



AP 108

Czujnik przeznaczony do pomiaru temperatury mediów ciekłych i gazowych. Czujnik przeznaczony do stosowania w zastrzonych warunkach wymagań klimatycznych, zwłaszcza przy pomiarze temperatury spalin w silnikach okrętowych.

Dane techniczne

Zakres pomiarowy / element przetwarzający

(-40 ÷ 800) °C K kl. 2

Oslona

- materiał: stal 1.4541
- długość L [mm]: 100÷500

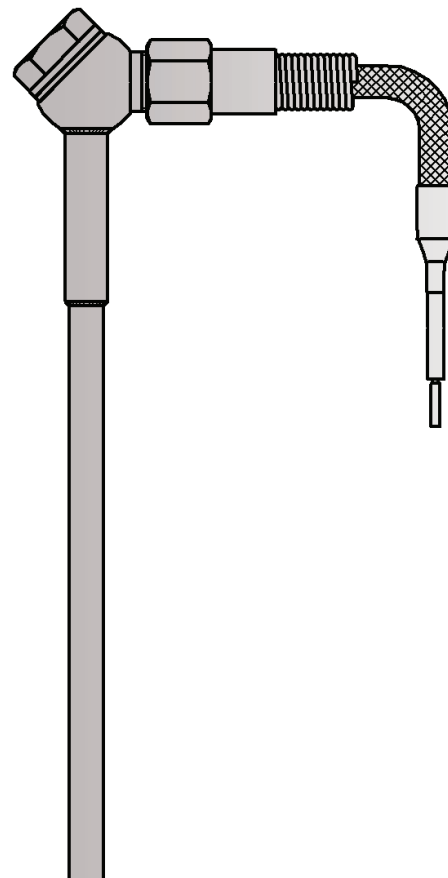
Głowica

- materiał: stal 1.4541, IP 65, 100 °C

Przewód

- linka: 2×1,5 mm² w podwójnej izolacji silikonowej i oplocie metalowym
- długość L_p = 2m (standard)

Inne parametry według uzgodnień



Opcje

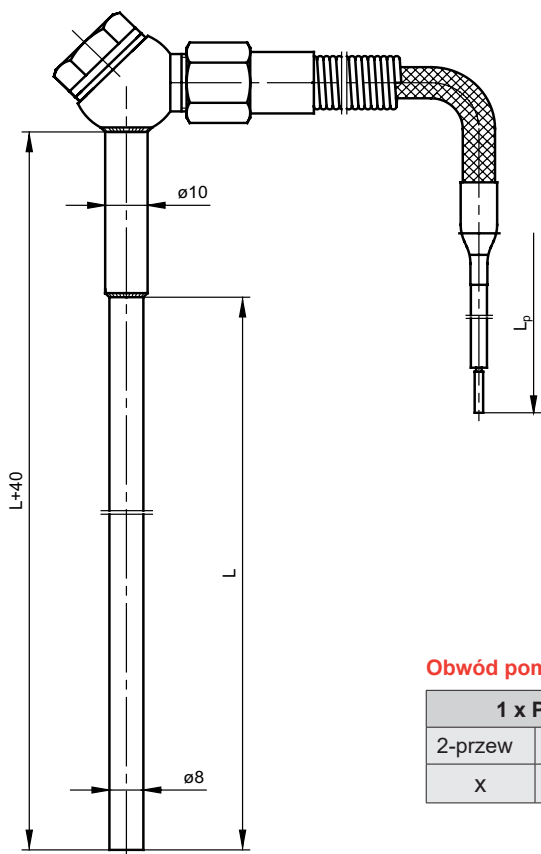
Zastosowanie przetwornika temperatury

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.

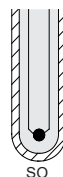
Wykonanie niekatalogowe

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

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



Typy spoin pomiarowych dla termoelementów



Średnice

Typ czujnika	D	d
TTKLE-1	10	8
TTKLE-11	9	9

Obwód pomiarowy

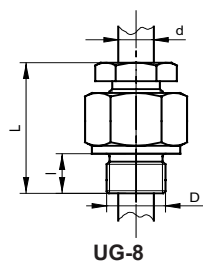
1 x Pt100			2 x Pt100			1 x TC	2 x TC
2-przew	3-przew	4-przew	2-przew	3-przew	4-przew	2-przew	2-przew
X	X	X	X	X	X	✓	X

Tolerancja dla klas termoelementów wg normy PN-EN 60584

Typ termoelementu	Klasa 1		Klasa 2	
	Zakres stosowania [°C]	Tolerancja [°C]	Zakres stosowania [°C]	Tolerancja [°C]
K NiCr-NiAl	od -40 do +375 od +375 do +1000	±1,5 ±0,004 t	od -40 do +333 od +333 do +1200	±2,5 ±0,0075 t

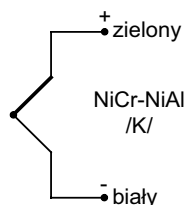
|t| - wartość bezwzględna temperatury

Uchwyt mocujący

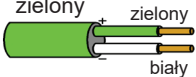
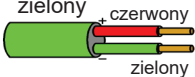
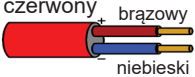
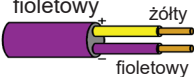
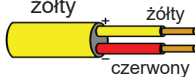


Schematy połączeń

TC (termoelement)



Rodzaje i kolorystyka przewodów według normy

EU	D	GB	F	USA
Termoelement typu K				
				

Kod wyrobu

1	<input type="text"/>	Długość osłony L [mm]	
		100	100
2	<input type="text"/>	Długość przewodu L_p [m]	
		2	2m
3	<input type="text"/>	Wyposażenie dodatkowe	
		G	pierścień i nakrętka G½

TTKLE-1 - - -

Przykład zamówienia:

TTKLE-1-300-2m-G oznacza czujnik termoelektryczny NiCr-NiAl, kl.2, długość osłony L=300 mm, długość przewodu L_p=2m, z pierścieniem i nakrętką G½