

Czujnik temperatury seria BA5

DANE TECHNICZNE

Zastosowanie:

Wszechstronne, wynikające ze specyficznych własności termoelementów płaszczowych. Możliwość wyginania oraz wykonania o długości kilkudziesięciu metrów przy małych średnicach zewnętrznych pozwala na pomiar temperatury w miejscach dotąd niedostępnych. Duża odporność na wibracje, ciśnienie, agresywne środowisko powoduje, że termoelementy płaszczowe znajdują zastosowanie w konstrukcji wielu różnych czujników.

Zakres pomiaru temperatury:

-40... +800°C	E (NiCr-CuNi)
-40... +750°C	J (Fe-CuNi)
-40... +1200°C	K (NiCr-Ni)
-40... +1000°C	N (NiCrSi-NiSi)
-40... +350°C	T (Cu-CuNi)

Typ termoelementu płaszczowego:

termoelement (TC)	NiCr-CuNi (E)
termoelement (TC)	Fe-CuNi (J)
termoelement (TC)	NiCr-Ni (K)
termoelement (TC)	NiCrSi-NiSi (N)
termoelement (TC)	Cu-CuNi (T)
termoelementy podwójne (2x)	dla średnic od Ø2

Klasa termoelementu: 2 (standard), 1 lub 3

Typ spoiny pomiarowej (dla TC):

- SO - spoina odizolowana od osłony (płaszczka)
- SP - spoina zwarta z płaszczem (uziemia), 1x i 2x
- SOA - spoina 2x odizolowana od osłony (płaszczka), zwarta między sobą
- SOB - spoina 2x odizolowana od osłony (płaszczka) i między sobą

Materiał osłony (płaszczka):

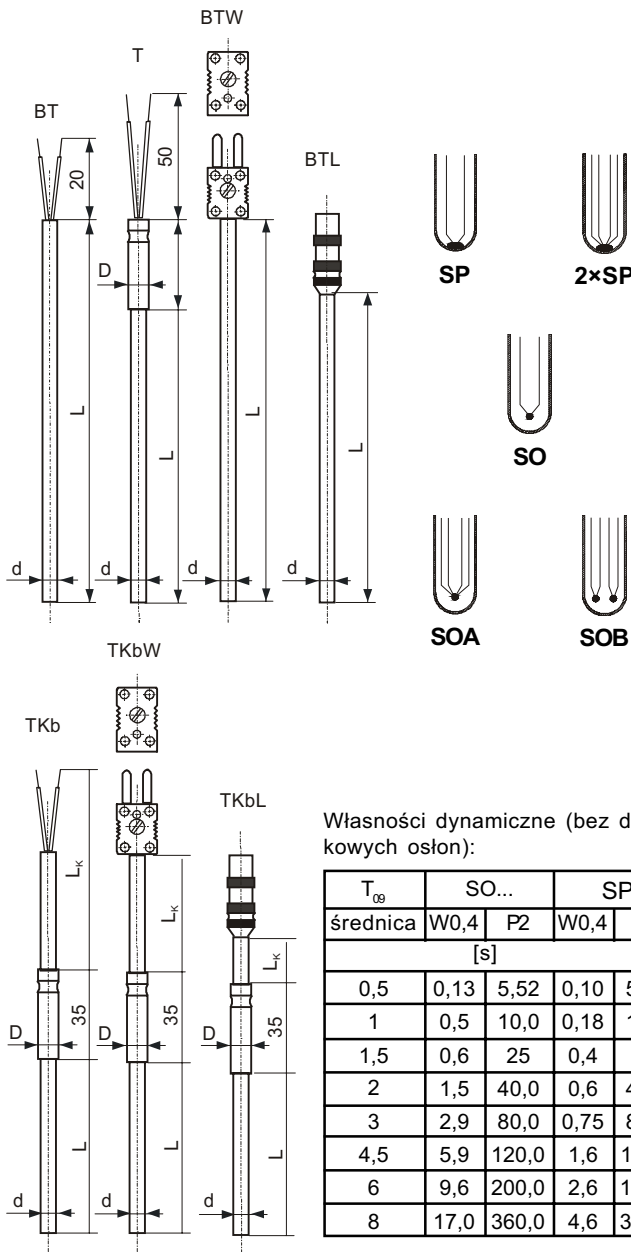
E (NiCr-CuNi)	- 1.4541 (1H18N9T)
J (Fe-CuNi)	- 1.4541 (1H18N9T)
K (NiCr-Ni)	- 2.4816 (Inconel 600)
N (NiCrSi-NiSi)	- 1.4541 (1H18N9T)
T (Cu-CuNi)	- 1.4541 (1H18N9T)

Wersje konstrukcyjne:

- BT - bez tulei, z wolnymi końcami 20 mm
- T - z tuleją, wolne końce 50 mm
- TKb - z tuleją, z przewodem kompensacyjnym, wolne końce
- BTW - bez tulei, z płaskim wtykiem, kompensacyjnym
- TKbW - z tuleją, z przewodem kompensacyjnym, płaski wtyk
- BTL - bez tulei, z wtykiem LEMO
- TKbL - z tuleją, z przewodem kompensacyjnym, wtyk LEMO

Średnica osłony:

d [mm] = Ø0,5; Ø1; Ø1,5; Ø2; Ø3; Ø4,5; Ø6; Ø8
dla podwójnych (2xTC) średnica d [mm] = od Ø2 mm



Długość osłony: L [mm] = wg zam. (do kilkudziesięciu metrów)

Maksymalne ciśnienie stosowania: 4 MPa

Maksymalne dopuszczalne wibracje: 5... 80 Hz, 5 g

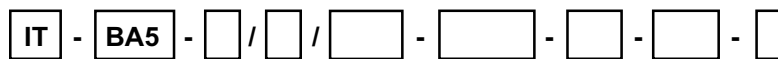
Przewód przyłączeniowy*:

kompensacyjny, linka 2x0,22 mm² w podwójnej izolacji silikonowej
długość (standard dla wersji z przewodem) L_p = 1,5 m

* Inne parametry na życzenie (po uzgodnieniu)

KODY ZAMÓWIENIA

CZUJNIK TEMPERATURY



Typ termoelementu: E, J, K, N, T

Klasa termoelementu: 2, 1 lub 3

Typ spoiny pomiarowej: SO, SP, SOA, SOB

Wersją konstrukcyjną: BT, T, TKb, BTW, TKbW, BTL, TKbL

Średnica osłony d [mm]: 1; 1,5; 2; 3; 4,5; 6; 8

Długość osłony L [mm]: ...

Długość przewodu przyłączeniowego L_p [m]: ...

Przykład kodu zamówienia:

IT-BA5-K/2/SO-TKb-3-365-2 - oznacza czujnik termoelementowy płaszczowy, typ K, klasa 2, spoina odizolowana, wersja TKb (rysunek), średnica d = 3 mm, długość L = 365 mm, przewód przyłączeniowy L_p = 2 m.

zobacz także:

- wskaźniki i regulatory tom I
tel. 032/7890110
e-mail: temperatura@introl.pl
- kalibratory tom III
tel. 032/7890080
e-mail: kalibratory@introl.pl