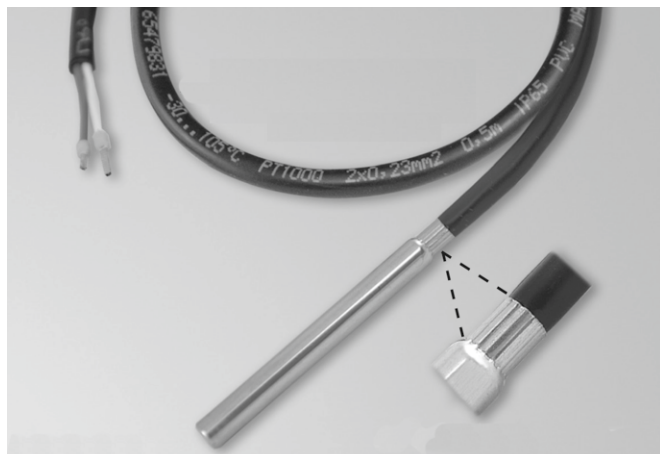


## KTF00-65-2M, KTF20-65-2M, KTF20-65-5M

### 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 Honeywell
- 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 mm<sup>2</sup>

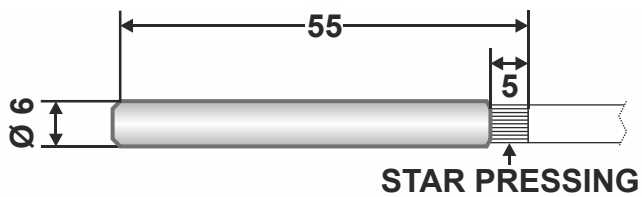
##### Warunki otoczenia

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

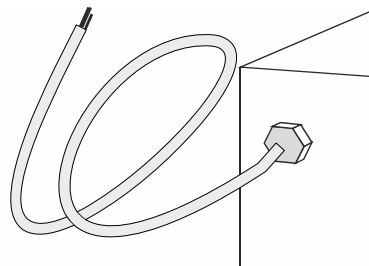
## OKABLOWANIE

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 <sup>2</sup>	0.18 °C
1.0 mm <sup>2</sup>	0.09 °C
1.5 mm <sup>2</sup>	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.

**Honeywell**

Honeywell Sp. z o.o.

ul. Domaniewska 39

02-672 Warszawa

tel. : 22 6060 900, faks : 22 6060 983

[www.honeywell.com.pl/automatyka\\_domow](http://www.honeywell.com.pl/automatyka_domow)

KTF00\_KTF20-k-pl01rMW0515