

## Termometr oporowy dla przemysłu spożywczego i farmaceutycznego

- n dla temperatur -50...+250 °C
- n rura ochronna ze stali nierdzewnej
- n jako pojedynczy lub podwójny termometr oporowy
- n możliwe wykonanie z przetwornikiem temperatury
- n wykonanie odpowiednie dla stacji CIP

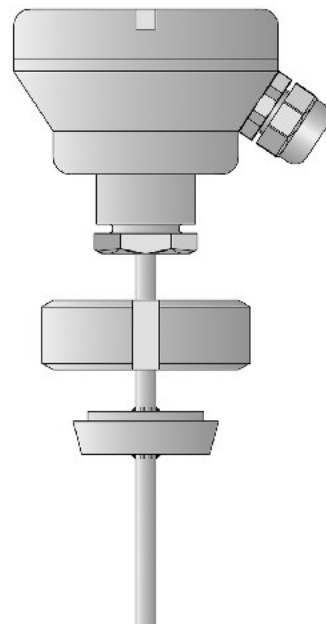
Ten termometr oporowy może mieć - wg wyboru - głowicę przyłączeniową wykonaną ze stali nierdzewnej lub tworzywa sztucznego.

W związku z różnorodnym zapotrzebowaniem przemysłu spożywczego i farmaceutycznego można wybrać spośród kilku różnych przyłączy procesowych. Poczynając od króćca zaciskowego (Clamp), zespawanej złączki kulowej z zaciskowym złączem śrubowym, złączką kulową z nakrętką (zamknięcie rury w przem. mleczarskim), zeswaną mufą z odpowiednią szczelnością dla stacji CIP, a kończąc na różnych przyłączach typu Varivent i INGOLD. Rury ochronne zostały wykonane ze stali nierdzewnej.

Termometr oporowy jest przeznaczony do pracy w zakresie -50...+250 °C.

El. pomiarowy 1x lub 2x Pt 100 wg DIN EN 60 751, klasy A w połączeniu trójprzewodowym gwarantuje wysoką dokładność pomiaru.

Jeśli zmierzona wartość ma być przesyłana na dalszą odległość urządzenie może być wyposażone w przetwornik temperatury (opcja).



### Dane techniczne

#### Głowica przyłączeniowa

Stal nierdzewna 1.4301, Pg 9, IP 66, temperatura otoczenia -20...+100 °C  
Głowica z tworzywa sztucznego (PA 66), Pg 16, IP 54, temperatura otoczenia -20...+100 °C  
Obudowa z tworzywa sztucznego (PC), Pg 9, IP 65, temperatura otoczenia -20...+100 °C  
Uwaga: przy zastosowaniu przetwornika pomiarowego przewidywana temp. otoczenia jest mniejsza (patrz karta katalogowa 95.6045/95.6540)

#### Rura pośrednia

stal nierdzewna 316 L / 316 Ti, dł. 70mm

#### Przyłącze procesowe

króćciec zaciskowy (Clamp) DIN 32 676, stal nierdzewna 316 Ti  
Złączka kulowa z nakrętką DIN 11 851, stal nierdzewna 316 Ti  
Zespawana mufa kulowa, stal nierdzewna 316 L, pierścień zaciskowy z teflonu PTFE  
Zespawana mufa odp. dla stacji CIP, stal nierdzewna 316 Ti, uszczelka z teflonu  
Przyłącze Varivent, stal nierdzewna 316 L  
Przyłącze INGOLD, stal nierdzewna 316 Ti, oring z silikonu

#### Rura ochronna

stal nierdzewna 316 L / 316 Ti, 6mm, 9mm

#### Wkład pomiarowy

Sensor Pt 100 DIN EN 60 751, Kl. A, 3- przewodowo

#### Własności dynamiczne

$t_{0,5} = 4s$ ,  $t_{0,9} = 12s$ , w wodzie 0,4m/s, 6mm  
 $t_{0,5} = 9s$ ,  $t_{0,9} = 19s$ , w wodzie 0,4m/s, 9mm

#### Przetwornik temp.

Analogowy przetwornik temp. typ 956045 patrz karta katalogowa 95.6045  
Programowalny przetwornik temp. typ 956540 patrz karta katalogowa 95.6540

## Wymiary i możliwe warianty

### Króciec zaciskowy (Clamp)

DN	D1	h	Typ
-	∅25	6	Micro-Clamp
10/20	∅34	5	Mini-Clamp
25/1"	∅50,5	6	
40/1,5"			
50/2"			
2,5"	∅77,5		

zespawana złączka kulowa z zaciskowym złączem śrubowym

Złączka kulowa z nakrętką wg DIN 11 851 (zamknięcie rury w przem. mleczarskim),

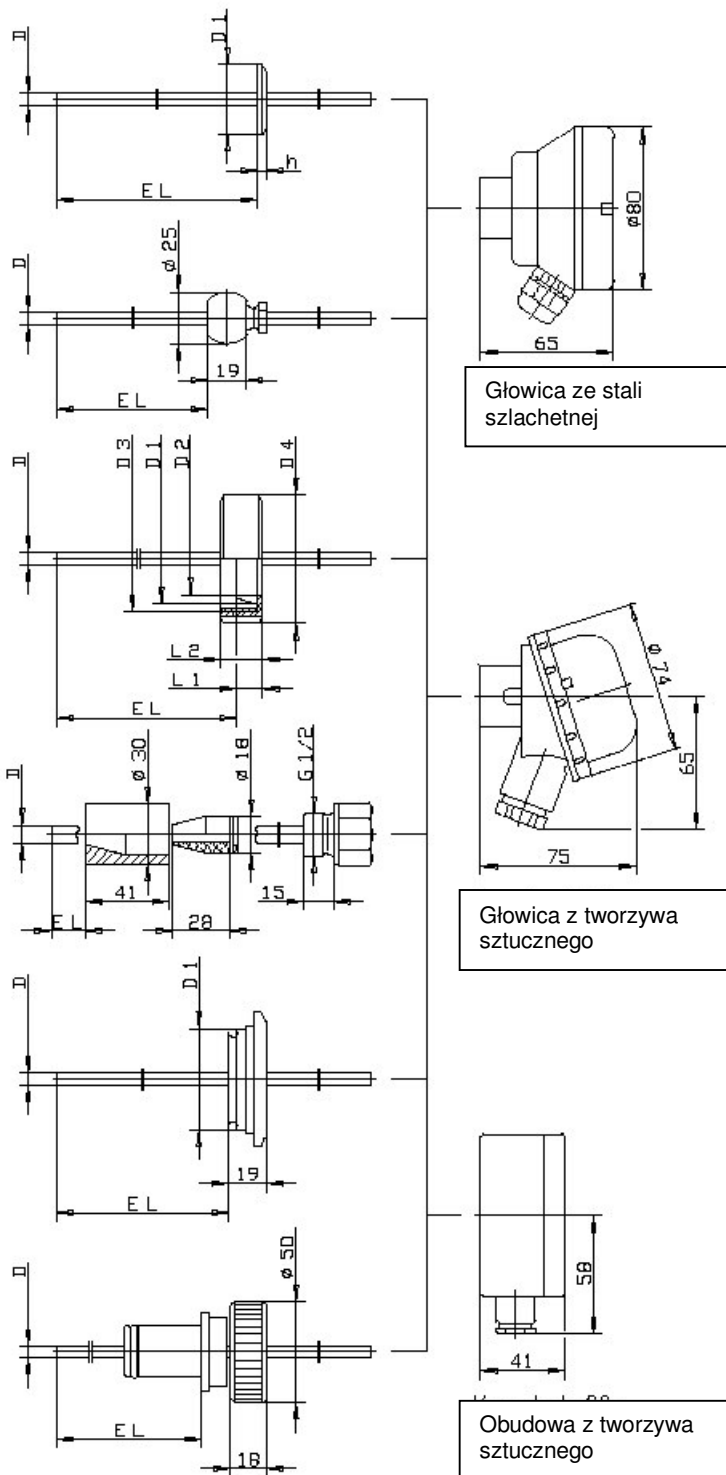
DN	D1	D2	D3	D4	L1	L2
10	∅22	∅18	R11 2Bx1/8	∅3B	9	18
25	∅44	∅35	R11 52x1/8	∅63	13	21
32	∅50	∅41	R11 58x1/8	∅7D		

Zeswana mufa z odpowiednią szczelnością dla stacji CIP

### Przyłącze Varivent

DN	D1
15/10	∅31
32/25	∅50
50/40	∅68

### Przyłącze INGOLD



**Jumo Sp. z o.o.**

Adres: ul. Korfantego 28, 53-021 Wrocław, Polska  
Adres centrali: Moltkestraße 13 - 31, 36039 Fulda, Niemcy  
E-Mail: jumo@jumo.com.pl

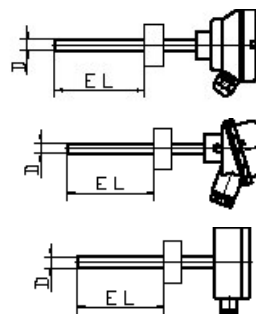
Telefon: (071) 339 82 39  
Telefax: (071) 339 73 79  
Internet: [www.jumo.com.pl](http://www.jumo.com.pl)



**Sposób zamawiania: Termometr oporowy dla przemysłu spożywczego i farmaceutycznego**

**(1) Wykonanie podstawowe**

	902810/10	Termometr oporowy z głowicą ze stali nierdzewnej
	902810/11	Termometr oporowy z głowicą z tworzywa sztucznego
	902810/12	Termometr oporowy z obudową z tworzywa sztucznego



**(2) Wkład pomiarowy**

x	x	x	1001	1 x Pt 100 3- przewodowy, klasa dokładności A
x	x	x	2001	2 x Pt 100 3- przewodowy, klasa dokładności A

**(3) Średnica rury ochronnej D w mm**

x	x	x	6	6mm
x	x		9	9mm (nie dla zespawanej złączki kulowej)

**(4) Głębokość zabudowy EL w mm (50 < EL < 400)**

x	x	x	50	50mm
x	x	x	100	100mm
x	x	x	150	150mm
x	x	x	250	250mm
x	x	x	...	Inna długość (dokładnie podać - co 50mm)

**(5) Przyłącze procesowe**

x	x	x	601	Złączka kulowa z nakrętką wg DN 10 DIN 11 851 (zamknięcie rury)
x	x	x	604	Złączka kulowa z nakrętką wg DN 25 DIN 11 851 (zamknięcie rury)
x	x	x	605	Złączka kulowa z nakrętką wg DN 32 DIN 11 851 (zamknięcie rury)
x	x	x	610	Króciec zaciskowy (Micro-Clamp) 25mm podobny do DIN 32 676
x	x	x	611	Króciec zaciskowy (Mini-Clamp) 34mm, DN 10/20 DIN 32 676
x	x	x	613	Króciec zaciskowy (Clamp) DN 25/40 (1"/1,5") DIN 32 676
x	x	x	616	Króciec zaciskowy (Clamp) DN 50 (2") DIN 32 676
x	x	x	617	Króciec zaciskowy (Clamp) 2,5" podobny do DIN 32 676
x	x	x	681	Zespawana złączka kulowa z zaciskowym złączem śrubowym (nie przy śr. 9mm)
x	x	x	682	Zespawana mufa z uszczelnieniem odp. dla stacji CIP
x	x	x	684	Przyłącze Varivent DN 15/10
x	x	x	685	Przyłącze Varivent DN 32/25
x	x	x	686	Przyłącze Varivent DN 50/40
x	x	x	688	Przyłącze INGOLD

**(6) Materiał rury ochronnej**

x	x	x	24	Stal nierdzewna 316 L
x	x	x	26	Stal nierdzewna 316 Ti

**(7) Uzupełnieni typu**

x	x	x	000	bez dodatków
x	x	x	305	bez rury pośredniej
x	x	x	330	1 x przetwornik analogowy Typ 956045 (dokładnie podać zakres pomiaru)
x	x	x	331	1 x przetwornik programowalny Typ 956040 (dokładnie podać zakres pomiaru)

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

**Przykład zamówienia**    902810/10 - 1001 - 6 - 150 - 615 - 26 / 000<sup>1</sup>

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

Uwaga: Przetwornik analogowy patrz typ 95.6045

Przetwornik programowalny patrz typ 95.6540 zakres pomiaru i stany wyjścia przy zwarciu i przerwaniu czujnika należy podać