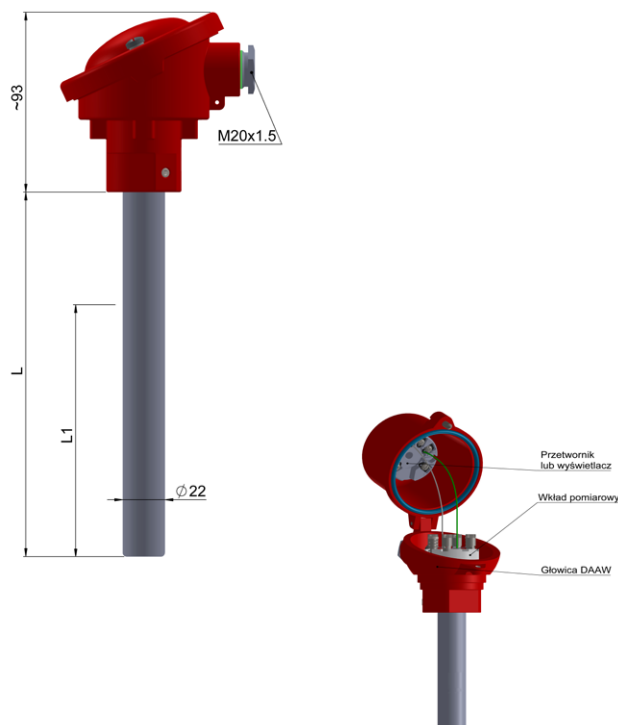


## Czujniki temperatury z wymiennymi wkładami pomiarowymi TTJU-13, TTKU-13, TTNU-13

### Dane techniczne

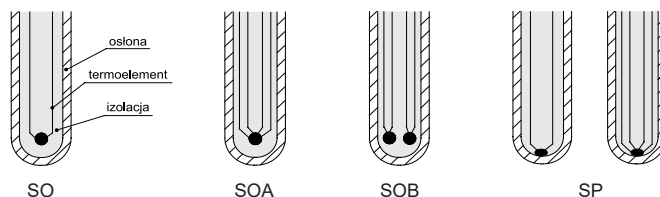
Zakres pomiarowy / element przetwarzający		
(-40 ÷ 700) °C	<b>J</b>	kl. 2
(-40 ÷ 1100) °C	<b>K, N</b>	kl. 2
Wkład pomiarowy – str. 44		
– termoelektryczny wkład płaszczowy W2.../6		
– długość wkładu: $L_w = L + 35$ mm		
Osłona		
– długość L [mm]: 300+3000		
– grubościenna końcówka wiercona $L_1$ , max.: 700 mm		
– rura dystansowa: $\phi 22 \times 2$		
– materiał: stal 1.4841, 1.4762,		
– max. temperatura pracy w powietrzu 1150 °C*		
Głowica		
– AA, IP53, (-40 ÷ 100) °C		
– DAA, DAAW, DAAWwin, IP65, (-40 ÷ 100) °C		
Opcje		
– kolorowy wyświetlacz w głowicy DAAWwin		
– termoelement: 2x J, K, N		
– termoelement: kl.1		
– dodatkowe pokrycie końcówki powłoką trudnościeralną		
Wypożyczenie dodatkowe		
– przetworniki temperatury – str. 225+241		
– przewody kompensacyjne – str. 197		
– uchwyty mocujące – str. 216		



Tolerancja dla klas termoelementów wg normy PN-EN 60584

Termoelement	Klasa 1		Klasa 2	
	Zakres [°C]	Tolerancja [°C]	Zakres [°C]	Tolerancja [°C]
<b>J</b> Fe-CuNi	(-40+375) (375+750)	±1,5 ±0,004 [t]	(-40+333) (333+750)	±2,5 ±0,0075 [t]
<b>K</b> NiCr-NiAl	(-40+375)	±1,5	(-40+333)	±2,5
<b>N</b> NiCrSi-NiSi	(375+1000)	±0,004 [t]	(333+1200)	±0,0075 [t]

Typy spoin pomiarowych



### Sposób zamawiania

Czujnik temperatury	...	T	...	U-13	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Pojedynczy	bez ozn.												
Podwójny	<b>2</b>												
Pojedynczy z przetwornikiem	<b>AP</b>												
Podwójny z przetwornikiem (tylko jeden obwód)	<b>AP2</b>												
Podwójny z dwoma przetwornikami	<b>2AP2</b>												
Z lokalnym wyświetlaczem (tylko pojedynczy)	<b>APW</b>												
Termoelement Fe-CuNi		<b>TJ</b>											
Termoelement NiCr-NiAl		<b>TK</b>											
Termoelement NiCrSi-NiSi		<b>TN</b>											
Długość osłony L [mm]											<b>1000*</b>		
Długość końcówki $L_1$ [mm]												<b>200*</b>	
Spoina odizolowana od osłony													<b>SO</b>
Spoina podwójna odizolowana od osłony													<b>SOA</b>
Spoiny odizolowane od siebie i od osłony													<b>SOB</b>
Spoina zwarta z osłoną (uziemiona)													<b>SP</b>
Klasa termoelementu													<b>1, 2</b>
Materiał osłony													<b>1.4841, 1.4762</b>
Typ przetwornika													<b>TxBlock-USB*</b>
Nastawy temperatury przetwornika													<b>(0 ÷ 400) °C*</b>

\* lub inne wg uzgodnień

### Przykład zamówienia

TTJU-13-800-200-SO-1-1.4841