

Czujnik temperatury seria FK1

DANE TECHNICZNE

Zastosowanie:

Przeznaczony do pomiaru temperatury cieczy, gazów i ciał stałych jak również temperatury maszyn i urządzeń zarówno w przemyśle jak i w laboratoriach.

Czujniki posiadają cienkościenną, o niewielkiej średnicy osłonę, zapewniającą dobre własności dynamiczne. Wyposażone są w głowicę przyłączeniową aluminiową typu NA. Mocowanie przy pomocy uchwyty przesuwne typu IT-UG.

Zakres pomiarowy:

-200... +600°C dla Pt100
-40... +800°C dla J, K

Element przetwarzający:

termorezystor (RTD) Pt100
termoelement (TC) Fe-CuNi (J)
termoelement (TC) NiCr-Ni (K)
RTD lub TC podwójny (2x...)

Klasa elementu przetwarzającego *:

klasa B (standard) lub A (dla RTD)
klasa 2 (standard) lub 1 (dla TC)

Obwód pomiarowy (dla RTD):

2-, 3-, 4-przewodowy (dla pojedynczych)
2-, 3-przewodowy (dla podwójnych)
max prąd pomiarowy 5 mA

Spoina pomiarowa (dla TC) *:

SO - spoina odizolowana od osłony
SP - spoina zwarta z osłoną (uziemia) SOA - spoina podwójna odizolowana od osłony, zwarte ze sobą
SOB - spoina podwójna odizolowana od osłony i między sobą

Materiał osłony *: stal 1.4541 (1H18N9T)

Średnica osłony *: d [mm] = $\varnothing 6 \times 0,5$; $\varnothing 8 \times 0,6$

Długość osłony *:

L [mm] = 155, 175, 245, 375, 525 dla $d = \varnothing 6$
 L [mm] = 1495, 705, 995, 1395, 1995 dla $d = \varnothing 8$
lub inna wg zamówienia
minimalna głębokość zanurzenia - 80 mm

Dopuszczalne ciśnienie: 0,1 MPa dla $L \leq 160$ mm

Dopuszczalne wibracje: 5... 80 Hz, do 5 g

Typ głowicy *: NA, IP65

GW - głowica zamykana na wkręt
GZ - głowica zamykana na zatrzask
temperatura pracy głowicy: 150°C (z przetwornikiem 60°C)

KODY ZAMÓWIENIA

CZUJNIK TEMPERATURY

IT - FK1 - [] / [] / [] - [] - [] - [] - []

Element przetwarzający: (2x) - Pt100, J, K

Klasa elementu: B, A, 2 lub 1

Obwód pomiarowy lub typ spoiny: 2, 3, 4 (przewodowy), SO, SP, SOA lub SOB

Średnica d [mm]: 6, 8

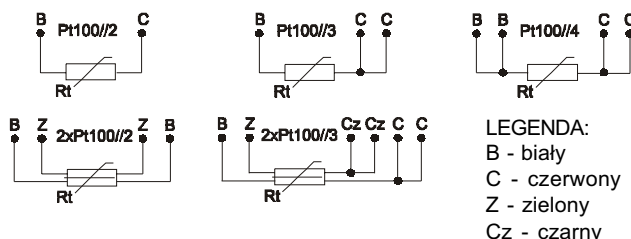
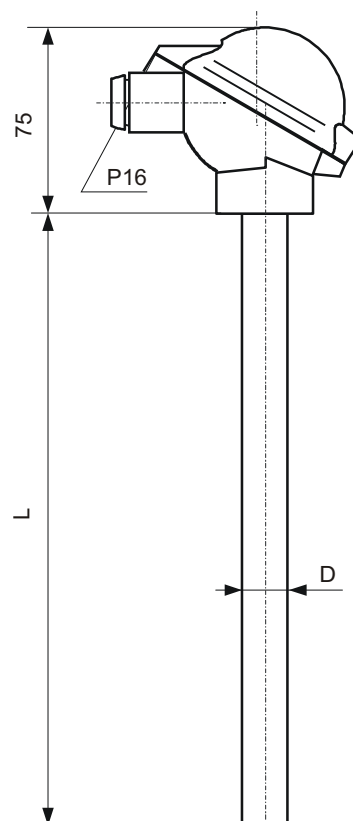
Długość osłony L [mm]: ...

Typ zamknięcia głowicy: GW, GZ

Zakres przetwornika: (TL-TH)

Przykład kodu zamówienia:

IT-FK1-Pt100/A/3-8-550-GZ-(0-500) - oznacza czujnik z termorezystorem Pt100, klasa A, 3-przewodowy, średnica $d = 8$ mm, długość osłony $L = 550$ mm, głowica zamykana na zatrzask, przetwornik 4... 20 mA w głowicy z zakresem (0-500°C).



Uchwyt mocujący: typu IT-UG (karta katalogowa uchwyty)

Własności dynamiczne (MW):

RTD -	$T_{05} \leq 33$ s (dla $\varnothing 6$)	$T_{09} \leq 95$ s (dla $\varnothing 6$)
RTD -	$T_{05} \leq 9,5$ s (dla $\varnothing 8$)	$T_{09} \leq 28$ s (dla $\varnothing 8$)
TC (SP) -	$T_{05} \leq 1$ s (dla $\varnothing 6$)	$T_{09} \leq 5$ s (dla $\varnothing 6$)
TC (SP) -	$T_{05} \leq 1,5$ s (dla $\varnothing 8$)	$T_{09} \leq 7$ s (dla $\varnothing 8$)
TC (SO, SOA, SOB) -	$T_{05} \leq 7$ s (dla $\varnothing 6$)	$T_{09} \leq 18$ s (dla $\varnothing 6$)
TC (SO, SOA, SOB) -	$T_{05} \leq 10$ s (dla $\varnothing 8$)	$T_{09} \leq 25$ s (dla $\varnothing 8$)

Przetwornik temperatury w głowicy (opcja)*:

4... 20 mA - podać zakres (TL-TH)

* Inne parametry na życzenie (po uzgodnieniu)