

## Czujniki temperatury elementów maszyn i urządzeń TOPMK-1, TOPMK-2

### Dane techniczne

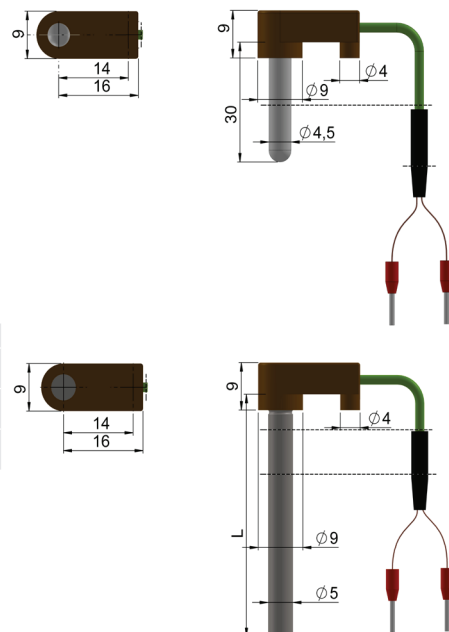
Zakres pomiarowy / element przetwarzający		
(-50 ÷ 100) °C	Pt100	kl. B
Osłona		
– TOPMK-1 rezystor $\varnothing 4,5$ mm nieosłonięty – TOPMK-2 rezystor w osłonie – materiał: stal 1.4541 – średnica [mm]: $\varnothing 5$ – długość L [mm]: 30÷100		
Przewód		
– linka Cu: 2, 3x0,22 mm <sup>2</sup> w izolacji teflonowej i oplocie metalowym – długość L <sub>p</sub> =1,5m (standard) – rezystancja przewodów Cu ~0,105 $\Omega$ /m=0,2 °C		
Opcje		
– Pt500, Pt1000, Ni100, Ni1000 tylko TOPMK-2 – Pt100: kl. A (-30 ÷ 150) °C, kl. AA (0 ÷ 150) °C		

#### Czas reakcji T05/T09

Typ czujnika	$\varnothing 9$	$\varnothing 11$
Pt	$\leq 33/\leq 95$	$\leq 40/\leq 120$
J, K spoina odizolowana	$\leq 22/\leq 62$	$\leq 27/\leq 90$
J, K spoina uziemiona	$\leq 3/\leq 8$	$\leq 6/\leq 15$

#### Tolerancja rezystorów wg normy PN-EN 60751

Klasa	Rezystor drutowy	
	Zakres [°C]	Tolerancja [°C]
AA	(-50÷250)	$\pm(0,1+0,0017 \cdot  t )$
A	(-100÷450)	$\pm(0,15+0,002 \cdot  t )$
B	(-196÷600)	$\pm(0,3+0,005 \cdot  t )$



**CZUJNIKI TEMPERATURY  
 ELEMENTÓW MASZYN I URZĄDZEŃ**  
**E**

### Sposób zamawiania

Czujnik temperatury	TOPMK - ... - ... - ... - ... - ...
Rezystor nieosłonięty	1
Osłona metalowa $\varnothing 5$ mm	2
Klasa rezystora	A, B*
Długość osłony dla TOPMK-2, L [mm]	100*
Obwód pomiarowy	2, 3
Długość przewodu L <sub>p</sub> [m]	1,5m*

\* lub inne wg uzgodnień

### Przykład zamówienia

TOPMK-1-B-2-2m