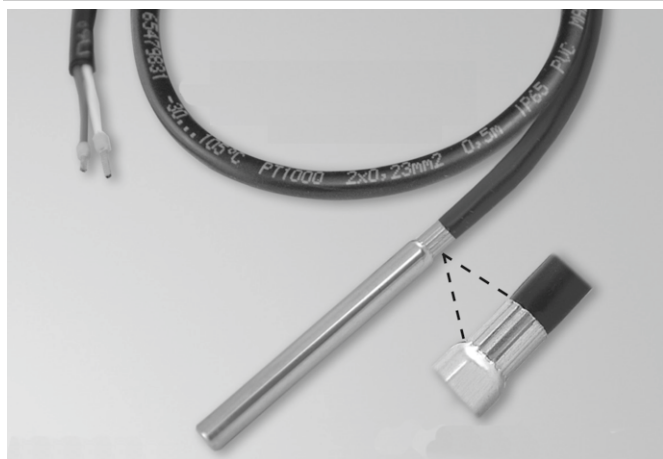


KTF00-65-2M, KTF20-65-2M, KTF20-65-5M

KABLOWE CZUJNIKI TEMPERATURY

KARTA KATALOGOWA



WŁAŚCIWOŚCI

- Element pomiarowy Pt 1000 lub NTC 20k
- Szeroki zakres pomiarowy -30...+105 °C
- Wysoka dokładność

Typy

Nr katalogowy	Typ czujnika	Opis
KTF00-65-2M	Pt 1000	stalowa osłona, kabel 2 m
KTF20-65-2M	NTC 20k	stalowa osłona, kabel 2 m
KTF20-65-2M-B	NTC 20k	Pakiet 50 szt. KTF20-65-2M
KTF20-65-5M-B	NTC 20k	stalowa osłona, kabel 5 m, pakiet 50 szt.

ZASTOSOWANIE

Kablowe czujniki temperatury KTF00-65-2M, KTF20-65-2M i KTF20-65-5M można stosować jako:

- czujniki zanurzeniowe
- czujniki do kanałów powietrznych

Czujniki mogą być stosowane w instalacjach wody grzewczej i wody lodowej w systemach sterowania:

- EAGLE
- LION
- TIGER
- PANTHER
- Excel 5000, Excel 500 i Excel 800
- Excel Web i Excel Web II
- Moduły I/O firmy Resideo
- LYNX, SERVAL, Excel 10 i Excel 12

oraz w innych systemach z zastosowaniem czujników z elementami pomiarowymi Pt 1000 lub NTC 20k.

DANE TECHNICZNE

Typ czujnika

Pt 1000	1000 Ω przy 0 °C
NTC 20k	20 kΩ przy 25 °C

Dokładność

Pt 1000 (IEC751 Klasa B)	±0.3 °C przy 0 °C
NTC 20k	±0.2 °C przy 25 °C

Czułość

Pt 1000	≈ 3,85 Ω / K
NTC 20k	≈ -934,5 Ω / K przy 25 °C (nieliniowa)

Stała czasowa

z osłoną zanurzeniową	< 30 sek.
w kanałach powietrznych	< 1 min. przy prędkości powietrza 3 m/s

Materiał osłony czujnika stal nierdzewna (1.4571)

Materiał osłony przewodu PVC

Przyłącze kabel 2 m lub 5 m, 2x0,22 mm²

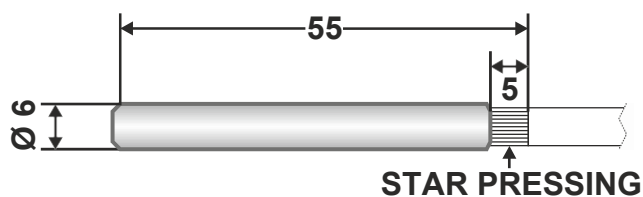
Warunki otoczenia

Temperatura składowania	-30...+70 °C
Wilgotność	5...95% rh, bez kondensacji

Ochronność IP65 wg EN 60529

Wymiary patrz Rys.1 na str. 2

WYMIARY



Rys. 1. Wymiary czujnika kablowego w mm

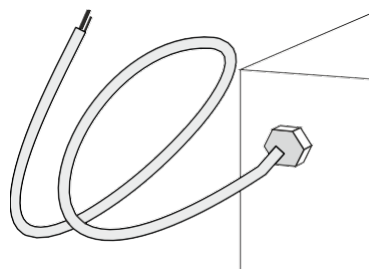
OKABLOWANIE

Przewody	maks. długość
od czujnika do sterownika	200 m

Kompensata pomiaru temperatury wynikająca z oporności przewodu na każde 10 m przy zastosowaniu czujnika KTF00-65-2M (Pt 1000):

Przekrój przewodu	Pt 1000
0.5 mm ²	0.18 °C
1.0 mm ²	0.09 °C
1.5 mm ²	0.06 °C

MONTAŻ



Rys. 2. Montaż w tulejce zanurzeniowej

UWAGA: W obszarach silnych zakłóceń elektromagnetycznych należy stosować ekranowane przewody. Zachować minimalną odległość 15 cm pomiędzy przewodami czujnika a przewodami napięciowymi 230 Vac.