

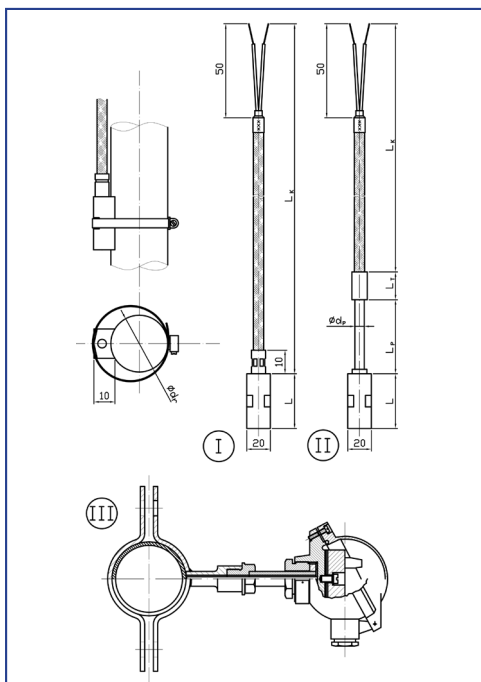


# TOP-SpWKbm-50

## Termometr oporowy przylgowy Pt100 do rurociągów

Termometr oporowy przylgowy typ TOP-SpWKbm-50 przeznaczony jest do pomiaru temperatury rurociągów i innych walcowych elementów w zakresie od -50°C do +400°C, z wykorzystaniem wstrząsoodpornego rezystora Pt100.

Termometr mocowany jest na rurociągu przy pomocy opaski.



TYP	Wykonanie	Wersja
TOP-SpWKbm-50	Standardowe - wykonanie zgodne z kartą	Ⓘ
TOP-SpWKbm-50/ExiM1	Iskrobezpieczne, przeznaczenie górnictwo – wykonanie zgodne z certyfikatem Atex	Ⓜ
TOP-SpWKbm-50/Exi	Iskrobezpieczne – wykonanie zgodne z certyfikatem Atex	Ⓜ

### Parametry techniczne termometru

Rezystor pomiarowy	Wersja	Charakterystyka	Zakres pomiarowy (zwykła / *wstrząsoodporna)	Klasa dokładności	Dopuszczalny prąd pomiarowy	Układ połączeń
1xPt100 / 2xPt100	Zwykła	wg PN-EN -60751	-50°C..+400°C / *(-50°C..+400°C)	B	8 mA	2,3,4 przewodowy
	*Wstrząsoodporna		-50°C..+400°C / *(-50°C..+300°C)	A	5 mA	
			-50°C..+250°C / *(0°C..+150°C)	1/3B (AA)	3 mA	3, 4 przewodowy

Średnica płaszczka $d_p$ [mm]	Materiał wg DIN/AISI	Długość płaszczka $L_p$ [mm]
ø5, ø6	1.4541/316Ti	wg zamówienia

Średnica rurociągu $d_r$ [mm]	Materiał końcówki wg DIN/AISI	Długość końcówki L [mm]
wg zamówienia	1.4571/321 MO59/CuZn39Pb2	wg zamówienia (min. 35 mm)

Układ	Średnica przewodu	Typ	Skład	Maks. temp. pracy
2 przewodowy	ø 2,9	L2GGD-2x0,22mm2	wł. szklane, wł. szklane, oplot	+400°C
3, 4 przewodowy	ø 3,1	L4GGD-4x0,22mm2	wł. szklane, wł. szklane, oplot	+400°C
3, 4 przewodowy	ø 4,0	L4TFDT-4x0,22mm2	teflon, folia, oplot, teflon	+260°C

Istnieje możliwość wykonania odmian nietypowych.



ALF-SENSOR Sp. J.  
siedziba : ul. Narcyzowa 3, 31-342 Kraków  
zakład produkcyjny: ul. Krakowska 294, 32-080 Zabierzów

Telefon: (+48) 12 258 08 40 | Fax: (+48) 12 258 08 48 | E-mail: biuro@alf-sensor.com.pl

www.alf-sensor.pl

© Copyright ALF-SENSOR Sp. J. , 2017

## Sposób zamawiania

TOP-SpWKbm-50	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>I</b>	<b>J</b>	<b>K</b>	<b>L</b>	<b>M</b>
---------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

<b>A Wykonanie</b>	
I	Standardowe - z przewodem
II	Standardowe - z płaszczem i przewodem
III	Z osłoną dystansową i głowicą
I/ExiM1	Iskrobezpieczne, przeznaczenie górnictwo z przewodem
II/ExiM1	Iskrobezpieczne, przeznaczenie górnictwo z płaszczem i przewodem
III/ExiM1	Iskrobezpieczne, przeznaczenie górnictwo z osłoną dystansową i głowicą
I/Exi	Iskrobezpieczne z przewodem
II/Exi	Iskrobezpieczne z płaszczem i przewodem
III/Exi	Iskrobezpieczne z osłoną dystansową i głowicą

<b>B Rodzaj rezystora</b>	
1xPt100	Pojedynczy Pt100
2xPt100	Podwójny Pt100

<b>C Klasa dokładności</b>	
B	B
A	A
1/3B (AA)	1/3B (AA)

<b>D Długość końcówki L</b>	
	podać w [mm] (min. 35 mm)

<b>E Materiał końcówki</b>	
1.4571	1.4571/316Ti
MO59	MO59/CuZn39Pb2

<b>F Średnica płaszczu <math>d_p</math></b>	
5	$d_p = 5 \text{ mm}$
6	$d_p = 6 \text{ mm}$

<b>G Materiał płaszczu</b>	
1.4571	1.4541 / 321

<b>H Długość płaszczu <math>L_p</math></b>	
	podać w [mm]

<b>I Układ połączeń i typ przewodu</b>	
2p-L2GGD	2 przewodowy (L2GGD-2x0,22mm2)
3p-L4GGD	3 przewodowy (L4GGD-4x0,22mm2)
4p-L4GGD	4 przewodowy (L4GGD-4x0,22mm2)
3p-L4TFDT	3 przewodowy (L4TFDT-4x0,22mm2)
4p-L4TFDT	4 przewodowy (L4TFDT-4x0,22mm2)

<b>J Długość przewodu <math>L_k</math></b>	
	podać w [mm]

<b>K Średnica rurociągu <math>d_r</math></b>	
	podać w [mm]

<b>L Temperatura pracy</b>	
	podać w °C

<b>M Wersja</b>	
Z	Zwykła (rezystor ceramiczny)
W	Wstrząsoodporna (rez. cienkowarstwowy)

### Przykład zamawiania

#### TOP-SpWKbm-50-II-1xPt100-A-40-MO59-6-1.4571-60-3p-L4GGD-2000-50-100-Z

Co oznacza: Termometr oporowy przylgowy z płaszczem i przewodem, z rezystorem 1 x Pt100 klasy A, śr. końcówki  $d=40\text{mm}$ , mat. końcówki MO59, osł. płaszczowa o śr.  $d_p=6\text{mm}$ , mat. płaszczu 1.4571, o dł.  $L_p=60\text{ mm}$ , w ukł. poł. 3-przew., z przewodem L4GGD (wł. szkl., wł. szkl., opłot), dł.  $L_k=2000\text{ mm}$ , śr. rurociągu  $d_r=50\text{mm}$ , temp. pracy do  $+100^\circ\text{C}$ , zwykła wersja.