

Czujnik temperatury seria BA1

DANE TECHNICZNE

Zastosowanie:

Wszestronne, wynikające ze specyficznych własności czujników rezystancyjnych płaszczykowych. 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 czujniki rezystancyjne płaszczykowe znajdują zastosowanie w konstrukcji wielu różnych czujników.

Zakres pomiaru temperatury:

-200... +550°C

Element przetwarzający:

termorezystor (RTD) Pt100, Pt500, Pt1000
termorezystor podwójny (2x) dla średnic od Ø6

Klasa termoelementu: B (standard), A lub 1/3DINB

Obwód pomiarowy:

2-; 3-; 4-przewodowy
2-; 3-przewodowy dla podwójnych (od $d \geq \varnothing 6$)

Materiał osłony przewodu płaszczykowego:

stal kwasoodporna 1.4541 (1H18N9T)
przewody w płaszczy: miedź (standard), nikiel

Wersje konstrukcyjne:

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

Średnica osłony:

d [mm] = Ø3; Ø4,5; Ø6; Ø8
dla podwójnych (2xPt) średnica d [mm] = od Ø6 mm

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

Maksymalne ciśnienie stosowania: 4 MPa

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

Minimalny promień gięcia: 3d

Przewód przyłączeniowy *:

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

Własności dynamiczne (bez dodatkowych osłon):

średnica [mm]	3	4,5	6	8
T_{09} W0,2 [s]	2,3	5,9	11	15

KODY ZAMÓWIENIA

CZUJNIK TEMPERATURY IT - BA1 - / / - - - - - -

Typ termoelementu: **Pt100**

Klasa termoelementu: **A, B, 1/3DINB**

Obwód pomiarowy: **2, 3**

Typ przewodu w płaszczy: **Cu, Ni**

Wersja konstrukcyjna: **BT, T, TKb, BTW, TKbW, BTL, TKbL**

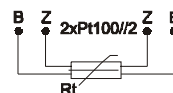
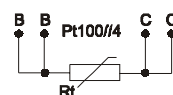
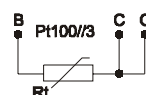
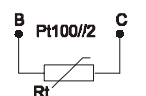
Średnica osłony d [mm]: **3; 4,5; 6; 8**

Długość osłony L [mm]: ...

Długość przewodu przyłączeniowego L_p [m]: ...

Przykład kodu zamówienia:

IT-BA1-Pt100/B/3-Cu-BT-6-600 - oznacza czujnik termorezystorowy płaszczykowy, typ Pt100, klasa B, obwód 3-przewodowy, przewody w płaszczy miedziane, wersja BT - bez tulei, średnica czujnika d = 6 mm, długość czujnika L = 600 mm.



LEGENDA:

B - biały
C - czerwony
Z - zielony
N - niebieski
Cz - czarny

Tuleja (standard):

- długość L_t [mm] = 35
- długość osłony rezystora L_o [mm] = 20... 60
- długość czujnika od czoła*, której nie wolno giąć: zależy od typu rezystora

d [mm]	3	4,5	6	8
D [mm]	6	6	8	10
d_1 [mm]	3	6	8	10

Uwaga! Zastrzegamy prawo innego wykonania tulei i wtyczek

* Inne parametry na życzenie (po uzgodnieniu)
** d_1

