

Informacja o produktach TFP-06
FOOD

Czujnik temperatury bez gwintu

Zastosowanie / przeznaczenie

- Pomiar temperatury w cienkościennych rurach i zbiornikach
- Brak kontaktu produktu z czujnikiem (dzięki tulejce do wspawania)
- Rozbudowa czujnika bez otwierania procesu dzięki tulejce

Przykłady zastosowań

- Monitoring procesu w rurociągach
- Pomiar temperatury w instalacji ciśnieniowej
- Pomiar lepkich mediów w rurach

Higieniczna budowa / Przyłącze procesowe

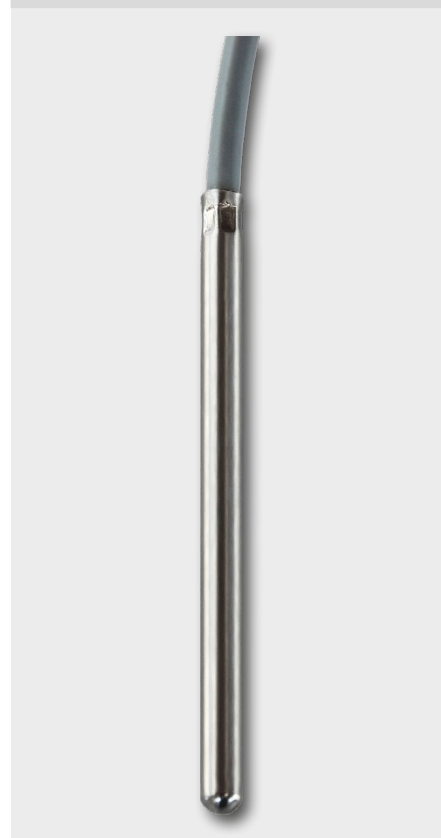
- Za pomocą mufy do wspawania (np. EMK-25/76) lub tulejki do wspawania (np. ESH-KM12/...) firmy Negele można uzyskać higieniczną i łatwą do sterylizacji zabudowę do systemu.
- Proces czyszczenia CIP-/SIP do 140 °C / 284 °F
- Wszystkie materiały mające styczność z produktem są zgodne z FDA
- Czujnik i tulejka wykonane w całości ze stali nierdzewnej

Cechy szczególne / zalety

- Różne głębokości zanurzenia czujnika
- Zintegrowany przetwornik głowicowy (opcjonalnie)
- Możliwe różne przyłącza elektryczne

Opcje / akcesoria

- Chip Pt100 z zawężoną tolerancją (1/3B, 1/10B)
- Stożkowa końcówka pomiarowa 3 mm i 4 mm
- Kabel fabryczny o różnych długościach i z różnych materiałów

Czujnik temperatury TFP-06

Dane techniczne

Przyłącze procesowe		bez przestrzeni martwych dzięki mufie do wspawania, np. EMK-25/76 lub tulejce do wspawania ESH-KM12/...
Długości zabudowy EL	Standard	50...500 mm
Materiały	Rura ochronna	Stal nierdzewna 1.4404 / AISI 316L
Ciśnienie robocze	bez tulejki do wspawania z tulejką do wspawania	maks. 10 bar / 145 psi maks. 50 bar / 725 psi
Zakresy temperatury	Otoczenie Końcówka czujnika	50...85°C / -58...185 °F -50...250 °C / -58...482 °F
Opornik pomiarowy	zgodny z DIN EN 60751	Pt100
Przyłącze elektryczne	Kabel fabryczny 3,0 m Kabel fabryczny 3,0 m (> 90 °C / 194 °F)	LIYY 4 x 0,25 mm ² PTFE 4 x 0,14 mm ²
Stopień ochrony	TFP-06-IP68	IP68

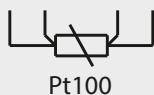
Klasy dokładności dla czujnika temperatury | Tolerancje dla Pt100 według DIN EN 60751

Pt100	A	1/3 B	1/10 B
0 °C / 100 Ω	±0,15 K / ±0,06 Ω	±0,10 K / ±0,04 Ω	±0,03 K / ±0,01 Ω
100 °C / 138,5 Ω	±0,35 K / ±0,13 Ω	±0,27 K / ±0,10 Ω	±0,08 K / ±0,03 Ω

Przyłącze elektryczne

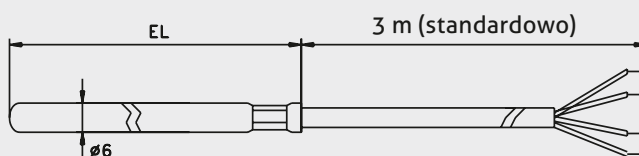
Przyporządkowanie kabla
1 × Pt100

bi żó br zi standard
cz cz bi bi teflon



Pt100

Rysunek z wymiarami

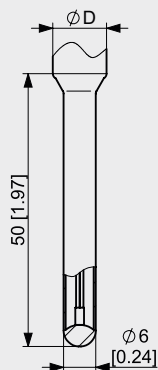


Końcówki czujnika i czas reakcji

Wszystkie czujniki temperatury są dostarczane ze stożkowymi końcówkami, aby zapewnić szybsze czasy zadziałania. Podane wartości przedstawiają czas śledzenia, który jest potrzebny czujnikowi temperatury w przypadku, gdy jest w temperaturze pokojowej zanurzony we wrzącej wodzie. Podane czasy reakcji są typowymi zmierzonymi wartościami i mogą się różnić w zależności od czynników takich jak przyłącze procesowe, długość zanurzenia i medium.

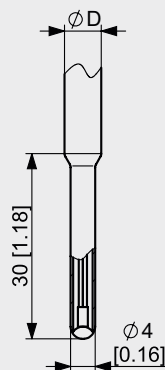
Ø 6 mm

$t_{50} \leq 1,8 \text{ s}$
 $t_{90} \leq 5,2 \text{ s}$
D: 8, 10, 12 mm



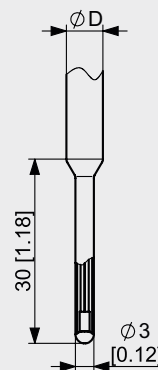
Ø 4 mm

$t_{50} \leq 1,2 \text{ s}$
 $t_{90} \leq 3,5 \text{ s}$
D: 6, 8, 10 mm



Ø 3 mm

$t_{50} \leq 0,8 \text{ s}$
 $t_{90} \leq 2,2 \text{ s}$
D: 6 mm



Informacja

Przy stosowaniu tulejki do spawania zalecamy zastosowanie pasty termoprzewodzącej, aby skrócić czasy zadziałania o 50 %.



Przyłącze mechaniczne / informacje montażowe 

- Przed zastosowaniem czujnika zapewnić kompatybilność ze stosowaną tuleją zanurzeniową!

Transport / przechowywanie 

- Nie przechowywać na wolnym powietrzu
- Przechować w miejscu suchym i wolnym od pyłu
- Nie wystawiać na działanie agresywnych mediów
- Chronić przed bezpośrednim następcznieniem
- Unikać wstrząsów mechanicznych
- Temperatura składu -55...90 °C / -67...194 °F
- Wilgotność względna powietrza maks. 98 %

Czyszczenie / konserwacja 

Przy czyszczeniu zewnętrznym myjkami ciśnieniowymi nigdy nie kierować strumienia wody bezpośrednio na przyłącza elektryczne!

Wysyłka zwrotna 

- Upewnić się, że czujniki i adaptacja procesu są wolne od pozostałości mediów i / lub pasty termoprzewodzącej i nie występuje skażenie niebezpiecznymi mediami! W tym celu przestrzegać informacji dotyczących czyszczenia!
- Transporty wykonywać wyłącznie w odpowiednim opakowaniu, aby uniknąć uszkodzeń urządzenia!

Dyrektywy i normy 

- Należy przestrzegać obowiązujących norm i dyrektyw.

Użycie zgodne z przeznaczeniem 

- Nie nadaje się do stosowania w obszarach zagrożonych wybuchem.
- Nie nadaje się do stosowania w elementach instalacji istotnych dla bezpieczeństwa (SIL).

Informacja na temat zgodności CE 

- Obowiązujące dyrektywy:
Kompatybilność elektromagnetyczna 2014/30/EU
- Zgodność z obowiązującymi dyrektywami UE jest potwierdzona oznakowaniem produktu znakiem CE.
- Firma obsługująca odpowiada za przestrzeganie wytycznych dotyczących całej instalacji.

Utylizacja 

- Urządzenia elektryczne nie mogą być usuwane wraz z odpadami domowymi. Zgodnie z ustawami i przepisami krajowymi należy je przekazać do obiegu surowców wtórnych.
- Należy przekazać urządzenie bezpośrednio do wyspecjalizowanego zakładu recyklingowego. Nie korzystać z komunalnych punktów zbiórki odpadów.

Oznaczenie zamówienia

TFP-06
TFP-06-IP68

Czujnik bez głowicy przyłączeniowej z kablem PCW o dł. 3 m, inne długości: na życzenie
Czujnik bez głowicy przyłączeniowej, stopień ochrony IP68, z kablem PTFE o dł. 3m, inne długości:
na życzenie

Długości czujnika EL w mm

050...500

xxx

Długości specjalne

Średnica rury ochronnej w mm

6

Średnica końcówki czujnika w mm

X bez redukcji

3

4

Klasa dokładności Pt100

A

1/3B

1/10B

Przetwornik pomiarowy

X bez

TFP-06 /

100 /

6 /

X /

A /

X