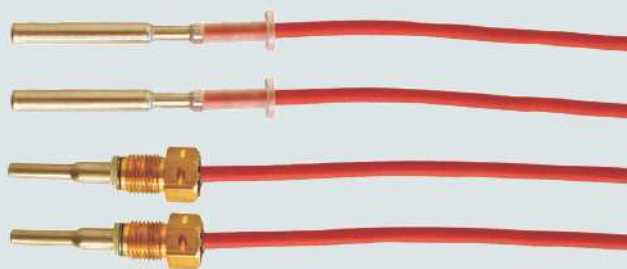


Czujniki temperatury i tuleje

KARTA KATALOGOWA

- Do montażu w tulejach i montażu bezpośredniego
- Odporna na temperaturę silikonowa osłona kabla
- Dostarczane jako para czujników
- Tuleje ze stali nierdzewnej
- Krótki czas reakcji



MID-2004/22/EF



Zastosowanie

Para czujników temperatury jest stosowana wraz z elektronicznym przelicznikiem wskazującym, do pomiaru temperatury w rurociągach powrotnym i zasilającym systemów ciepłowniczych.

W zależności od typu, czujniki mogą być montowane bezpośrednio w strumieniu wody (czujniki do montażu bezpośredniego) lub w tulejach.

Czujnik posiada wbudowany rezystor platynowy, który zmienia swoją oporność elektryczną w zależności od temperatury.

Zmiana oporności rezystora, jest proporcjonalna do zmiany wartości mierzonej temperatury.

Przelicznik wskazujący oblicza schodzenie wody na podstawie pomiaru temperatur w rurociągu zasilającym i powrotnym. Znając schodzenie wody oraz wartość przepływu wody, przelicznik określa moc chwilową pobieraną przez odbiorcę, co z kolei stanowi podstawę do wyznaczenia ilości zużytej energii cieplnej.



Czujniki temperatury i tuleje

KARTA KATALOGOWA

Dane techniczne

	Czujniki do montażu w tulejach	Krótkie czujniki do montażu bezpośredniego
Element	Pt500 zgodne z normą EN 60751	
Parowanie	EN1434	
Temperatura czynnika	0...150°C (krótkotrwała 160°C)	
Temperatura otoczenia	-10...70°C	
Temperatura składowania	-25...70°C	
Czas reakcji $\tau_{0,5}$	5 sekundy	2 sekundy
Czynnik	Woda gorąca	
Wilgotność	< 98% wilgotności względnej	
Cienienie	Takie jak tulei	PN16
Średnica	$\phi 5,8 \mu\text{m}$	$\phi 4/5,6 \mu\text{m}$
Długość osłony czujnika	47 mm	> 27,5 mm
Kabel silikonowy	2 x 0,25 mm ² , 1,5 m, 3 m, 5 m i 10 m	2 x 0,25 mm ² , 1,5 m i 3,0 m
Materiał osłony czujnika	AISI 304, W-no. 1.4301	AISI 316 Ti, W-no. 1.4571
Klasa ochrony	IP65	IP67

Zatwierdzenia

Heat sensor

DK-0200-MI004-002

θ : 10...150°C, $\Delta\theta$: ...140 K

Oznaczenie wg MID

Klasa mechaniczna

Klasa M1

Dane techniczne

Tuleje

Temperatura czynnika

0 –160°C

Czynnik

Woda gorąca

Czas reakcji $\tau_{0,5}$

Max. 8 s dla tulei 65 i 90 mm
Max. 25 s dla tulei 140 mm

Cienienie

PN25

Prędkość wody

Max. 3 m/s

Średnica

8 mm (14,5 mm)

Długość

65, 90, 140 mm

Gwint

R $\frac{1}{2}$ "

Materiał tulei i

AISI 304, W-no 1.4301 dla 65 i 90 mm
AISI 316, W-no. 1.4571 dla 140 mm

Nypły do czujników do montażu bezpośredniego

Gwint

R $\frac{1}{2}$ lub R $\frac{3}{4}$

Materiał

MS 58 pb

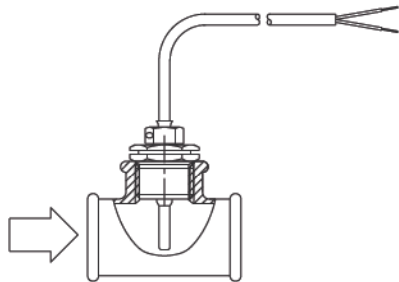
Czujniki temperatury i tuleje

KARTA KATALOGOWA

Sposoby montażu

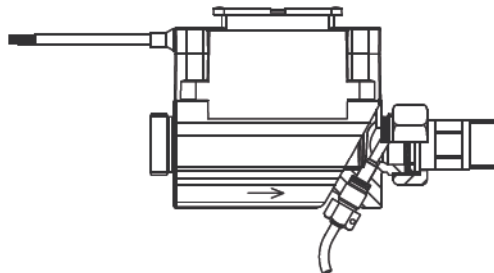
Przykład 1

Krótki czujnik do montażu bezpośredniego typ 66-00-0F0/0G0, zamontowany w trójniku za pomocą nypla nr 65-56-491.



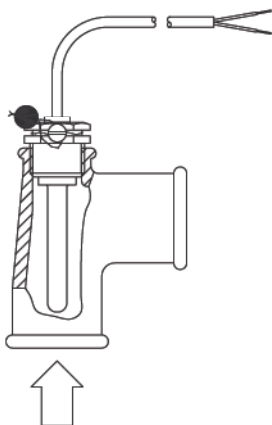
Przykład 2

Krótki czujnik do montażu bezpośredniego typ 66-00-0F0/0G0, zamontowany w przetworniku przepływu ULTRAFLOW® typ 65-5-CDAA-XXX.



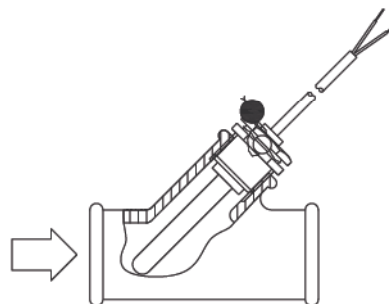
Przykład 3

Czujnik do montażu w tulejach, typ 65-00-0A0/0B0/0C0/0D0, zamontowany w trójniku za pomocą tulei nr 65-57-3XX.



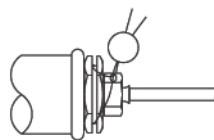
Przykład 4

Czujnik do montażu w tulejach, typ 65-00-0A0/0B0/0C0/0D0, zamontowany w trójniku 45° za pomocą tulei nr 65-57-3XX.

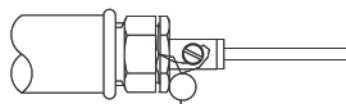
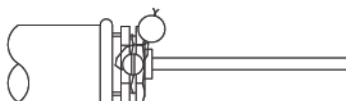


Sposoby plombowania

Czujnik do montażu bezpośredniego zaplombowany na nyplu M10 x R½".



Plombowanie czujnika montowanego w tulei.

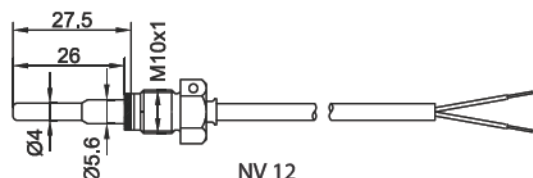


Czujniki temperatury i tuleje

KARTA KATALOGOWA

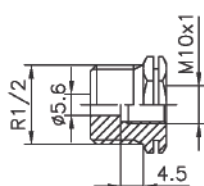
Rysunki wymiarowe

Krótkie czujniki do montażu bezpośredniego

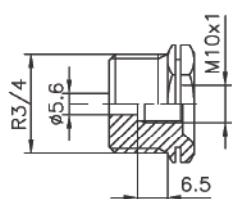


NV 12

Nypie montażowe krótkie czujniki do montażu bezpośredniego



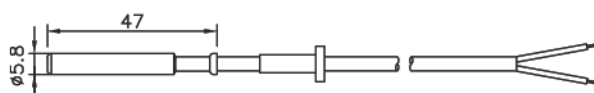
NV 22



NV 27

R $\frac{1}{2}$ i R $\frac{3}{4}$ zgodnie z ISO 7.1.

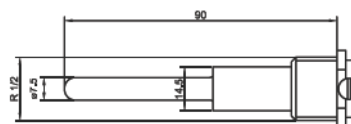
Czujniki do montażu w tulejach



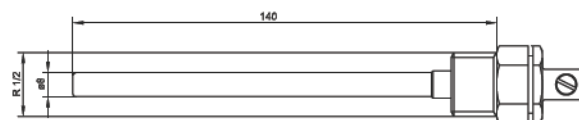
Tuleja montażowa



NV 22
65 mm



NV 22
90 mm



NV 22
140 mm

Specyfikacja zamówienia

Czujniki temperatury

Typ	Opis
65-00-0A0 XXX	Czujniki Pt500 do montażu w tulejach z kablem L = 1,5 m
65-00-0B0 XXX	Czujniki Pt500 do montażu w tulejach z kablem L = 3,0 m
65-00-0C0 XXX	Czujniki Pt500 do montażu w tulejach z kablem L = 5,0 m
65-00-0D0 XXX	Czujniki Pt500 do montażu w tulejach z kablem L = 10,0 m
66-00-0F0 XXX	Krótkie czujniki Pt500 do montażu bezpośredniego z kablem L = 1,5 m

66-00-0G0 XXX Krótkie czujniki Pt500 do montażu bezpośredniego z kablem L = 3,0 m

* Numery typów mogą się zmieniać zgodnie z lokalnym zatwierdzeniem

Akcesoria

Typ	Opis
65-56-491	Nypel M10- R $\frac{1}{2}$ " do krótkiego czujnika temperatury do montażu bezpośredniego
65-56-492	Nypel M10- R $\frac{3}{4}$ " do krótkiego czujnika temperatury do montażu bezpośredniego
65-57-324	Tuleja do czujnika L = 65 mm
65-57-327	Tuleja do czujnika L = 90 mm
65-57-314	Tuleja do czujnika L = 140 mm