

SF00, SF10, SF20 PRZYLGOWE CZUJNIKI TEMPERATUR

KARTA KATALOGOWA



GENERAL

Przylgowe czujniki temperatury SF00, SF10, SF20 są stosowane do pomiaru temperatury na rurociągu ciepłej/zimnej wody oraz kolektora słonecznego.

Czujniki stosowane są w instalacja ciepłej i zimnej wody sterowanymi w poniższych systemach:

- 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 pomiarowym Pt 1000, NTC 10k lub NTC 20k.

WŁAŚCIWOŚCI

- Element pomiarowy Pt 1000, NTC 10k, or NTC 20k
- Szeroki zakres pomiarowy
- Wysoka dokładność

DANE TECHNICZNE

Typ czujnika

Pt 1000	1000 Ω przy 0 °C NTC 10 k Ω przy 25 °C
NTC 20k	20 k Ω przy 25 °C

Dokładność

Pt 1000 (IEC751 Klasa B)	± 0.3 K przy 0 °C
NTC 10k, NTC 20k	± 0.2 K przy 25 °C

Czułość

Pt 1000	$\approx 3.85 \Omega / K$
NTC 10k	$-440 \Omega / K$ przy 25 °C (nieliniowa)
NTC 20k	$\approx -934.5 \Omega / K$ przy 25 °C (nieliniowa)

Stała czasowa

< 30 s

Przyłącze

SF00/SF10/SF20 zaciski dla kabla 2 x 1.5 mm²

Warunki otoczenia

Temperatura składowania -30...+70 °C
Wilgotność 0...95% rh, bez kondensacji

Warunki otoczenia

Ochronność IP54
IP65

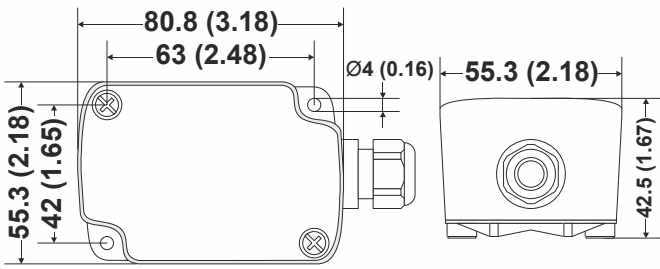
Odporność ogniowa

UL94-V0 osłona tworzywowa
 $T_{max} = 120$ °C

Wymiary

patrz Rys.1 na str.2

WYMIARY



Rys. 1. Wymiary SF00/SF10/SF20 w mm

TYPY

Nr katalogowy	Typ czujnika	Ochronność
SF00-B54	Pt 1000	IP54
SF10-B54	NTC 10k	IP54
SF20-B54	NTC 20k	IP54
SF20-B65	NTC 20k	IP65

MONTAŻ

Przewody	maks. długość
od czujnika do sterownika	200 m

Kompensata pomiaru temperatury wynikająca z oporności przewodu na każde 10 m przy zastosowaniu czujnika SF00-B54 (Pt 1000):

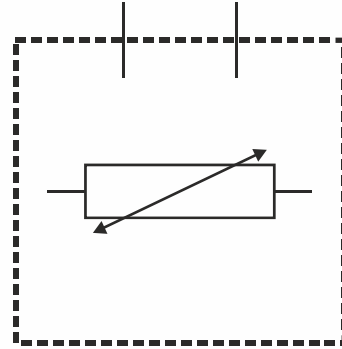
Przekrój przewodu	Pt 1000
0.5 mm ²	0.18 °C
1.0 mm ²	0.09 °C
1.5 mm ²	0.06 °C

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

POŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE

Okablowanie czujnika musi być zgodne z całościowym okablowaniem instalacji.

Zaciski nie są spolaryzowane, tak więc zamiana przewodów na zaciskach nie wpływa negatywnie na pomiarach.



Rys. 2. Przyłącze elektryczne SF00, SF10, SF20