

Wkręcany termometr oporowy z kablem przyłączeniowym

- n dla temperatur -50...+400 °C
- n jako pojedynczy lub podwójny termometr oporowy
- n 2-, 3- lub 4- przewodowy
- n kabel przyłączeniowy PVC, silikon, teflon, oplot metalowy

Wkręcane termometry oporowe są polecane przy pomiarze temperatury mediów ciekłych i gazów. Gwarantowana szczelność tej formy zabudowy jest ważnym kryterium wyboru zarówno przy pod- jak i nadciśnieniu. Do zastosowania między innymi w technikach klimatyzacyjnych i chłodniczych, jak również urządzeniach grzewczych i piecach.

Przy wszystkich wykonaniach dostępne są kable przyłączeniowe przystosowane do pracy w zakresie -50...+350 °C. Złącze kabla przyłączeniowego jest uziemione. Zabezpieczenie przed załamaniem przewodu jest dostępne jako opcja.

Seryjnie montowanym wkładem pomiarowym jest sensor Pt 100-dwuprzewodowy, wg DIN EN 60 751, klasa dokładności B, ale możliwe jest też wykonanie z Pt 500 lub Pt 1000. Podłączenie wg wyboru może być 3- lub 4-przewodowe.



Dane techniczne

Przyłącze

Wg wyboru: końcówki przewodów gołe (bez izolacji), z nakładkami metalowymi, z wtyczką lub ze złączem wtykowym wielopolowym

Kabel przyłączeniowy

PVC, temperatura otoczenia -5...+80 °C (+105 °C)
 Silikon, temperatura otoczenia -50...+180 °C
 Teflon, temperatura otoczenia -190...+260 °C
 Oplot metalowy, temperatura otoczenia -50...+350 °C
 Kabel przyłączeniowy może być uziemiony (opcja)

Przyłącze procesowe

Gwint, stal szlachetna 1.4571

Rura ochronna

Stal szlachetna 1.4571 (typ 902005/30 Inconel 2.4816), śr. 5mm, 5,4mm, 6mm i 8mm

Wkład pomiarowy

Pt 100, DIN EN 60 751, Kl. B, 2- przewodowo

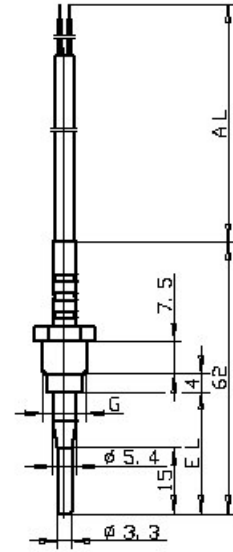
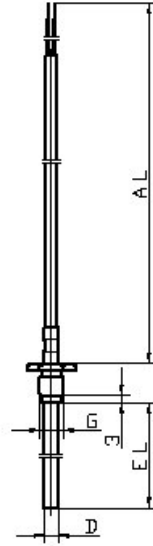
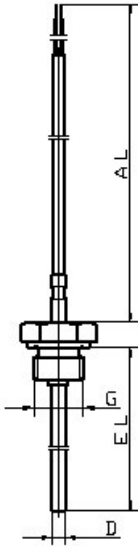
Własności dynamiczne

$t_{0,5}$ ok. 2s, $t_{0,9}$ ok. 6s, w wodzie 0,2m/s, 6mm

Wyposażenie

Pochwa ochronna, karta katalogowa 90.9721

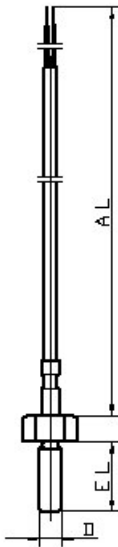
Wymiary



Typ 902005/10

Typ 902005/20

Typ 902005/30



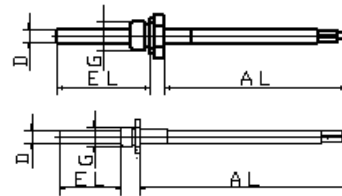
Typ 902005/40

Sposób zamawiania: Wkręcany termometr oporowy z kablem przyłączeniowym

(1) Wykonanie podstawowe

902005/10 Wkręcany termometr oporowy z gwintem na stałe

902005/20 Wkręcany termometr oporowy z gwintem obrotowym



(2) Temperatura pracy w °C / kabel przyłączeniowy

x	x	130	-200...+400 °C / oplot metalowy
x	x	380	-50...+200 °C / silikon
x	x	386	-50...+260 °C / teflon
x	x	402	-50...+400 °C / oplot metalowy
x	x	724	-5...+80 °C / PVC
x	x	912	5...105 °C / PVC (tylko przy 1 x 2- lub 3- przewodowy)

(3) Wkład pomiarowy

x	x	1001	1 x Pt 100 3- przewodowy
x	x	1003	1 x Pt 100 2- przewodowy
x	x	1011	1 x Pt 100 4- przewodowy
x	x	2001	2 x Pt 100 3- przewodowy
x	x	2003	2 x Pt 100 2- przewodowy

(4) Klasa tolerancji wg DIN EN 60 751

x	x	1	Klasa B (Standard)
x	x	2	Klasa A

(5) Średnica rury ochronnej D w mm

x	x	5	5mm
x	x	6	6mm

(6) Głębokość zabudowy EL w mm (50 .. 500)

x		17	17mm
x		37	37mm
x	x	50	50mm
x	x	100	100mm
x	x	137	137mm
x	x	200	200mm
x	x	...	Inna długość (podać - co 50mm)

(7) Przyłącze procesowe

x		102	Gwint G 1/4
x		104	Gwint G 1/2
x	x	114	Gwint M 10 x 1

(8) Końcówka kabla przyłączeniowego

x	x	03	z luźnymi przewodami
x	x	11	nakładki metalowe wg DIN 46 228 część 4 (Standard)
x	x	13	wtyczka 6,3 wg DIN 46 247
x	x	80	wielopolowe złącze wtykowe (dokładnie opisać)
x	x	99	wg życzenia klienta

(9) Długość kabla przyłączeniowego AL w mm (500 .. 500000)

x	x	2500	2500mm
x	x	...	proszę podać dokładną długość (co 500mm)

(10) Uzupełnienie typu

x	x	000	bez dodatków
x	x	310	nasadzana rura ochronna
x	x	315	sprężyna przeciw. załamaniom kabla
x	x	316	zewn. osłona przeciw. załamaniom kabla
x	x	317	kabel przyłączeniowy uziemiony

Klucz do zamawiania - - - - - - - - / ,...

Przykład zamawiania 902005/10 - 380 - 1001 - 1 - 6 - 100 - 104 - 11 - 2500 / 000¹

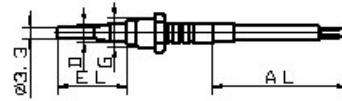
1. Dodatki do typu proszę wymienić na końcu, kolejno po przecinkach.

Sposób zamawiania: Wkręcany termometr oporowy z kablem przyłączeniowym

(1) Wykonanie podstawowe

902005/30

Wkręcany termometr oporowy z gwintem obrotowym i nasadzaną rurą ochronną



x	380	(2) Temperatura pracy w °C / kabel przyłączeniowy -50...+200°C / Silikon
x	1001	(3) Wkład pomiarowy 1 x Pt 100 3- przewodowy
x	1003	1 x Pt 100 2- przewodowy
x	1	(4) Klasa tolerancji wg DIN EN 60 751 Klasa B (Standard)
x	2	Klasa A
x	5,4	(5) Średnica rury ochronnej D w mm R 5,4mm auf 3,3mm abgesetzt
x	27,5	(6) Głębokość zabudowy EL w mm 27,5mm
x	114	(7) Przyłącze procesowe Gwint M 10 x 1
x	03	(8) Końcówka kabla przyłączeniowego z luźnymi przewodami
x	11	nakładki metalowe wg DIN 46 228 część 4 (Standard)
x	13	wtyczka 6,3 wg DIN 46 247
x	80	wielopolowe złącze wtykowe (dokładnie opisać)
x	99	wg życzenia klienta
x	2500	(9) Długość kabla przyłączeniowego AL w mm (500Ł AL Ł500000) 2500mm
x	...	proszę podać dokładną długość (co 500mm)
x	000	(10) Uzupełnienie typu bez dodatków
x	315	sprężyna przeciw. załamaniom kabla
x	316	zewn. osłona przeciw. załamaniom kabla
x	317	kabel przyłączeniowy uziemiony

Klucz do zamówienia (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10)

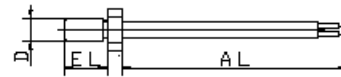
Przykład zamówienia 902005/30 - 380 - 1003 - 1 - 5,4 - 27,5 - 114 - 11 - 2500 / 000¹

1. Dodatki do typu proszę wymienić na końcu, kolejno po przecinkach.

Sposób zamawiania: Wkręcany termometr oporowy z kablem przyłączeniowym

(1) Wykonanie podstawowe

902005/40 Wkręcany termometr oporowy,
rura ochronna z gwintem



(2) Temperatura pracy w °C / kabel przyłączeniowy

x	380	-50...+200 °C / Silikon
x	390	-50...+300 °C / oplot metalowy
x	724	-5...+80 °C / PVC
x	912	5...105 °C / PVC (tylko przy 1 x 2- lub 3- przewodowym)

(3) Wkład pomiarowy

x	1001	1 x Pt 100 3- przewodowy
x	1003	1 x Pt 100 2- przewodowy

(4) Klasa tolerancji wg DIN EN 60 751

x	1	Klasa B (Standard)
x	2	Klasa A

(5) Średnica rury ochronnej D w mm

x	8	M 8
---	---	-----

(6) Głębokość zabudowy EL w mm

x	25	25mm
---	----	------

(7) Przyłącze procesowe

x	111	Gwint M 8
---	-----	-----------

(8) Końcówka kabla przyłączeniowego

x	03	z luźnymi przewodami
x	11	nakładki metalowe wg DIN 46 228 część 4 (Standard)
x	13	wtyczka 6,3 wg DIN 46 247
x	80	wielopolowe złącze wtykowe (dokładnie opisać)
x	99	wg życzenia klienta

(9) Długość kabla przyłączeniowego AL w mm (500Ł AL Ł500000)

x	2500	2500mm
x	...	proszę podać dokładną długość (co 500mm)

(10) Uzupełnienie typu

x	000	bez dodatków
x	315	sprężyna przeciw. załamaniom kabla
x	316	zewn. osłona przeciw. załamaniom kabla
x	317	kabel przyłączeniowy uziemiony

Klucz do zamówienia (1) - (2) - (3) - (4) - (5) - (6) - (7) - (8) - (9) - (10) / ,...

Przykład zamówienia 902005/40 - 390 - 1003 - 1 - 8 - 25 - 111 - 11 - 2500 / 000¹

1. Dodatki do typu proszę wymienić na końcu, kolejno po przecinkach.

Wykonania magazynowe:

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	Nr. artykułu
902005/10	- 380	- 1003	- 1	- 6	- 100	- 104	- 11	- 2500	/ 316	90/00065230
902005/10	- 380	- 1003	- 1	- 6	- 250	- 104	- 11	- 2500	/ 316	90/00065233
902005/10	- 380	- 1001	- 1	- 6	- 100	- 104	- 11	- 2500	/ 316	90/00065232
902005/10	- 380	- 1001	- 1	- 6	- 250	- 104	- 11	- 2500	/ 316	90/00065235
902005/20	- 130	- 1003	- 1	- 6	- 120	- 114	- 11	- 2500	/ 315	90/00055648
902005/20	- 130	- 1001	- 1	- 6	- 120	- 114	- 11	- 2500	/ 315	90/00055649
902005/20	- 130	- 1003	- 1	- 6	- 37	- 114	- 11	- 2500	/ 315	90/00055644
902005/20	- 130	- 1001	- 1	- 6	- 37	- 114	- 11	- 2500	/ 315	90/00055646
902005/30	- 370	- 1001	- 1	- 5,4	- 27,5	- 114	- 11	- 2500	/ 316	90/00089972
902005/40	- 390	- 1003	- 1	- 8	- 25	- 111	- 11	- 2500	/ 315	90/00055722
902005/40	- 390	- 1001	- 1	- 8	- 25	- 111	- 11	- 2500	/ 315	90/00055732