

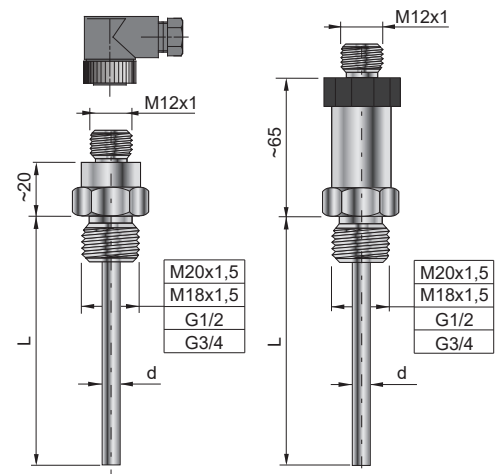
Czujniki temperatury TOPGBM12, AP-TOPGBM12

- ❑ Zakres pomiarowy: -50...150°C
- ❑ Element pomiarowy: Pt100, inny
- ❑ Klasa dokładności: A lub B, inna
- ❑ Materiał osłony: 1.4541
- ❑ Stopień ochrony: IP67
- ❑ Złącze M12 - 4 pin, wg. IEC 60947-5-2

Opis

Czujniki temperatury z serii **TOPGBM12** przeznaczone są do pomiaru temperatury cieczy, gazów i elementów maszyn w różnych gałęziach przemysłu np. spożywczym i maszynowym. W wersji z pozystorem PTC służą do zabezpieczenia elementów maszyn, łożysk itp. przed przegrzaniem. Czujniki temperatury wyposażone są w 4-pinowy wtyk typu M12 (zabudowany w obudowie czujnika), ułatwiający podłączenie na obiekcie. Dodatkowo, czujnik może być wyposażony w gniazdo na kabel z prostym lub kątowym wprowadzeniem kabla.

Opcjonalnie czujniki temperatury mogą być wyposażone w przetwornik, przetwarzający wartość mierzoną na sygnał prądowy 4...20mA (wykonanie **AP-TOPGBM12...**).



Dane techniczne

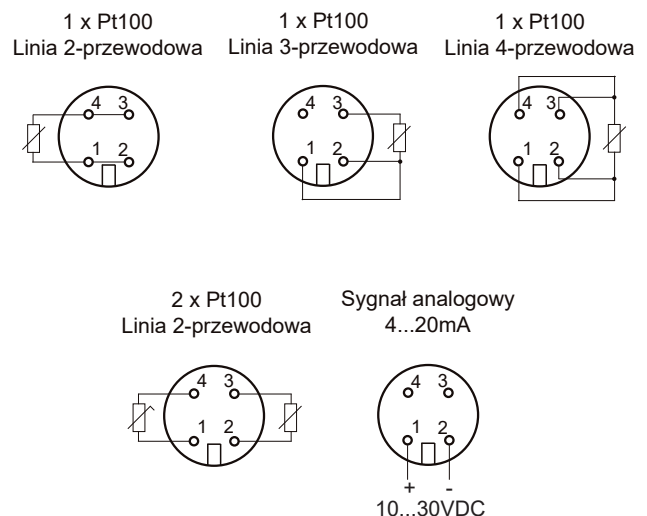
Zakres pomiarowy	-50...150°C (ograniczony temperaturą pracy złącza)
Element pomiarowy	1 lub 2 x Pt100, Pt500, Pt1000 wg PN-EN 60751: 2009, klasa dokładności A lub B 1 lub 2 x Ni100, Ni500, Ni1000 wg DIN 43760 1 lub 2 x PTC80, PTC100, PTC120 (pozystory zabezpieczeniowe) Inny, należy określić
Linia podłączeniowa	2, 3 lub 4- przewodowa (dotyczy tylko Pt100)
Długość montażowa	50, 100, 120, 160, 200, 250, 400mm, inna
Gwint łącznika	M18x1,5, M20x1,5, G1/2", inny
Średnica osłony	∅4, 5, 6, 8, 10, 12mm, inna
Minimalne zanurzenie	50mm
Materiał osłony zewn.	Stal nierdzewna 1.4541
Stopień ochrony	IP67
Złącze	4-pinowy wtyk M12, wg. IEC 60947-5-2
Temp. pracy złącza	-25...90°C (temperatura pracy przetwornika: -40...85°C)
Wersja z przetwornikiem 4...20mA	(AP-TOPGBM12)
Zakres przetwarzania	Standardowo 0...100°C lub inny (min. szerokość 25°C)
Sygnał wyjściowy	4...20mA
Zasilanie	10...30VDC (dwuprzewodowo)

Dopuszczalne odchyłki dla czujników platynowych wg PN-EN60751

Klasa dokładności	Zakres stosowania	Maksymalna odchyłka [°C]
AA	-50...250°C	$T = \pm(0,10 + 0,0017 t)$
A	-100...450°C	$T = \pm(0,15 + 0,002 t)$
B	-196...600°C	$T = \pm(0,3 + 0,005 t)$

|t| - wartość bezwzględna temperatury

Schemat połączeń



Sposób zamawiania

1	2	3*	4	5	6	7	8	9*
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

- **TOPGBM12** - - - - - - - /

Wykonanie czujnika

1	<input type="text"/>	—	Bez przetwornika (bez oznaczenia)
		AP	Z przetwornikiem (np. 4...20mA)

Krotność czujnika

2	<input type="text"/>	—	Pojedynczy (bez oznaczenia)
		2	Podwójny (np. 2xPt100)

Typ termorezystora, elementu pomiarowego

3*	<input type="text"/>	...	Tylko jeżeli inny niż Pt100 (np. Pt1000)
----	----------------------	-----	--

Średnica osłony zewnętrznej

4	<input type="text"/>	...	Wymagana średnica (np. 6mm)
---	----------------------	-----	-----------------------------

Długość montażowa [mm]

5	<input type="text"/>	...	Wymagana długość (np. 100mm)
---	----------------------	-----	------------------------------

Przyłącze procesowe

6	<input type="text"/>	M18x1,5	Gwint zewnętrzny M18x1,5
		G1/2	Gwint zewnętrzny G1/2
		M20x1,5	Gwint zewnętrzny M20x1,5
		...	Inne, należy określić

Klasa dokładności

7	<input type="text"/>	A lub B	Klasa dokładności A lub B (dla czujników rezystancyjnych)
---	----------------------	----------------	---

Linia podłączeniowa, dotyczy tylko czujników Pt100

8	<input type="text"/>	—	2 - przewodowa (bez oznaczenia)
		L3p	3 - przewodowa
		L4p	4 - przewodowa

Zakres przetwarzania przetwornika, tylko dla wersji z przetwornikiem

9*	<input type="text"/>	...	Wymagany zakres przetwarzania przetwornika (np. 0...100°C)
----	----------------------	-----	--

*) Pola opcjonalne należy wypełnić jeżeli są wymagane

Przykład zamawiania TOPGBM12-6-100-G1/2-B: oznacza pojedynczy czujnik temperatury 1 x Pt100, średnica osłony \varnothing 6mm, długość montażowa L=100mm, gwint G1/2, klasa dokładności B, linia 2- przewodowa.

TOPGBM12-PTC85-8-100-M18x1,5: oznacza pojedynczy czujnik z pozystorem 1 x PTC85, średnica osłony \varnothing 8mm, długość montażowa L=100mm, gwint M18x1,5.

AP-TOPGBM12-6-100-G1/2-B-L3p/0...100°C: oznacza czujnik temperatury 1 x Pt100 ze standardowym przetwornikiem 4...20mA, średnica osłony \varnothing 6mm, długość montażowa L=100mm, gwint G1/2, klasa dokładności B, linia 3- przewodowa, zakres przetwarzania przetwornika 0...100°C.

Istnieje możliwość wykonania wersji niestandardowych.