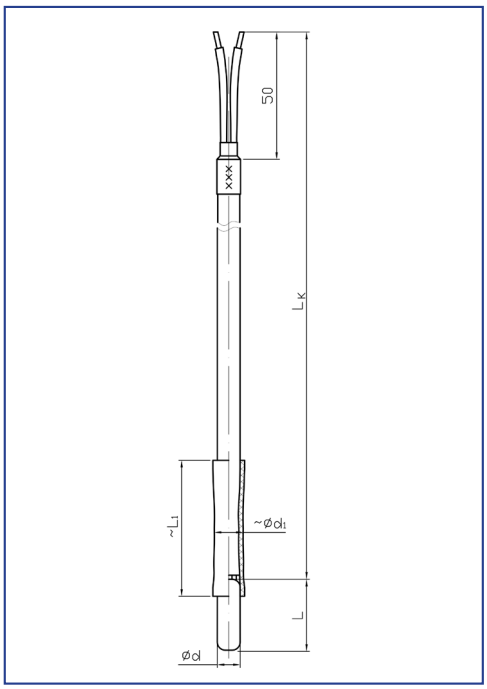
TOP-OP-31



Termometr oporowy Pt100 prosty

Termometr-rezystor pomiarowy Pt100 TOP-OP-31 jest najprostszym przykładem termometru oporowego do bardzo precyzyjnego pomiaru temperatury dowolnego środowiska. Ograniczeniem jest tylko:

- zakres temperatury, zależny od izolacji kabla przyłączeniowego (PCV-do +120°C, teflon-do +150°C, silikon-do 180°C, włókno szklane-do +400°C)
- wytrzymałość mechaniczna ceramicznego korpusu opornika.

Parametry techniczne termometru

Rezystor pomiarowy	Wersja	Charakterystyka	Zakres pomiarowy (zwykła / *wstrząsoodporna)	Klasa dokładności	Dopuszczalny prąd pomiarowy	Układ połączeń
1xPt100 2xPt100 / 1xPt1000 2xPt1000	Zwykła / *Wstrząsoodporna	wg PN-EN -60751	-200°C..+600°C / *(-70°C..+500°C)	B	8 mA	2,3,4 przewodowy
			-100°C..+450°C / *(-50°C..+300°C)	A	5 mA	3, 4 przewodowy
			-50°C..+250°C / *(0°C..+150°C)	1/3B (AA)	3 mA	

Wymiary rezystora d x L	Wymiary koszulki termokurczliwej (średnia) d_1 x L_1
podać w mm, wg karty katalogowej – ***Rezystory termometryczne***	podać w [mm] (zależy od mierzonego elementu i przewodu)

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
2 przewodowy	ø 4,2	L2TS-2x0,34mm2	teflon, silikon	+180°C
3, 4 przewodowy	ø 4,3	L4TS-4x0,22mm2	teflon, silikon	+180°C

Istnieje możliwość wykonania odmian nietypowych.

ALF-SENSOR Sp. J.
siedziba : ul. Narczyzowa 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-OP-31	A	B	C	D	E	F	G	H

A	Rodzaj rezystora
1xPt100	Pojedynczy Pt100
2xPt100	Podwójny Pt100
1xPt1000	Pojedynczy Pt1000
2xPt1000	Podwójny Pt1000

B	Klasa dokładności
B	B
A	A
1/3B (AA)	1/3 B(AA)

C	Rodzaj i typ przewodu
2p-L2GGD	2 przewodowy (L2GGD-2x0,22mm2)
3p-L4GGD	3 przewodowy (L4GGD-4x0,22mm2)
4p-L4GGD	4 przewodowy (L4GGD-4x0,22mm2)
2p-L2TS	2 przewodowy (L2TS-2x0,34mm2)
3p-L4TS	3 przewodowy (L4TS-4x0,22mm2)
4p-L4TS	4 przewodowy (L4TS-4x0,22mm2)

D	Wymiary rezystora d x L
	podać w [mm], zgodnie z kartą– ***Rezystory termometryczne***

E	Wymiary koszulki termokurczliwej d_1 x L_1
	podać w [mm]

F	Długość przewodu L_K
	podać w [mm]

G	Temperatura pracy
	podać w °C

H	Wersja
Z	Zwykła (rezystor ceramiczny)
W	Wstrząsoodporna (rez. cienkowarstwowy)

Przykład zamawiania

TOP-OP-31-1xPt100-A-3p-L4GGD-2,5x30-3,5x60-6000-Z

Co oznacza: Termometr-rezystor pomiarowy, z rezystorem 1 x Pt100 klasy A, w układzie połączeń 3-przewodowym, typ przewodu L4GGD (wł. szklane, wł. szklane, oplot), rezystor OP-A2 (2,5x30), wymiary koszulki termokurczliwej (3,5x60), przewód o długości Lk=6000 mm, zwykła wersja czujnika (rezystor ceramiczny).

© Copyright ALF-SENSOR Sp. J. , 2017