

# CZUJNIK TEMPERATURY

## typ 651, 652

### DANE TECHNICZNE

Zastosowanie

uniwersalny czujnik z wymiennym wkładem pomiarowym (TP-702)

Zakres pomiarowy

-40°C... +550°C (Pt100)  
-40°C... +400°C (T)  
-40°C... +600°C (J)  
-40°C... +900°C (K)

Element przetwarzający

opornik platynowy (Pt100)<sup>(1)</sup>  
Cu-CuNi (T)  
Fe-CuNi (J)  
NiCr-NiAl (K)

Klasa elementu przetwarzającego

termoelement kl.2, Pt100 kl.B (inne na życzenie)

Materiał doprowadzeń dla Pt100

druk Cu/Ni

Montaż dla Pt100

2-przewody (na życzenie 3- lub 4-przewody)

Rodzaj spoiny pomiarowej termoelementu

izolowana (b) [na życzenie uziemiona (a)]

Materiał osłony zewnętrznej

stal kwasoodporna 1H18N9T (inna na życzenie)

Wymienny wkład pomiarowy

Ø8mm (TP-702)<sup>(3)</sup>

Typ głowicy

BA (inna na życzenie)<sup>(2)</sup>

Chropowatość powierzchni pomiarowej

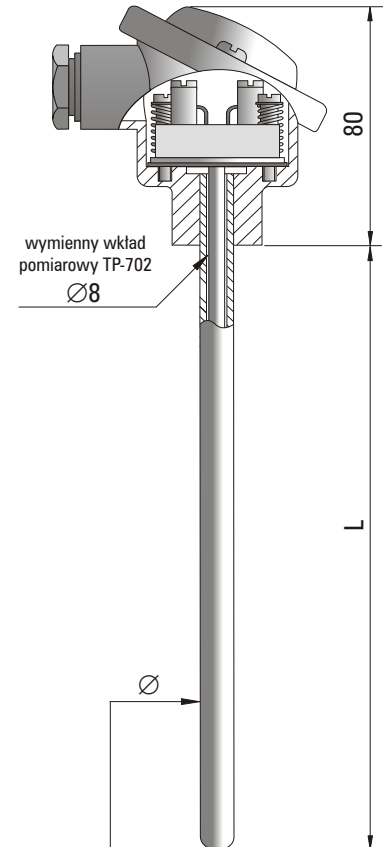
R<sub>a</sub> < 0,8 µm.

Temperatura pracy głowicy

-40°C... +100°C

Wyposażenie dodatkowe:

króciec przesuwany typ **KP**  
uchwyt zaciskowy typ **UZ**  
przetwornik temperatury  
przewód kompensacyjny



Ø(mm)	Typ
12	TP-651
15	TP-652

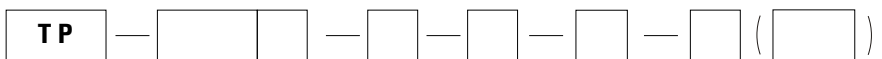
<sup>(1)</sup> Na życzenie Pt500, Pt1000, Ni100, Ni1000 lub termistory

<sup>(2)</sup> Na życzenie głowica z IP65, kwasoodporna (patrz karty katalogowe)

<sup>(3)</sup> Na życzenie płaszczowy wkład pomiarowy

Długość czujnika L (mm)	200	300	400	600	800	1000
Długość wymiennego wkładu TP-702 (mm)	230	330	430	630	830	1030

### WYKONANIA



Typ czujnika **651** (Ø12), **652** (Ø15)

Rodzaj elementu przetwarzającego **Pt100, T, J, K**

Element przetwarzający pojedynczy **(1)** lub podwójny **(2)**

Długość czujnika L = **200, 300, 400, 600, 800, 1000** mm (inna dowolna)

Wyposażenie dodatkowe króciec przesuwany **KP** lub uchwyt zaciskowy **UZ**

Wykonanie z przetwornikiem temperatury własnym **T** lub podać typ przetwornika CZAKI

Wymagania dodatkowe: wkład płaszczowy, inna głowica, inny materiał, inna klasa, Pt100 3- 4-żyłowy

### Przykład zamawiania:

TP-651K-1-400 oznacza czujnik z głowicą BA, z pojedynczym termoelementem NiCr-NiAl (K), w osłonie o średnicy Ø12mm i długości L=400 mm (z wymiennym wkładem TP-702K-1-430)  
TP-651K-1-400-T; TCH-2140-K oznacza czujnik j.w. , z zamontowanym przetwornikiem temperatury typ TCH-2140-K