

**Kablowy czujnik temperatury**

Stosowany jako kanałowy czujnik temperatury z kołnierzem montażowym lub jako czujnik temperatury zanurzeniowej w połączeniu z tuleją zanurzeniową. Z sondą ze stali nierdzewnej i kablem z PVC.



**DYSTRYBUTOR**  
 Valmark Sp. z o.o.  
 tel: (22) 868 58 58  
 mail: [biuro@valmark.pl](mailto:biuro@valmark.pl)

**Przeгляд typów**

Typ	Sygnal wyjściowy	Długość sondy	Średnica sondy
01CT-1AH	Pt100	50 mm	6 mm
01CT-1BH	Pt1000	50 mm	6 mm
01CT-1CH	Ni1000	50 mm	6 mm
01CT-1DH	Ni1000TK5000	50 mm	6 mm
01CT-1FH	NTC1k8	50 mm	6 mm
01CT-1LH	NTC10k (10k2)	50 mm	6 mm
01CT-1QH	NTC20k	50 mm	6 mm

**Dane techniczne**

<b>Dane elektryczne</b>	Połączenie elektryczne	Kabel 2 m, 2-przewodowe
<b>Dane funkcjonalne</b>	Wyjście pasywnego czujnika temperatury	Pt100 Pt1000 Ni1000 Ni1000TK5000 NTC1k8 NTC10k (10k2) NTC20k
	Zastosowanie	Powietrze Woda
<b>Dane pomiarowe</b>	Mierzone wartości	Temperatura
	Zakres pomiarowy temperatury	-35...100°C [-30...210°F]
	Dokładność pomiaru temperatury, czujnik pasywny	Czujniki pasywne w zależności od typu Pt.. : Class B, $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ @ $0^{\circ}\text{C}$ [ $\pm 0.5^{\circ}\text{F}$ @ $32^{\circ}\text{F}$ ] Ni.. : $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ @ $0^{\circ}\text{C}$ [ $\pm 0.7^{\circ}\text{F}$ @ $32^{\circ}\text{F}$ ] NTC1k8 : $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ @ $25^{\circ}\text{C}$ [ $\pm 0.9^{\circ}\text{F}$ @ $77^{\circ}\text{F}$ ] NTC.. : $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ @ $25^{\circ}\text{C}$ [ $\pm 0.35^{\circ}\text{F}$ @ $77^{\circ}\text{F}$ ]
	Prąd pomiarowy	Pt100: $< 1\text{ mA}$ @ $0^{\circ}\text{C}$ [ $32^{\circ}\text{F}$ ] Pt1000: $< 0.3\text{ mA}$ @ $0^{\circ}\text{C}$ [ $32^{\circ}\text{F}$ ] Ni1000: $< 0.3\text{ mA}$ @ $0^{\circ}\text{C}$ [ $32^{\circ}\text{F}$ ] Ni1000TK5000: $< 0.3\text{ mA}$ @ $0^{\circ}\text{C}$ [ $32^{\circ}\text{F}$ ] NTC1k8: $< 0.1\text{ mA}$ @ $25^{\circ}\text{C}$ [ $77^{\circ}\text{F}$ ] NTC10k (10k2): $< 2\text{ mA}$ @ $25^{\circ}\text{C}$ [ $77^{\circ}\text{F}$ ] NTC20k: $< 0.5\text{ mA}$ @ $25^{\circ}\text{C}$ [ $77^{\circ}\text{F}$ ]
	Stała czasowa $\tau$ (63%) w kanale	Typowo 155 s przy 0 m/s Typowo 35 s przy 3 m/s
	Stała czasowa $\tau$ (63%) w rurze wodnej	Z tuleją zanurzeniową A-22P-A.. i pastą przewodzącą ciepło Typowo 7 s z mosiężną tuleją zanurzeniową Typowo 9 s z tuleją zanurzeniową ze stali nierdzewnej

**Dane dotyczące bezpieczeństwa**

Wilgotność otoczenia	Maks. 95% wilgotność wzgl., brak kondensacji
Temperatura otoczenia	-35...100°C [-30...210°F]
Temperatura czynnika	-35...100°C [-30...210°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
Kategoria ochronna obudowy IEC/EN	IP67
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 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.

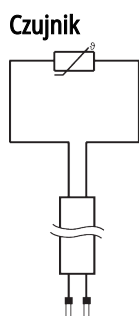
**Akcesoria**
**Uwaga dotycząca wyjścia aktywnego czujnika ciśnienia**

Opis	Typ
Kołnierz montażowy do sondy czujnika 6 mm, do max. 120°C [248°F], Tworzywo sztuczne	A-22D-A03
Kołnierz montażowy do sondy czujnika 6 mm, do maks. 260°C, Mosiądz	A-22D-A05

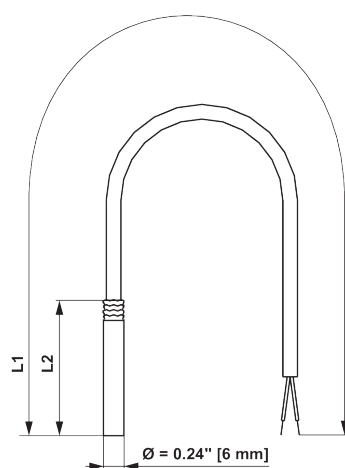
**Wymagane akcesoria**

Opis	Typ
Tuleja zanurzeniowa Stal nierdzewna, 50 mm, 1/2 cala G, rozmiar klucza 27	A-22P-A06
Tuleja zanurzeniowa Stal nierdzewna, 100 mm, 1/2 cala G, rozmiar klucza 27	A-22P-A08
Tuleja zanurzeniowa Stal nierdzewna, 150 mm, 1/2 cala G, rozmiar klucza 27	A-22P-A10
Tuleja zanurzeniowa Stal nierdzewna, 200 mm, 1/2 cala G, rozmiar klucza 27	A-22P-A12
Tuleja zanurzeniowa Stal nierdzewna, 300 mm, 1/2 cala G, rozmiar klucza 27	A-22P-A14
Tuleja zanurzeniowa Stal nierdzewna, 450 mm, 1/2 cala G, rozmiar klucza 27	A-22P-A16
Tuleja zanurzeniowa Mosiądz, 50 mm, R1/2", SW22	A-22P-A18
Tuleja zanurzeniowa Mosiądz, 100 mm, R1/2", SW22	A-22P-A20
Tuleja zanurzeniowa Mosiądz, 150 mm, R1/2", SW22	A-22P-A22
Tuleja zanurzeniowa Mosiądz, 200 mm, R1/2", SW22	A-22P-A24
Tuleja zanurzeniowa Mosiądz, 300 mm, R1/2", SW22	A-22P-A26
Tuleja zanurzeniowa 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
Bariera termiczna, Tworzywo sztuczne, L 50 mm, do tulei zanurzeniowej A-22P-A..	A-22P-A51

## Schemat połączeń



## Wymiary



Walcowane uszczelnienie zabezpieczające przed wilgocią

L1: długość kabla  
L2: długość tulei zanurzeniowej

L1 = 6.56 ft [2 m]

L2 = 1.97\" [50 mm] / 3.94\" [100 mm] / 7.87\" [200 mm]

Typ	Długość sondy	Masa
01CT-1AH	50 mm	0.065 kg
01CT-1BH	50 mm	0.065 kg
01CT-1CH	50 mm	0.065 kg
01CT-1DH	50 mm	0.065 kg
01CT-1FH	50 mm	0.065 kg
01CT-1LH	50 mm	0.065 kg
01CT-1QH	50 mm	0.065 kg