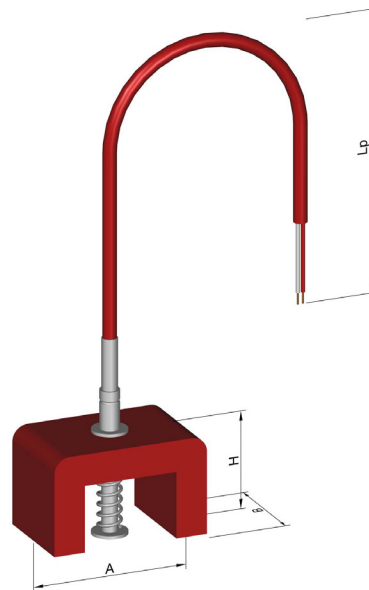


## Czujniki temperatury z magnesem TOPMG2, TTJMG2 i TTKMG2

- Zakres pomiarowy Pt100: -50...400°C
- Element pomiarowy: Pt100, J, K, inny
- Klasa dokładności: A lub B, 1 lub 2, inna
- Rodzaj magnesu: AlNiCo
- Siła przyciępności magnesu: 45, 90 lub 120N

### Opis

Czujniki temperatury wyposażone w magnes z serii **TOPMG2**, **TTJMG2** i **TTKMG2** przeznaczone są do pomiaru temperatury płaskich i metalowych powierzchni, części maszyn i urządzeń, bloków i innych elementów (np. form wtryskowych) wykonanych z materiałów magnetycznych. Czujniki temperatury wyposażone są w magnes podkowiały typu AlNiCo. Uchwyty magnetyczne to magnesy, które ze względu na swoją konstrukcję, posiadają tylko jedną powierzchnię przyciągającą. W przeciwieństwie do magnesów surowych, w uchwytach magnetycznych tylko jedna strona korpusu oddziałuje magnetycznie. Taka budowa pozwala na ograniczenie wpływu pola magnetycznego na inne elementy. Nie dochodzi więc do niepożądanego namagnesowania obrabianych przedmiotów albo elementów maszyny. Maksymalne przyciępności magnesów wynoszą odpowiednio: 45, 90 lub 120N (w zależności od wielkości magnesu). Podana siła udźwigu jest siłą maksymalną zmierzoną w warunkach optymalnych. W przypadku zabrudzenia powierzchni biegunów lub nierównej powierzchni mierzonego przedmiotu tworzą się szczeliny powietrzne, które osłabiają siłę przyciępności (im większa szczelina powietrzna, tym słabsza siła przyciągania magnesu). Dlatego zaleca się, by powierzchnie biegunów były utrzymywane w czystości. Warstwy pośrednie, które nie są magnetyczne, działają tak samo jak szczeliny powietrzne.



### Dane techniczne

Zakres pomiarowy	-50...180°C (z kablem w izolacji silikonowej) -50...250°C (z kablem w izolacji teflonowej) -50...400°C (izolacja z włókna szklanego)
Element pomiarowy	1 lub 2 x Pt100, Pt500, Pt1000 wg PN-EN 60751: 2009, klasa dokładności A lub B 1 lub 2 x Fe-CuNi [J], NiCr-Ni [K], NiCrSi-NiSi [N] wg PN-EN 60584: 2014-04, klasa dokładności 1 lub 2
Spoina pomiarowa	Odzisolowana (dotyczy tylko termopar)
Materiał magnesu	AlNiCo
Wymiary magnesu [A x B x H]	30x20x20mm 40x25x25mm 45x30x29mm
Max siła przycięgania	45, 90 lub 120N
Przewód przyłączeniowy	Linka 2, 3 lub 4x0,22mm <sup>2</sup> w izolacji jak poniżej: <b>SLSL</b> : podwójna izolacja silikonowa (do +180°C) <b>TT</b> : podwójna izolacja teflonowa (do +260°C) <b>GLGLP</b> : podwójna izolacja z włókna szklanego i oplot stalowy na zewnątrz (do +400°C)
Długość przewodu	1,5, inna

### Sposób zamawiania

1	2	3*	4	5	6*	7
T	MG2	-	-	-	-	-

#### Element pomiarowy

1	<input type="text"/>	<b>OP</b>	Termorezystor (np. Pt100)
		<b>TJ</b>	Termopara Fe-CuNi (J)
		<b>TK</b>	Termopara NiCr-Ni (K)

#### Wymiary magnesu i siła przycięgania

2	<input type="text"/>	<b>1</b>	30 x 20 x 20mm [45N]
		<b>2</b>	40 x 25 x 25mm [90N]
		<b>3</b>	45 x 30 x 29mm [120N]

#### Typ termorezystora, tylko jeżeli inny niż Pt100

3*	<input type="text"/>	...	Wymagany typ termorezystora, tylko jeżeli inny niż Pt100 (np. Pt1000)
----	----------------------	-----	---

#### Długość przewodu [m]

4	<input type="text"/>	...	Wymagana długość przewodu (np. 1,5m)
---	----------------------	-----	--------------------------------------

Klasa dokładności		
5	<input type="checkbox"/>	<b>A lub B</b> Klasa dokładności A lub B (dla czujników rezystancyjnych)
	<input type="checkbox"/>	<b>1 lub 2</b> Klasa dokładności 1 lub 2 (dla czujników termoelektrycznych (termopar))
Linia podłączeniowa, dotyczy tylko czujników Pt100 (nie dotyczy termopar)		
6*	<input type="checkbox"/>	— 2 - przewodowa (bez oznaczenia)
	<input type="checkbox"/>	<b>L3p</b> 3 - przewodowa
	<input type="checkbox"/>	<b>L4p</b> 4 - przewodowa
Rodzaj izolacji przewodu		
7	<input type="checkbox"/>	... Wymagana izolacja przewodu podłączeniowego (np. GLGLP)

\*) Pola opcjonalne należy wypełnić jeżeli są wymagane

**Przykład zamawiania:** **TOPMG1-1,5-B-L3p-SLSL:** oznacza czujnik temperatury z elementem pomiarowym 1 x Pt100 z magnesem 30 x 20 x 20mm [45N], długość przewodu Lp=1,5m, klasa dokładności B, linia 3- przewodowa, przewód w podwójnej izolacji silikonowej.

**TOPMG2-3-A-L3p-SLSL:** oznacza czujnik temperatury z elementem pomiarowym 1 x Pt100 z magnesem 40 x 25 x 25mm [90N], długość przewodu Lp=3m, klasa dokładności B, linia 3- przewodowa, przewód w podwójnej izolacji silikonowej.

**TTJMG3-1,5-2-GLGLP:** oznacza czujnik temperatury z elementem pomiarowym 1 x J (Fe-CuNi) z magnesem 45 x 30 x 29mm [120N], długość przewodu Lp=1,5m, klasa dokładności 2, przewód w podwójnej izolacji z włókna szklanego i oplocie metalowym na zewnątrz.

**TTKMG2-3-1-TT:** oznacza czujnik temperatury z elementem pomiarowym 1 x K (NiCr-Ni) z magnesem 40 x 25 x 25mm [90N], długość przewodu Lp=3m, klasa dokładności 1, przewód w podwójnej izolacji teflonowej.