

Wilgotność otoczenia	Maks. 95% wilgotność wzgl., brak kondesacji
Temperatura otoczenia	-35...50°C [-30...120°F]
Zakres temperatur pracy	-50...160°C [-60...320°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
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
Zacisk montażowy, ze śrubami i folią samoprzylepną	A-22D-A11

Akcesoria

Akcesoria opcjonalne

Opis	Typ
Płyta montażowa Obudowa S	A-22D-A09

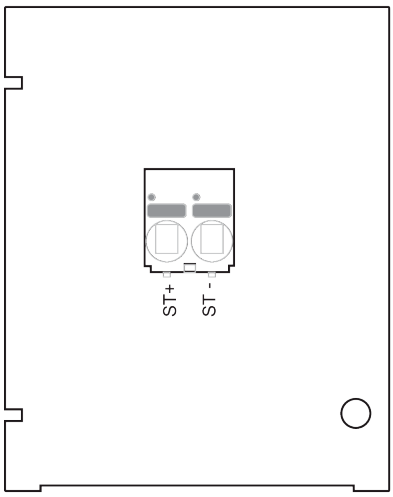
Uwaga dotycząca wyjścia aktywnego czujnika ciśnienia

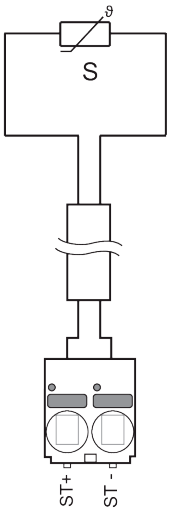
Opis	Typ
Kołnierz montażowy do sondy czujnika 6 mm, do maks. 80°C, Tworzywo sztuczne	A-22D-A03
Kołnierz montażowy do sondy czujnika 6 mm, do maks. 260°C, Mosiądz	A-22D-A05

Wymagane akcesoria

Opis	Typ
Tuleja zanurzeniowa (obrobiony) Stal nierdzewna, 50 mm, 1/2 cala G, rozmiar klucza 27	A-22P-A06
Tuleja zanurzeniowa (obrobiony) Stal nierdzewna, 100 mm, 1/2 cala G, rozmiar klucza 27	A-22P-A08
Tuleja zanurzeniowa (obrobiony) Stal nierdzewna, 150 mm, 1/2 cala G, rozmiar klucza 27	A-22P-A10
Tuleja zanurzeniowa (obrobiony) Stal nierdzewna, 200 mm, 1/2 cala G, rozmiar klucza 27	A-22P-A12
Tuleja zanurzeniowa (obrobiony) Stal nierdzewna, 300 mm, 1/2 cala G, rozmiar klucza 27	A-22P-A14
Tuleja zanurzeniowa (obrobiony) Stal nierdzewna, 450 mm, 1/2 cala G, rozmiar klucza 27	A-22P-A16
Tuleja zanurzeniowa (obrobiony) Mosiądz, 50 mm, R1/2", SW22	A-22P-A18
Tuleja zanurzeniowa (obrobiony) Mosiądz, 100 mm, R1/2", SW22	A-22P-A20
Tuleja zanurzeniowa (obrobiony) Mosiądz, 150 mm, R1/2", SW22	A-22P-A22
Tuleja zanurzeniowa (obrobiony) Mosiądz, 200 mm, R1/2", SW22	A-22P-A24
Tuleja zanurzeniowa (obrobiony) Mosiądz, 300 mm, R1/2", SW22	A-22P-A26
Tuleja zanurzeniowa (obrobiony) Mosiądz, 450 mm, R1/2", SW22	A-22P-A28
Strzykawka z pastą termiczną	A-22P-A44
Złącze zaciskowe, Stal nierdzewna, G 1/4" (gwint zewnętrzny) do 6 mm, z pierścieniem nacinającym	A-22P-A45
Adapter do tulei zanurzeniowej Siemens	A-22P-A53

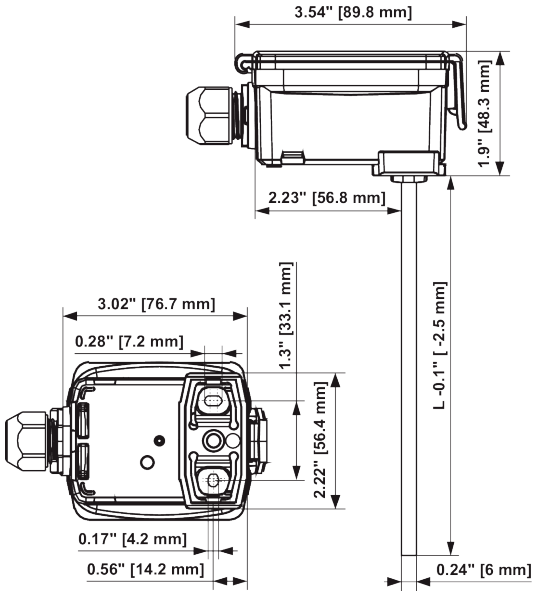
Schemat połączeń





Wymiary

Wymiary



L = Długość sondy

Typ	Długość sondy	Masa
01DT-1CH	50 mm	0.12 kg
01DT-1CL	100 mm	0.12 kg
01DT-1CN	150 mm	0.13 kg
01DT-1CP	200 mm	0.13 kg
01DT-1CR	300 mm	0.14 kg
01DT-1CT	450 mm	0.15 kg