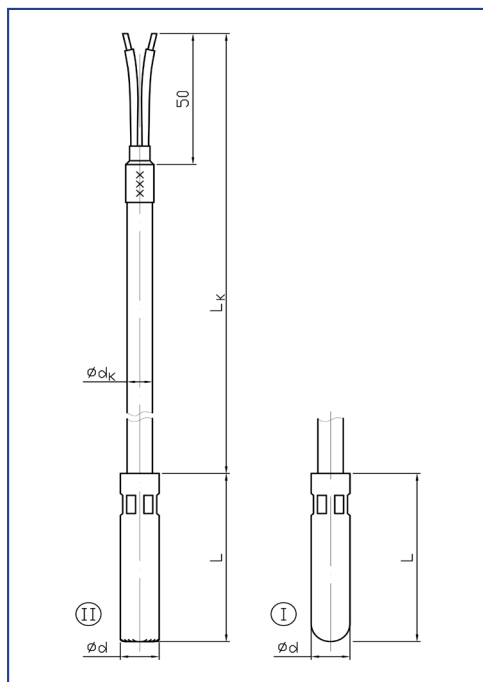


TOP-PKbm-32

Termometr oporowy Pt100, Ni100 z przewodem przyłączeniowym



Termometr oporowy z kablem typ TOP-PKbm-32 przeznaczony jest do pomiaru temperatury elementów maszyn m.in. narażonych na wstrząsy i drgania, szczególnie łożysk.

Ośłona ze stali stopowej oraz odpowiedni przewód przyłączeniowy umożliwiają dokonanie pomiaru także w warunkach agresywnych oraz w temperaturze do +400°C (dla Ni100 do +180°C).

TYP	Wykonanie	Wersja
TOP-PKbm-32	Standardowe - wykonanie zgodne z kartą	I lub II
TOP-PKbm-32/ExiM1	Iskrobezpieczne, przeznaczenie górnictwo – wykonanie zgodne z certyfikatem Atex	
TOP-PKbm-32/Exi	Iskrobezpieczne – wykonanie zgodne z certyfikatem Atex	
TOP-PKbm-32/Exe	Budowa wzmocniona – wykonanie zgodnie z certyfikatem Atex	

Parametry techniczne termometru

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

Średnica osłony d	Materiał wg DIN/AISI	Maks. temp. pracy	Kształt denka	Długość L [mm]
ø3, ø3,5, ø4, ø5, ø6	1.4571/316Ti M59/CuZn39Pb2	+400°C	kuliste płaskie	wg zamówienia (minimum 25 mm)

Układ	Średnica przewodu	Typ	Skład	Maks. temp. pracy
2 przewodowy	ø 2,9	L2GGD-2x0,22mm2	wł. szkl., oplot	+400°C
3, 4 przewodowy	ø 3,1	L4GGD-4x0,22mm2	wł. szkl., 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
3, 4 przewodowy	ø 2,9	L4TT-4x0,22mm2	teflon, teflon	+260°C
2x 3 przewodowy	ø 3,8	L6TT-6x0,22mm2	teflon, teflon	+260°C
2 przewodowy	ø 4,3	L2SDS-2x0,25mm2	silikon, oplot, silikon	+180°C
3, 4 przewodowy	ø 4,4	L4TDS-4x0,25mm2	teflon, oplot, silikon	+180°C
3, 4 przewodowy	ø 4,0	L4TFDT-4x0,22mm2	teflon, folia, oplot, teflon	+260°C

Istnieje możliwość wykonania odmian nietypowych.

Sposób zamawiania

TOP-PKbm-32	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
-------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

A Wykonanie

I	Standardowe - denko kuliste
II	Standardowe - denko płaskie
I/ExiM1	Iskrobezpieczne, przeznaczenie górnictwo - denko kuliste
II/ExiM1	Iskrobezpieczne, przeznaczenie górnictwo - denko płaskie
I/Exi	Iskrobezpieczne - denko kuliste
II/Exi	Iskrobezpieczne - denko płaskie
I/Exe	Budowa wzmocniona- denko kuliste
II/Exe	Budowa wzmocniona- denko płaskie

B Rodzaj rezystora

1xNi100	Pojedynczy Ni100
1xPt100	Pojedynczy Pt100
2xPt100	Podwójny Pt100

C Klasa dokładności

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

D Średnica osłony d

4	d= 4 mm
5	d= 5 mm
6	d= 6 mm

E Długość osłony L

	podać w [mm] (min. 25 mm)
--	---------------------------

F Materiał osłony

1.4571	1.4571 / 316Ti
M59	M59 /CuZn39Pb2

G Układ połączeń 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)
3p-L4TT	3 przewodowy (L4TT-4x0,22mm2)
4p-L4TT	4 przewodowy (L4TT-4x0,22mm2)
2x3p-L6TT	2x3 przewodowy (L6TT-6x0,22mm2)
2p-L2SDS	2 przewodowy (L2SDS-2x0,25mm2)
3p-L4TDS	3 przewodowy (L4TDS-4x0,25mm2)
4p-L4TDS	4 przewodowy (L4TDS-4x0,25mm2)
3p-L4TFDT	3 przewodowy (L4TFDT-4x0,22mm2)
4p-L4TFDT	4 przewodowy (L4TFDT-4x0,22mm2)

H Długość przewodu L_k

	podać w [mm]
--	--------------

I Temperatura pracy

	podać w °C
--	------------

J Wersja

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

Przykład zamawiania

TOP-PKbm-32-I/Exi-1xPt100-A-6-40-M59-3p-L4TFDT-2000-150-Z

Co oznacza: Termometr oporowy, wykonanie iskrobezpieczne, z denkiem kulistym, z rezystorem 1xPt100 klasy A, rurka $\varnothing 6 \times 0,5$ mm, L=40, materiał M59, układ 3-przewodowy, przewód L4TFDT (teflon, folia, opłot, teflon) o długości L_k=2000 mm, temperatura pracy 150°C, zwykła wersja czujnika (rezystor ceramiczny).