

Czujnik temperatury seria FE4

DANE TECHNICZNE

Zastosowanie:

Stosowany do pomiaru temperatury w środowisku silnie żrących i agresywnych zasad, soli i kwasów, gazów agresywnych. Osłona czujnika jest wykonana ze stali kwasoodpornej powleczonej polwinitem ciepłoodpornym, odpornym na chemiczny wpływ środowiska. Możliwość mocowania czujnika przewodowego uchwytem typu IT-UG-1 (karta katalogowa *uchwyty*).

Zakres pomiarowy: 0... +100°C

Element przetwarzający:

termorezystor (RTD) Pt100, Pt500, Pt1000
RTD podwójny (2x...)

Klasa elementu przetwarzającego *:

klasa B (standard) lub A (dla RTD)

Obwód pomiarowy (dla RTD):

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

Materiał osłony *:

stal kwasoodporna 1.4541 (1H18N9T)
powleczone polwinitem ciepłoodpornym

Własności dielektryczne LPDE:

rezystywność skrośna: $\rho = 10^9 \div 10^{14} [\Omega \cdot m]$
wytrzymałość elektryczna: $K_{psk} \geq 9 \text{ MV/m}$

Średnica osłony *: d [mm] = Ø9, Ø11

Długość osłony *: L [mm] = 100... 1000

Wersja konstrukcyjna *:

WG - wykonanie z głowicą
WP - wykonanie z przewodem przyłączeniowym

Dopuszczalne ciśnienie: 0,5 MPa

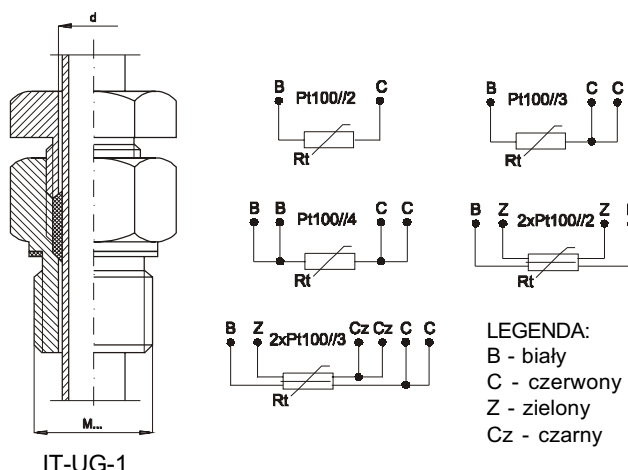
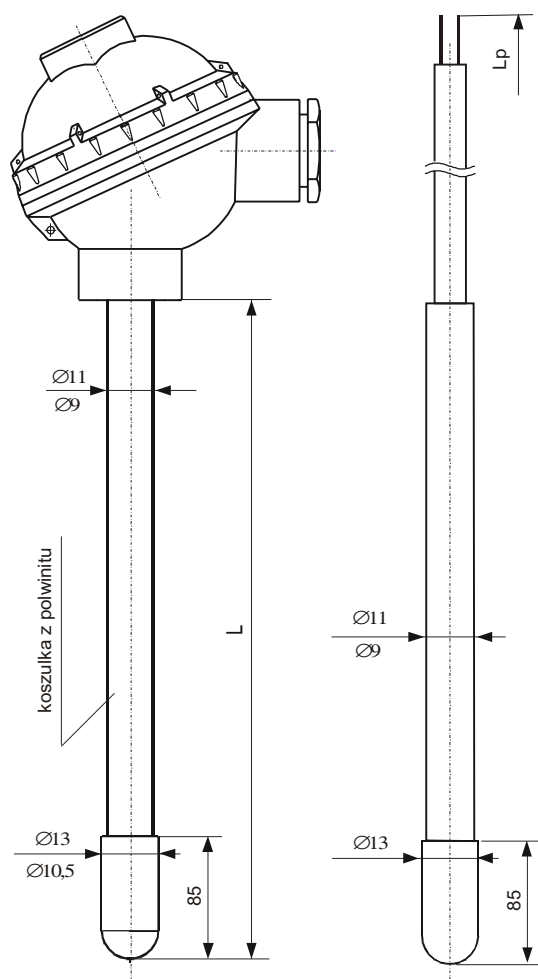
Typ głowicy *:

NS, IP54
temperatura pracy: 80°C lub 130°C

Przewód przyłączeniowy (dla wersji WP):

typ: linka Cu 2x0,25mm² w podwójnej izolacji silikonowej
rezystancja przewodów $R_p = 0,25 [\Omega/m]$
długość: L_p [m] = 1,5 (standard) lub inna wg zamówienia
temperatura pracy: -20... +80°C

* Inne parametry na życzenie (po uzgodnieniu)



KODY ZAMÓWIENIA

CZUJNIK TEMPERATURY

IT - FE4 - [] / [] / [] - [] - [] - [] - []

Element przetwarzający: (2x) - Pt100, Pt500 lub Pt1000

Klasa elementu: B, A

Obwód pomiarowy: 2, 3, 4

Wersja konstrukcyjna: WG, WP

Średnica osłony: 9, 11

Długość osłony L [mm]: ...

Długość przewodu przyłączeniowego L_p [m]: 1,5; ...

Przykład kodu zamówienia:

IT-FE4-Pt500/A/3-WG-11-550 - oznacza czujnik z termorezystorem Pt500, klasa A, obwód pomiarowy 3-przewodowy, wersja głowicowa, średnica osłony d = 11 mm, długość osłony L = 550 mm.