

Czujnik temperatury ..*..TP551

OPIS

Czujnik temperatury przeznaczony do pomiaru temperatury rurociągów, zbiorników oraz wszelkiego rodzaju maszyn i urządzeń. Czujnik składa się z aluminiowej głowicy przyłączeniowej, osłony nierdzewnej z elementem pomiarowym. Montaż czujnika za pomocą gwintowanego uchwyty przesuwnej lub kołnierza. Wykonanie czujnika z wymiennym wkładem pomiarowym, daje możliwość regeneracji elementu bez konieczności demontażu całej osłony.

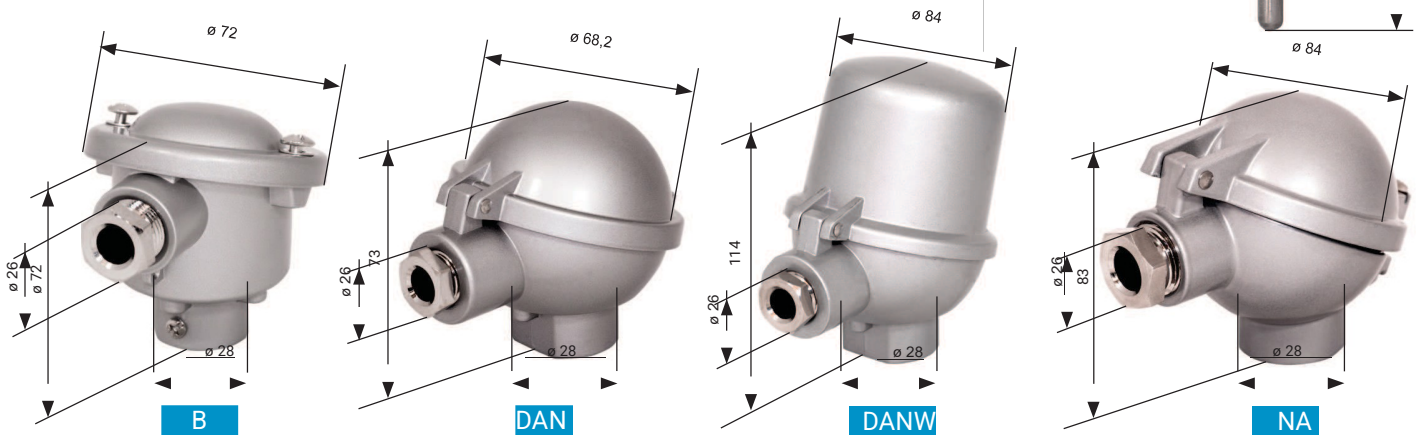
ZASTOSOWANIE

- pomiar temperatury zbiorników
- przemysł wentylacyjny i klimatyzacyjny
- ciepłownictwo
- pomiar temperatury procesów we wszystkich gałęziach przemysłu

PARAMETRY TECHNICZNE

- zakres pomiarowy: -50~550 °C (w zależności od punktu temperaturowego)
- temperatura pracy aluminiowych głowic przyłączeniowych: -40~150 °C
- osłona wykonana ze stali nierdzewnej 1.4541 (lub innej)
- zakres średnic wykonania osłon : $\varnothing 4 \div \varnothing 15$
- możliwość wykonania czujnika z wymiennym wkładem pomiarowym (opcja)
- możliwość montażu przetwornika pomiarowego 4...20 mA lub 0...10 V
- czujnik dostępny z lokalnym wyświetlaczem temperatury (głowica DANW)

RODZAJE GŁOWIC PRZYŁĄCZENIOWYCH



WYPOSAŻENIE DODATKOWE

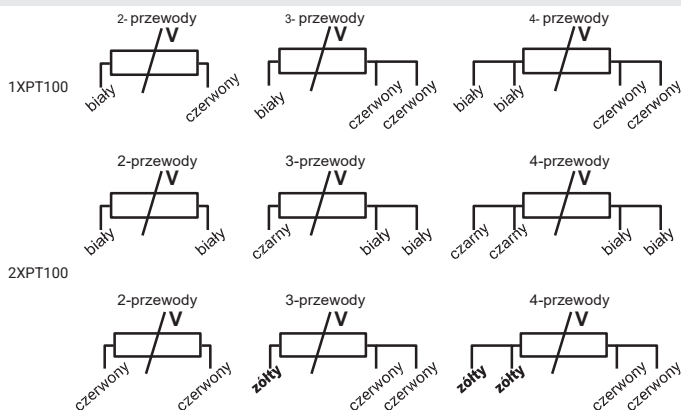
Kołnierz typu S (stal nierdzewna)

Kołnierz typu T (teflon)

Gwintowany uchwyt przesuwny UG (stal nierdzewna, mosiądz Ni)



SCHEMAT PODŁĄCZEN



TOLERANCJA BŁĘDÓW WG PN-EN 60751

KLASA	BŁĄD W °C
1/3B	$t = (0.1 + 0.002 \times t)$
A	$t = (0.15 + 0.002 \times t)$
B	$t = (0.30 + 0.002 \times t)$

t – temperatura w °C

GHARAKTERYSTYKA TERMOELEKTRYCZNA TERMOPAR TYPU J, K, N WG PN-EN 60584] IEG 584

TEMPERATURA		°C	0	25	50	75	100	125	150
Wartość podstawowa	Typ J	mV	0.00	1.28	2.58	3.92	5.27	6.63	8.01
	Typ K	mV	0.00	1.00	2.02	3.06	4.10	5.12	6.14
	Typ N	mV	0.00	0.66	1.34	2.05	2.77	3.53	4.30
Dopuszczalny błąd	Klasa 1	°C	+1.5	+1.5	+1.5	+1.5	+1.5	+1.5	+1.5
	Klasa 2	°C	+2.5	+2.5	+2.5	+2.5	+2.5	+2.5	+2.5

..*..TP551

1	TYP	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	..*..TP551	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Rezystancyjny (*G)

1 WYKONANIE	
Pojedynczy	1
Podwójny	2
Przetwornik pomiarowy	PP
2 ELEMENT POMIAROWY	
Rezystor platynowy PT100	PT100
Rezystor platynowy PT500	PT500
Rezystor platynowy PT1000	PT1000
inny	podac
3 TYP GŁOWIGY	
B	B
NA	NA
inna	podac
4 TYP ZAMKA GŁOWIGY	
Zamykana na wkret	1
Zamykana na zatrzask	2
5 DŁUGOŚĆ OSŁONY L	
100 mm	100
160 mm	160
inna (podac w mm)	podac
6 WYKONANIE	
Bez wymiennego wkładu	BW
Wymienny wkład	W
7 CREDNIGA OSŁONY Ø d	
Ø 4	4
Ø 6	6
Ø 9	9
inna	podac
8 KLASA WYKONANIA GZUJNIKA	
Klasa A wg normy PN-EN 60751	A
Klasa B wg normy PN-EN 60751	B
Klasa 1/3 B DIN	1/3 B
9 WYKONANIE	
2-przewodowe	2
3-przewodowe	3
4-przewodowe	4
10 ZAKRES PRAGY GZUJNIKA LUB PRZETWORNIKA	
Określić (np. -10... +20)	podac

Termoelektryczny (*T)

1 WYKONANIE	
Pojedynczy	1
Podwójny	2
Przetwornik pomiarowy	PP
2 ELEMENT POMIAROWY	
Termoelement typu K	K
Termoelement typu J	J
Termoelement typu T	T
inny	podac
3 TYP GŁOWIGY	
B	B
NA	NA
inna	podac
4 TYP ZAMKA GŁOWIGY	
Zamykana na wkret	1
Zamykana na zatrzask	2
5 DŁUGOŚĆ OSŁONY L	
100 mm	100
160 mm	160
inna (podac w mm)	podac
6 WYKONANIE	
Bez wymiennego wkładu	BW
Wymienny wkład	W
7 CREDNIGA OSŁONY Ø d	
Ø 4	4
Ø 6	6
Ø 9	9
inna	podac
8 RODZAJ SPOINY	
Spoina odizolowana	SO
Spoina uziemiona	SU
9 KLASA WYKONANIA GZUJNIKA	
Klasa I	1
Klasa II	2
10 ZAKRES PRAGY GZUJNIKA LUB PRZETWORNIKA	
Określić (np. -10... +20)	podac

PRZYKŁADY ZAMÓWIENIA

Czujnik rezystancyjny(*G)

1	TYP	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	- CTP551	- PT100	- B	- 1	- 100	- BW	- 6	- B	- 2	- 150°C

- oznacza pojedynczy czujnik rezystancyjny PT100, klasa B, wykonanie dwuprzewodowe, czujnik z głowicą typu B, bez wymiennego wkładu pomiarowego, osłona o średnicy 6 mm i długości 100mm. Temperatura pracy 150°C.

Czujnik termoelektryczny(*T)

1	TYP	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	- TTP551	- K	- B	- 1	- 100	- BW	- 6	- SO	- 2	- 150°C

- oznacza pojedynczy czujnik termoelektryczny typu K, klasa II, czujnik z głowicą typu B, bez wymiennego wkładu pomiarowego, spoina odizolowana od osłony, osłona o średnicy 6 mm i długości 100mm. Temperatura pracy 150°C.