



AP 108

Czujnik przeznaczony jest do pomiaru temperatury w węzłach cieplnych. Może być również stosowany do pomiaru temperatury mediów ciekłych i gazowych w warunkach ciśnienia atmosferycznego. Składa się z umieszczonego w cienkościennym osłonie kwasoodpornej opornika podpiętego do giętkiego przewodu przyłączeniowego oraz obrotowej nakrętki dociskowej.

## Dane techniczne

### Zakres pomiarowy / element przetwarzający

(-50 ÷ 250) °C      Pt100      kl. B

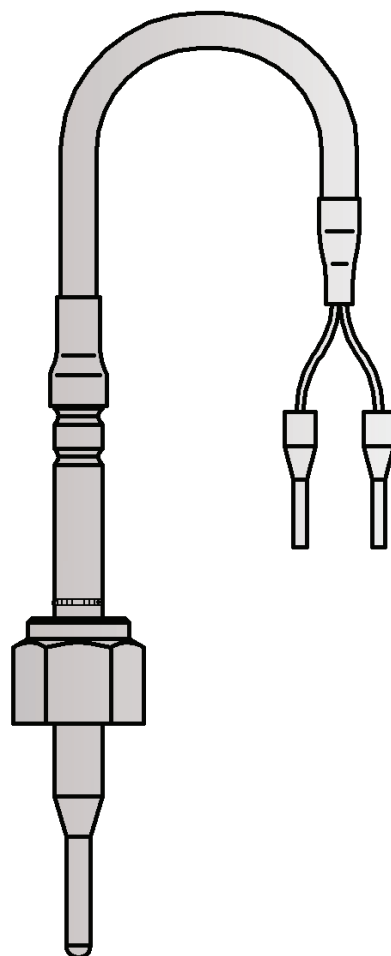
### Oslona

- materiał: stal 1.4541
- średnica [mm]:  $\varnothing 3,6$
- długość [mm]: 38
- gwint: G $\frac{1}{8}$  (standard)

### Przewód

- linka Cu: 2, 4x0,22 mm<sup>2</sup> w podwójnej izolacji silikonowej
- długość L<sub>p</sub>=1,5m (standard)
- rezystancja przewodów Cu ~0,14  $\Omega$ /m~0,36 °C

Inne parametry według uzgodnień



## Opcje

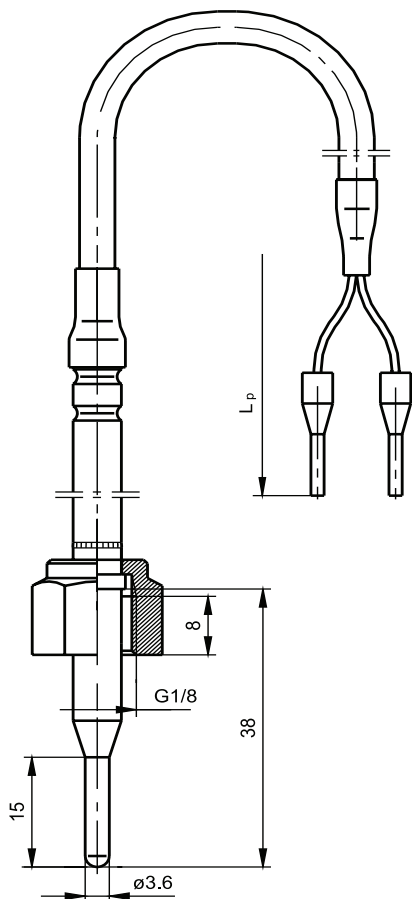
### Zastosowanie przetwornika temperatury

Istnieje możliwość zastosowania przetwornika temperatury umieszczonego w szafie sterowniczej w podstawowych wersjach (4 ÷ 20) mA, (0 ÷ 10) V jak i z protokołami komunikacyjnymi HART, PROFIBUS.

### Wykonanie niekatalogowe

W zależności od potrzeb istnieje możliwość zmiany długości zanurzeniowej, gwintu przyłącza procesowego, kształtu i materiału osłony, oraz innych parametrów.

**Limatherm Sensor Sp. z o.o. wykonuje sprawdzenia potwierdzone Świadectwem Wzorcowania Akredytowanego Laboratorium Pomiarów Temperatury**



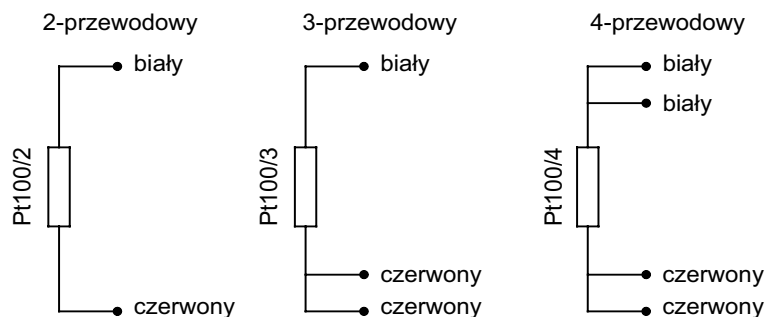
### Tolerancje klas czujników z rezystorami Pt wg normy PN-EN 60751

Klasy czujników	Zakres stosowania dla rezystorów [°C]	Wzór na obliczenie dopuszczalnych odchyłek [°C]
AA	(0 ÷ 150) °C	$T = \pm(0,10 + 0,0017  t )$
A	(-30 ÷ 300) °C	$T = \pm(0,15 + 0,002  t )$
B	(-50 ÷ 500) °C	$T = \pm(0,3 + 0,005  t )$

|t| - wartość bezwzględna temperatury

### Schematy połączeń

#### Pt100 (rezystor termometryczny)



### Kod wyrobu

1	<input type="text"/>	Typ rezystora	
		Pt100	Pt100/Pt500/Pt1000
2	<input type="text"/>	Dokładność	
		A lub B	dla rezystora pomiarowego

		<b>Obwód pomiarowy</b>	
		<b>2</b>	2 - przewodowy
		<b>3</b>	3 - przewodowy
3	<input type="text"/>	<b>4</b>	4 - przewodowy
		<b>Wymiar gwintu łącznika</b>	
		<b>G<sup>1/8</sup></b>	gwint rurowy (całowy) G <sup>1/8</sup>
4	<input type="text"/>		inne parametry wg uzgodnień
		<b>Długość przewodu L<sub>p</sub> [m]</b>	
		<b>1,5</b>	1,5m
5	<input type="text"/>		inne parametry wg uzgodnień

TOPE-408 -  -  -  -  -

**Przykład zamówienia:**

**TOPE-408-Pt500-B-2-G<sup>1/8</sup>-2m** oznacza czujnik rezystancyjny Pt500, kl. B, linia 2-przewodowa, z przewodem w izolacji silikonowej o długości L<sub>p</sub>=2m, z nakrętką G<sup>1/8</sup>