

# Przylgowy termometr oporowy

- n dla temperatur  $-50...+260\text{ }^{\circ}\text{C}$
- n armatura zanurzeniowa wykonana z różnych materiałów
- n dla okrągłych i płaskich powierzchni
- n prosty i szybki montaż
- n niewielkie obciążenie termiczne

Przykładane termometry oporowe znajdują zastosowanie przy pomiarze temperatury w zamkniętych systemach wodociągowych jak również pomiarze temperatury innych płaszczyzn płaskich lub okrągłych. Poprzez prosty montaż przy użyciu opaski zaciskowej lub taśmy dociskowej omija się mechaniczną obróbkę miejsca pomiaru. Szczególne wykonanie obrazują typy 902522/10 i 902522/11, które wymagają nawierconego otworu w celu dobrego przytwierdzenia czujnika w miejscu pomiaru do powierzchni.

Zewnętrzny pomiar temperatury nie wymusza zakłóceń mierzonego medium związanych z przepływem. Dodatkową zaletą jest fakt, że na żywotność termometru oporowego nie mają wpływu ani ciśnienie ani środki chemiczne.

Dla polepszenia przewodności cieplnej jest dostępna pasta dobrze przewodząca ciepło. Duża różnica temperatur pomiędzy mierzonym medium a temperaturą otoczenia wpływa bezpośrednio na pomiar. Dlatego w takich wypadkach zaleca się użycie dodatkowej izolacji. 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.



## Dane techniczne

### Przyłącze

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

### Klabeł przyłączeniowy

Silikon, temperatura otoczenia  $-50...+180\text{ }^{\circ}\text{C}$   
 Teflon, temperatura otoczenia  $-190...+260\text{ }^{\circ}\text{C}$   
 Kapton, temperatura otoczenia  $-50...+205\text{ }^{\circ}\text{C}$

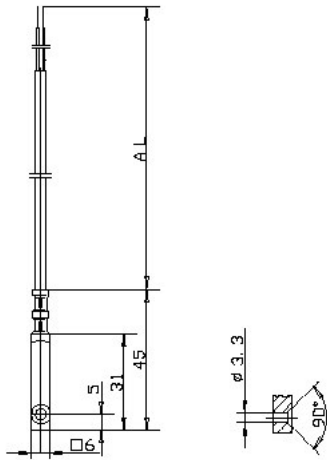
### Rura ochronna

stal nierdzewna 1.4571, aluminium, tworzywo sztuczne

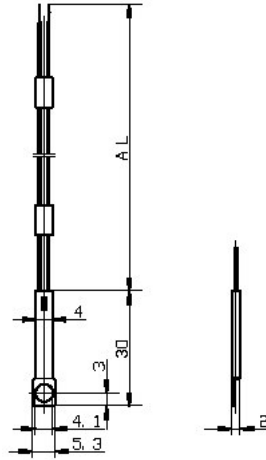
### Wkład pomiarowy

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

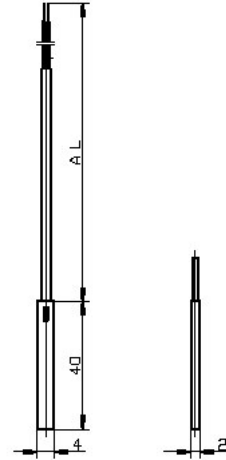
## Wymiary



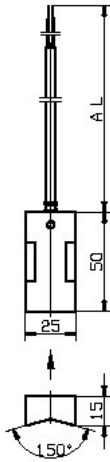
Typ 902522/10



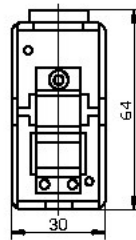
Typ 902522/11



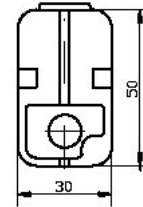
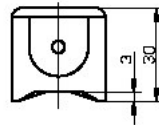
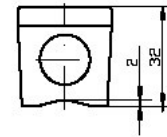
Typ 902522/20



Typ 902522/30



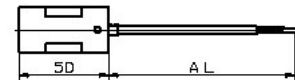
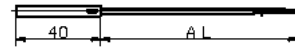
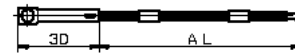
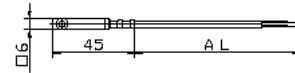
Typ 902522/40

Typ 902522/41  
Typ 902522/42

## Sposób zamawiania: Przykładany termometr oporowy

### (1) Wykonanie podstawowe

	902522/10	Przykładany termometr oporowy z otworem montażowym, armatura ochronna aluminium
	902522/11	Przykładany termometr oporowy z otworem montażowym, armatura ochronna stal nierdzewna
	902522/20	Przykładany termometr oporowy, armatura ochronna stal nierdzewna
	902522/30	Przykładany termometr oporowy, armatura ochronna aluminium
	<b>(2) Temperatura pracy w °C / kabel przyłączeniowy</b>	
	378	-50...+180 °C / silikon
	386	-50...+260 °C / teflon
	391	-50...+260 °C / kapton
	<b>(3) Wkład pomiarowy</b>	
	1003	1 x Pt 100 2- przewodowy
	<b>(4) Klasa dokładności wg DIN EN 60 751</b>	
	1	Klasa B (Standard)
	2	Klasa A
	<b>(5) Końcówka kabla przyłączeniowego</b>	
	04	odizolowane, ocynkowane
	11	nakładki metalowe wg DIN 46 228 część 4 (Standard)
	13	wtyczka 6,3 wg DIN 46 247
	<b>(6) Długość kabla przyłączeniowego AL w mm (500 .. 500000)</b>	
	2500	2500mm
	...	proszę podać dokładną długość (co 500mm)
	<b>(7) Uzupełnienie typu</b>	
	000	bez dodatków
	315	sprężyna przeciw. załamaniom kabla
	316	zewn. osłona przeciw. załamaniom kabla



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

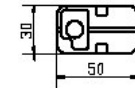
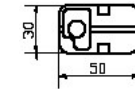
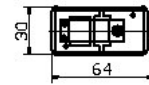
**Przykład zamówienia**      902522/10 - 386 - 1003 - 1 - 11 - 2500 / 000<sup>1</sup>

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

## Sposób zamawiania: Przykładany termometr oporowy

### (1) Wykonanie podstawowe

	902522/40	Przykładany termometr oporowy z obudową z tworzywa sztucznego i zestykiem metalowym		
	902522/41	Przykładany termometr oporowy narurkowy		
	902522/42	Przykładany termometr oporowy nakolnierkowy		
x	x	x	(2) Zakres temperatur w °C	
	365	-50...+120 °C		
x	x		(3) Wkład pomiarowy	
	1003	1 x Pt 100 2- przewodowy		
	x	x	1621	1 x KTY81-122 2- przewodowy
	x	x	(4) Klasa dokładności wg DIN EN 60 751	
		0	dokładność przy sensorze KTY	
x	x	1	Klasa B (Standard)	
x	x	2	Klasa A	
x	x	x	(5) Uzupełnienie typu	
	000	bez dodatków		
	x	x	404	Stopień ochronny IP 65 (zacisk kabla Pg9)



**Klucz do zamówienia**     (1) -  (2) -  (3) -  (4) /  (5) ,....

**Przykład zamówienia**    902522/40 - 365 - 1003 - 1 / 000

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

### Wykonania magazynowe:

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	Nr. artykułu
902522/10	386	1003	1	11	2500	000	90/00306774
902522/11	386	1003	1	11	2500	000	90/00065548
902522/20	381	1003	1	11	2500	000	90/00065547
902522/30	378	1003	1	11	2500	315	90/00065531

### Wykonania magazynowe:

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	Nr. artykułu
902522/40	365	1003	1	000	90/00055794