

Termoelektryczny czujnik temperatury

Czujnik temperatury ..*..TP004

OPIS

Czujnik temperatury przeznaczony do pomiaru temperatury powierzchni bloków, części maszyn oraz różnych elementów konstrukcyjnych. Czujnik składa się z nierdzewnej osłony z otworem umożliwiającym montaż oraz przewodu przyłączeniowego. Osłona zakończona sprężyną zapobiegającą łamaniu się przewodu.








ZASTOSOWANIE

- pomiar powierzchni bloków
- pomiar temperatury elementów budowy maszyn
- zastosowanie w pozostałych gałęziach przemysłu

PARAMETRY TECHNICZNE

- zakres pomiarowy: -50~450 °C
(w zależności od zastosowanego przewodu)
- osłona wykonana ze stali nierdzewnej
- montaż za pomocą otworu w osłonie
- sprężynka zabezpieczająca przewód przed złamaniem

STANDARDOWE PRZEWODY PRZYŁĄCZENIOWE

SCHEMAT	BUDOWA	PARAMETRY	OZNACZENIE
	- podwójne włókno szklane - oplot nierdzewny - żyły: niklowana miedź	Temperatury pracy: -60-450°C Krótkotrwałe: 750°C	WS
	- izolacja PVC - żyły: miedź	Temperatury pracy: do 105°C Krótkotrwałe: 140°C	PVC
	- teflon - oplot stalowy - teflon - żyły: niklowana miedź	Temperatury pracy: do 260°C Krótkotrwałe: 350°C	TOT
	- teflon - oplot nierdzewny - żyły: niklowana miedź	Temperatury pracy: do 260°C Krótkotrwałe: 350°C	TO
	- silikon - oplot stalowy - silikon - żyły: niklowana miedź	Temperatury pracy: do 180°C Krótkotrwałe: 300°C	SOS
	- silikon - silikon - żyły: niklowana miedź	Temperatury pracy: do 180°C Krótkotrwałe: 300°C	SS
	- teflon - teflon - żyły: niklowana miedź	Temperatury pracy: do 260°C Krótkotrwałe: 350°C	TT



Średnica osłony	Średnica d1	Szerokość d
Ø 4	Ø 3,2	6
Ø 6	Ø 4,2	8
Ø 6	Ø 5,2	10

..*..TP004

1	TYP	2	3	4	5	6	7
-	..*TP004	-	-	-	-	-	-

Rezystancyjny (*C)	
1 WYKONANIE	
Pojedynczy	1
Podwójny	2
2 ELEMENT POMIAROWY	
Rezystor platynowy PT100	PT100
Rezystor platynowy PT500	PT500
Rezystor platynowy PT1000	PT1000
inny	podać
3 CREDNICA OTWORU Ø d1	
Otwór montażowy Ø3,2	3,2
Otwór montażowy Ø4,2	4,2
inna	podać
4 TYP PRZEWODU (TABELA)	
PVC (do 110°C)	PVC
włókno szklane - oplot nierdzewny (do 400°C)	WS
silikon-silikon (do 250°C)	SS
teflon-silikon (do 180°C)	TS
inny	podać
5 DŁUGOŚĆ PRZEWODU	
1,5 mb (standard)	1500
inna (podać w mm)	podać
6 KLASA WYKONANIA CZUJNIKA	
Klasa A wg normy PN-EN 60751	A
Klasa B wg normy PN-EN 60751	B
Klasa 1/3 B DIN	1/3 B
7 WYKONANIE	
2 - przewodowe	2
3 - przewodowe	3
4 - przewodowe	4

Termoelektryczny (*T)	
1 WYKONANIE	
Pojedynczy	1
Podwójny	2
2 TYP TERMOELEMENTU	
Termoelement typu K	K
Termoelement typu J	J
Termoelement typu T	T
inny	podać
3 CREDNICA OTWORU Ø d1	
Otwór montażowy Ø3,2	3,2
Otwór montażowy Ø4,2	4,2
inna	podać
4 TYP PRZEWODU (TABELA)	
PVC (do 110°C)	PVC
włókno szklane - oplot nierdzewny (do 400°C)	WS
silikon-silikon (do 250°C)	SS
teflon-silikon (do 180°C)	TS
inny	podać
5 DŁUGOŚĆ PRZEWODU	
1,5 mb (standard)	1500
inna (podać w mm)	podać
6 RODZAJ SPOINY	
Spoina odizolowana	SO
Spoina uziemiona	SU
7 KLASA WYKONANIA CZUJNIKA	
Klasa I	1
Klasa II	2

PRZYKŁADY ZAMÓWIENIA

Czujnik rezystancyjny(*C)

1	TYP	2	3	4	5	6	7
1	- CTP004	- PT100	- 3,2	- WS	- 1500	- B	- 2

- oznacza pojedynczy czujnik rezystancyjny PT100, klasa B, wykonanie dwuprzewodowe. Czujnik w osłonie z otworem montażowym Ø 3,2 z przewodem z włókna szklanego oplot nierdzewny o długości 1,5 mb.

Czujnik termoelektryczny(*T)

1	TYP	2	3	4	5	6	7
1	- TTP004	- K	- 3,2	- WS	- 1500	- SO	- 2

- oznacza pojedynczy czujnik termoelektryczny typu K, klasa II, spoina odizolowana od osłony. Czujnik w osłonie z otworem montażowym Ø 3,2 z przewodem z włókna szklanego oplot nierdzewny o długości 1,5 mb.