

# Wtykany 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 kable przyłączeniowe są 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

### Przylącze

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)

### Rura ochronna

Stal szlachetna 1.4571, śr. 5mm, 5,2mm, 6mm i 8mm, mosiądz śr. 6mm

### Wkład pomiarowy

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

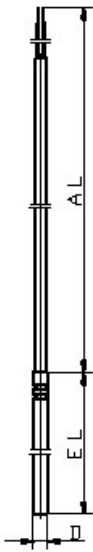
### Własności dynamiczne

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

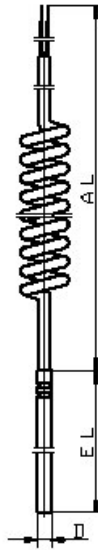
### Wyposażenie

Pochwa ochronna, patrz karta katalogowa 90.9721

## Wymiary



Typ 902105/10  
Typ 902105/15



Typ 902105/20

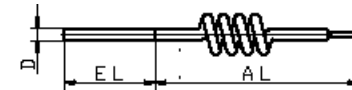


Typ 902105/30

## Przy zamówieniu: Wtykany termometr oporowy z kablem przyłączeniowym

### (1) Wykonanie podstawowe

902105/10	Wtykany termometr oporowy z kablem przyłączeniowym, jednoczęściowa rura ochronna ze stali szlachetnej
902105/15	Wtykany termometr oporowy z kablem przyłączeniowym, jednoczęściowa rura ochronna z mosiądzu
902105/20	Wtykany termometr oporowy ze spiralnym kablem przyłączeniowym, jednoczęściowa rura ochronna ze stali szlachetnej



### (2) Zakres pomiarowy w °C / kabel przyłączeniowy

x	x	380	-50...+200 °C / Silikon	
x	x	386	-50...+260 °C / Teflon	
x	x	388	-50...+260 °C / oplot metalowy	
x	x	402	-50...+400 °C / oplot metalowy	
x	x	724	-5...+80 °C / PVC	
x	x	x	912	5...105 °C / PUR (tylko przy 1 x 2- lub 3- przewodowy)

### (3) Wkład pomiarowy

x	x	1001	1 x Pt 100 3- przewodowy	
x	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	x	1	Klasa B (Standard)
x	x	x	2	Klasa A

### (5) Średnica rury ochronnej D w mm

x	x	5	5mm	
x	x	5,2	5,2mm	
x	x	x	6	6mm

### (6) Głębokość zabudowy EL w mm

x	x	45	45mm (Standard przy D 5mm i D 5,2mm)	
x	x	x	50	50mm (tylko przy D 6mm)
x	x	60	60mm (tylko przy D 6mm)	

### (7) Końcówka kabla przyłączeniowego

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

### (8) Długość kabla przyłączeniowego AL w mm (AL od 500 do 500000 przy typach 902105/10, 902105/15)

x	x	x	1200	1200mm
x	x	2500	2500mm	
x	x	...	proszę podać dokładną długość (co 500mm)	

### (9) Uzupełnienie typu

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

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

**Przykład zamówienia**      902105/10 - 380 - 1001 - 1 - 6 - 100 - 11 - 2500 / 000<sup>1</sup>

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

## Sposób zamówienia: Wtykany termometr oporowy z kablem przyłączeniowym

### (1) Wykonanie podstawowe

902105/30 Wtykany termometr oporowy z kablem przyłączeniowym, wieloczęściowa rura ochronna (zespawana) ze stali szlachetnej



### (2) Zakres pomiarowy w °C / kabel przyłączeniowy

x	380	-50...+200°C / Silikon
x	386	-50...+260°C / Teflon
x	388	-50...+260°C / oplot metalowy
x	402	-50...+400°C / oplot metalowy
x	724	-5...+80°C / PVC
x	912	5...105°C / PUR (tylko przy 1 x 2- lub 3- przewodowy)

### (3) Wkład pomiarowy

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

### (4) Klasa dokładności wg DIN EN 60 751

x	1	Klasa B (Standard)
x	2	Klasa A

### (5) Średnica rury ochronnej D w mm

x	6	6mm
x	8	8mm

### (6) Głębokość zabudowy EL w mm (50Ł EL Ł500)

x	50	50mm
x	100	100mm
x	150	150mm
x	200	200mm
x	...	inna długość (co 50mm)

### (7) 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)

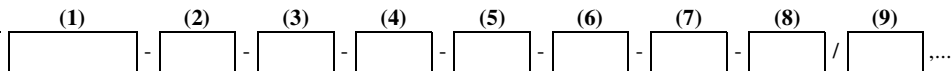
### (8) Długość kabla przyłączeniowego AL w mm(500 < AL < 500000)

x	2500	2500mm
x	...	inna długość (co 500mm)

### (9) Uzupełnienie typu

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

Klucz do zamówienia



Przykład zamówienia

902105/30 - 380 - 1001 - 1 - 6 - 100 - 11 - 2500 / 000<sup>1</sup>

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

## Wykonania magazynowe:

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	Nr. artykułu
902105/15	- 388	- 1003	- 1	- 6	- 50	- 11	- 2500	/ 315	90/00055716
902105/15	- 724	- 1003	- 1	- 6	- 50	- 11	- 2500	/ 000	90/00058929
902105/20	- 730	- 1003	- 1	- 6	- 50	- 11	- 1100	/ 000	90/00065495
902105/30	- 388	- 1003	- 1	- 6	- 50	- 11	- 2500	/ 315	90/00055718
902105/30	- 388	- 1003	- 1	- 6	- 100	- 11	- 2500	/ 315	90/00055719
902105/30	- 388	- 1001	- 1	- 6	- 50	- 11	- 2500	/ 315	90/00065451
902105/30	- 388	- 1001	- 1	- 6	- 100	- 11	- 2500	/ 315	90/00065453