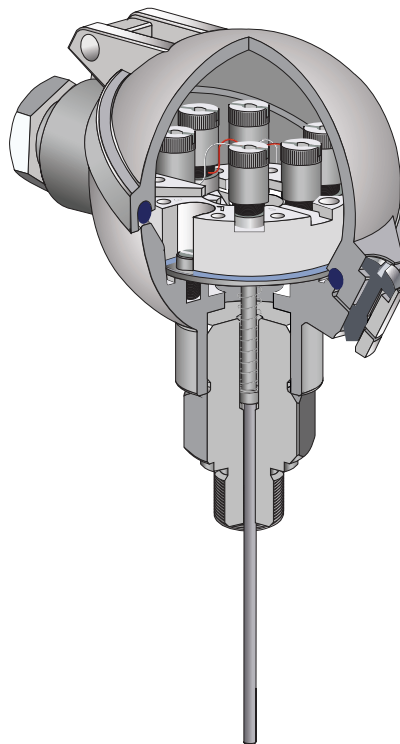


Zastosowanie

- Zakres pomiarowy: -50 .. +150 °C
- Ogólna budowa maszyn i urządzeń
- Pomiar temperatury łożysk
- Wszystkie gałęzie przemysłu

Właściwości techniczne

- Wykonany z przewodu płaszczowego izolowanego wewnątrz MgO
- Małe wymiary (Ø 3.0 mm)
- Krótki czas reakcji na zmianę temperatury
- Osłona ze stali nierdzewnej AISI 316
- Odporny na wibracje



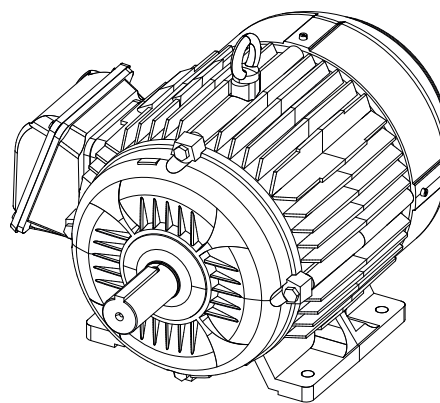
Opis

Płaszczowe czujniki rezystancyjne wykonane są z przewodu płaszczowego, w którym wewnętrzne przewody odizolowane są względem siebie i od zewnętrznej osłony proszkiem tlenku magnezu (MgO). Nadaje to czujnikowi wysoką wytrzymałość na wibracje i giętkość, jak też wytrzymałość na temperaturę i dobrą izolację elektryczną.

Czujniki te przeznaczone są do bezpośredniego pomiaru temperatury w miejscach trudnodostępnych oraz wszędzie tam, gdzie istnieje potrzeba zastosowania czujników giętkich o małych średnicach, dużej odporności na drgania i wstrząsy oraz o krótkim czasie reakcji na zmianę temperatury.

Kompletny czujnik wyposażony jest w specjalną sprężynę, króciec gwintowany oraz aluminiową głowicę przyłączeniową.

Wszystkie elementy wykonane są z niemagnetycznej stali nierdzewnej.



Dalsze wersje

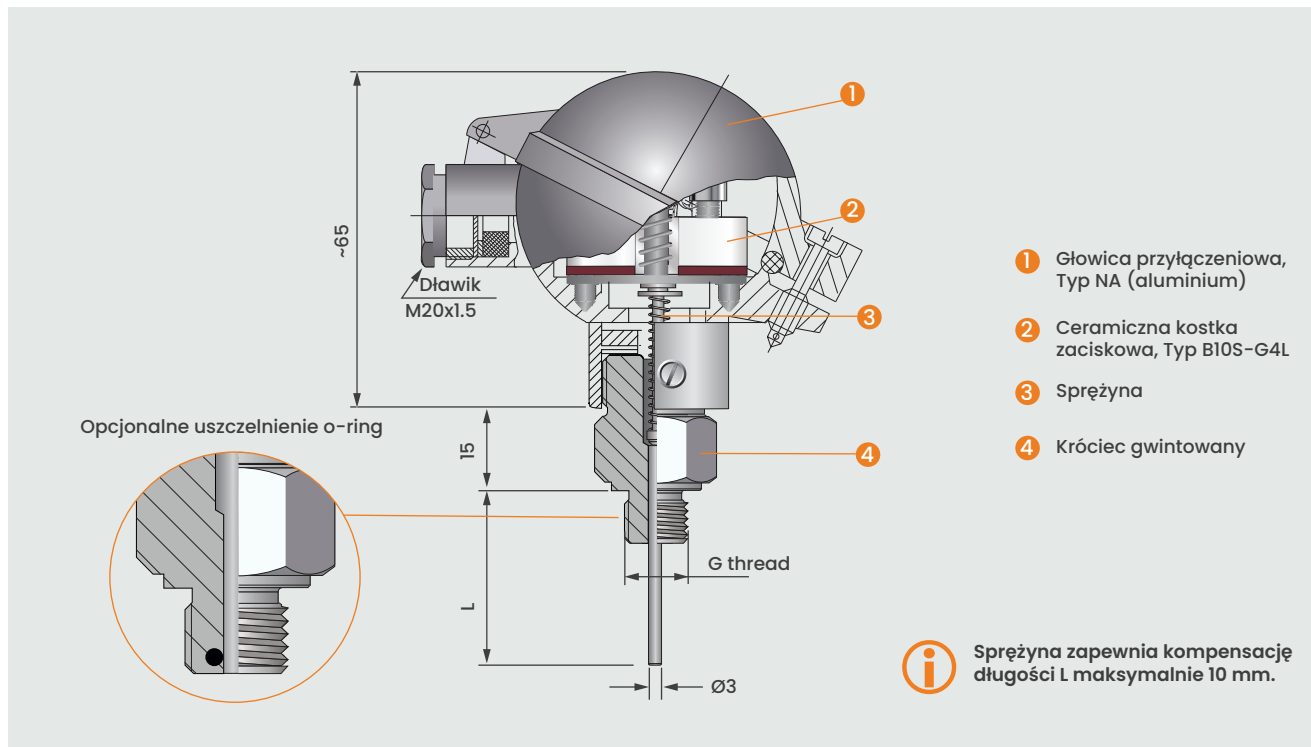
Niniejsza karta katalogowa zawiera tylko mały wycinek naszego programu dostaw płaszczowych czujników rezystancyjnych do pomiaru temperatury łożysk.

Inne wersje mogą być dostarczone na życzenie klienta.

CZUJNIK REZYSTANCYJNY

TYP TRP-323, Z DOCISKIEM SPRĘŻYNOWYM

Budowa



Połączenie czujnika

Wkład pomiarowy [mm]	1 x Pt 100			2 x Pt 100		
	2-przew.	3-przew.	4-przew.	2-przew.	3-przew.	4-przew.
Ø3	✓	✓	✓	✓	✓	

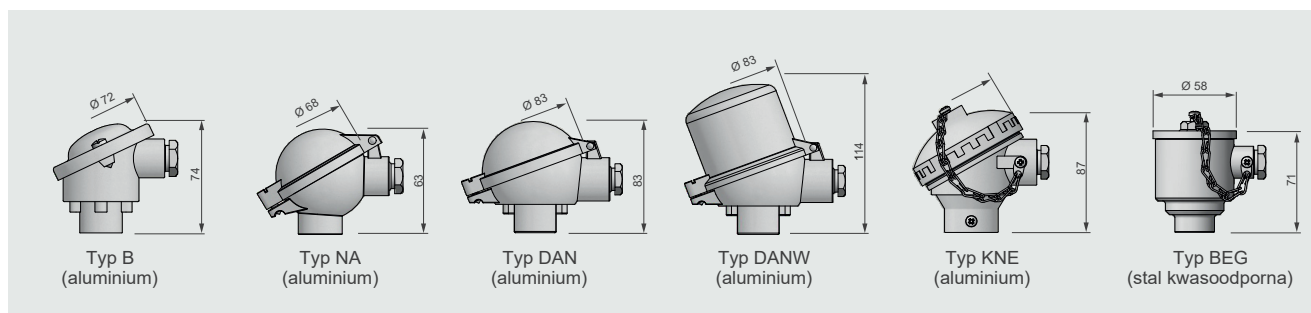
Tolerancje błędów

Norma PN-EN 60751 określa wzory obliczania dopuszczalnych błędów pomiarowych. Więcej informacji w ogólnej karcie dotyczącej czujników rezystancyjnych.

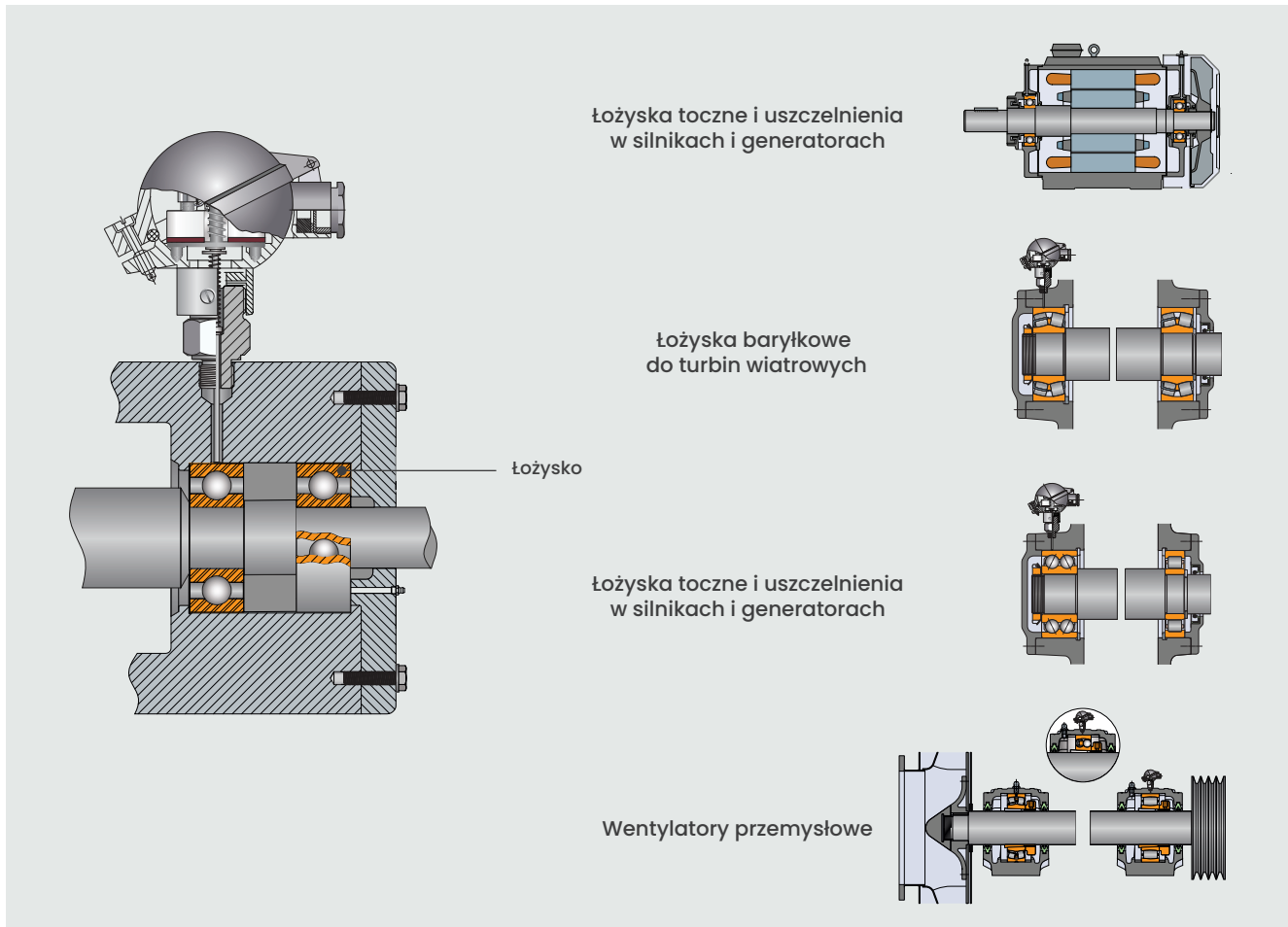
Klasa dokładności	Dopuszczalny błąd w °C
A	$\pm 0.15 + (0.002 \times t)$
B	$\pm 0.30 + (0.005 \times t)$

Głowice przyłączeniowe

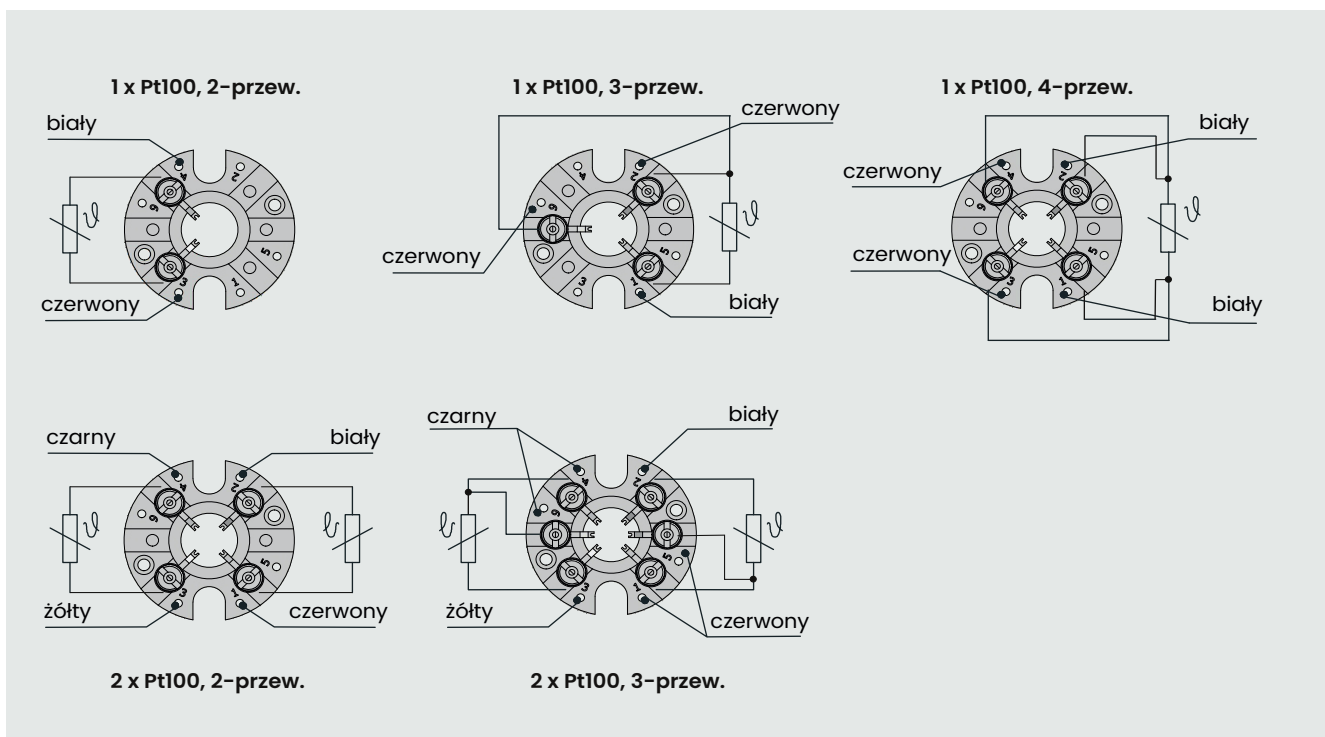
Niniejszy czujnik może być wyposażony w jedną z poniższych głowic przyłączeniowych. W celu uzyskania więcej informacji na temat głowic przyłączeniowych zobacz dział "Akcesoria".



Przykład montażu czujnika płaszczowego TRP-323 do pomiaru temperatury łożysk



Schemat połączeń



CZUJNIK REZYSTANCYJNY

TYP TRP-323, Z DOCISKIEM SPRĘŻYNOWYM



Karta katalogowa TRP-323 | Edycja 2023

Kod zamówieniowy

1 2 3 4 5 6 7 8 9
 - TRP-323 - - - - - - - - -

Lp	Parametr	Kod	<input checked="" type="checkbox"/>	Opis
1	Wykonanie czujnika		<input type="checkbox"/>	1 x Pt100, pojedynczy
		AP	<input type="checkbox"/>	1 x Pt100, z przetwornikiem 4..20 mA
		APW	<input type="checkbox"/>	1 x Pt100, z przetwornikiem 4..20 mA i lokalnym wyświetlaczem LED*
		2	<input type="checkbox"/>	2 x Pt100, podwójny
2	Głowica przyłączeniowa	NA	<input type="checkbox"/>	Typ NA Aluminium
		DAN	<input type="checkbox"/>	Typ DAN Aluminium
		DANW	<input type="checkbox"/>	Typ DANW Aluminium
		B	<input type="checkbox"/>	Typ B Aluminium
		BEG	<input type="checkbox"/>	Typ BEG Stal kwasoodporna
		xxx	<input type="checkbox"/>	inna, należy określić
3	Długość L	55	<input type="checkbox"/>	55 mm
		105	<input type="checkbox"/>	105 mm
		xxx	<input type="checkbox"/>	inna, należy określić
4	Gwint króćca G	M10x1	<input type="checkbox"/>	M10x1
		M12x1.5	<input type="checkbox"/>	M12x1.5
		M14x1.5	<input type="checkbox"/>	M14x1.5
		xxx	<input type="checkbox"/>	inny, należy określić
5	Klasa dokładności	A	<input type="checkbox"/>	Klasa A zgodnie z PN-EN 60751
		B	<input type="checkbox"/>	Klasa B zgodnie z PN-EN 60751
		1/3B	<input type="checkbox"/>	Klasa 1/3B zgodnie z PN-EN 60751
		xxx	<input type="checkbox"/>	inna, należy określić
6	Połączenie czujnika	2	<input type="checkbox"/>	2-przewodowe
		3	<input type="checkbox"/>	3-przewodowe
		4	<input type="checkbox"/>	4-przewodowe
7	Zakres pomiarowy dla przetwornika temperatury	0..100	<input type="checkbox"/>	zakres wejściowy dla sygnału 4..20mA: 0..100°C
		xxx	<input type="checkbox"/>	inny, należy określić
8	Typ przetwornika temperatury	PR5333A	<input type="checkbox"/>	Wyjście 4..20 mA
		PR5335A	<input type="checkbox"/>	Wyjście 4..20 mA, z komunikacją HART®
		PR5350A	<input type="checkbox"/>	Wyjście Profibus® PA / Foundation Fieldbus
		xxx	<input type="checkbox"/>	inny, należy określić
9	Dodatkowe uszczelnienie	-	<input type="checkbox"/>	brak
		o-ring	<input type="checkbox"/>	o-ring FPM (viton)

Przykład zamawiania

TRP-323-1xPt100-55-M14x1.5-A-4

Czujnik płaszczowy 1xPt100, średnica płaszczka $\varnothing 3.0$ mm, długość L=55 mm, gwint króćca M14x1.5, klasa A wg PN-EN 60584-2, 4-przewodowy.

