

Czujnik temperatury seria FE3

DANE TECHNICZNE

Zastosowanie:

Do pomiaru temperatury w środowisku silnie żrących i agresywnych zasad, soli i kwasów, gazów agresywnych. Wysoka wytrzymałość dielektryczna umożliwia pomiar temperatury elektrolitów podczas procesu elektrolizy.

Ośłona czujnika jest wykonana z materiału odpornego na chemiczny wpływ środowiska. Umocowana w stalowej tulei nośnej długości $L_1 = 100\text{mm}$ wychodzącej z głowicy. Możliwość mocowania czujnika głowicowego uchwytem IT-UZ-11 lub IT-UZ-21 na tulei nośnej.

Zakres pomiarowy:

0... +500°C	dla wersji WG - głowicowa
0... +250°C	dla wersji WP - przewodowa

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 *:

szkło borokrzemowe SIMAX
 rezystywność skrośna - $\rho = 10^8 - 10^{13} [\Omega m]$
 wytrzymałość elektryczna - $K_{psk} \geq 15 \text{ MV/m}$

Średnica osłony *:

$d \text{ [mm]} = \varnothing 10, \varnothing 15$

Długość osłony *:

WG - wersja głowicowa

L [mm] = 480, 680 - dla Ø15 lub krótsze
L [mm] = 280, 480 - dla Ø10 lub krótsze

WP - wersja przewodowa

L [mm] = 500, 700 - dla Ø15 lub krótsze
L [mm] = 300, 500 - dla Ø10 lub krótsze

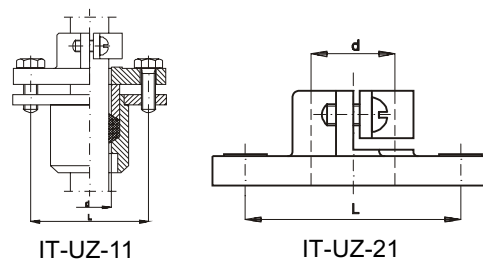
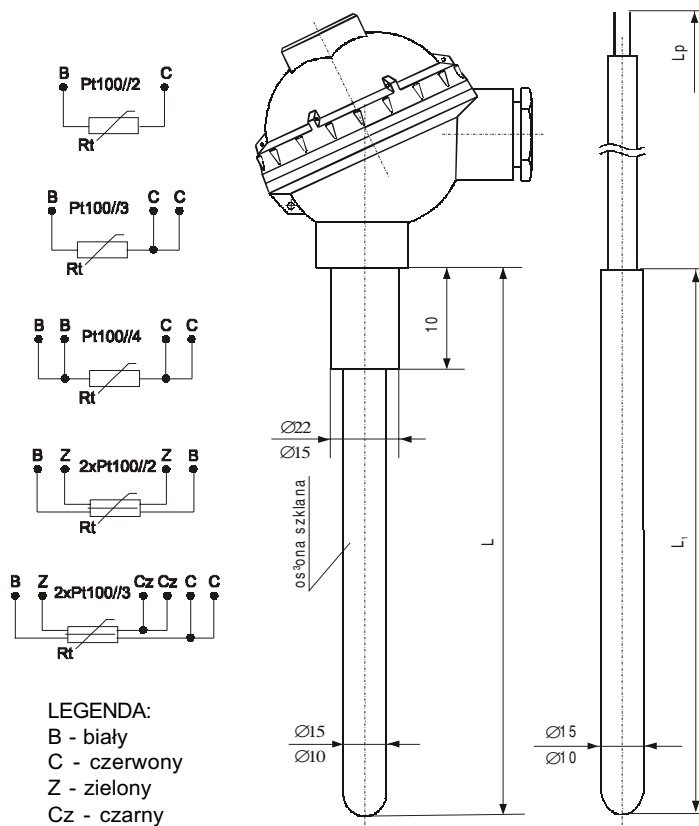
Długość tulei nośnej *:

L_t [mm] = 100, wg zamówienia

Dopuszczalne ciśnienie: 0,5 MPa

Typ głowicy *:

temperatura pracy: 80°C lub 130°C

**Przewód przyłączeniowy (dla wersji WP) *:**

typ: linka Cu2×0,25mm² w podwójnej izolacji silikonowej
R_p = 0,25 [Ω/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 - FE3 - [] / [] / [] - [] - [] - [] - [] - []

Element przetwarz.: (2x) - Pt100, Pt500, Pt1000

Klasa elementu: **B. A**

Obwód pomiarowy: **2, 3, 4** (przewodowy)

Wersja konstrukcyjna: **WG, WP**

Średnica osłony d [mm]: **10, 15**

Długość osłony L [mm]: ...

Długość tulei nośnej L_t [mm]: **100**, ...

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

Przykład kodu zamówienia:

IT-FE3-Pt500/A/3-WG-15-550-300 - oznacza czujnik z termorezystorem Pt500, klasa A, obwód pomiarowy 3-przewodowy, wersja głowicowa, średnica osłony $d = 15$ mm, długość osłony $L = 550$ mm (niestandardowa), długość tulei nośnej $L_1 = 300$ mm.