



GESTRA®

Czujnik temperatury

TRG 5-53 TRG 5-56
TRG 5-54 TRG 5-57
TRG 5-55 TRG 5-58

TRG 5-53 do
TRG 5-58

B₁

Wydanie 12/02

Cechy charakterystyczne

Termometr oporowy wykorzystywany jako czujnik pomiarowy temperatury w układach ograniczenia temperatury wg. DIN3440 przy współpracy z przełącznikami TRS 5-6 firmy GESTRA sterowanymi sygnałem od temperatury. Przeznaczony do zastosowań w instalacjach wody gorącej, przegrzewaczy i układach pary świeżej kotłów parowych lub układach oleju grzewczego.

W połączeniu z regulatorem temperatury TRS 5-8 firmy GESTRA w układach ograniczenia temperatury i układach regulacji krokowej np. w układach gorącej pod ciśnieniem w celu kontroli i gdy jest to wymagane podwyższenia temperatury na powrocie.

Konstrukcja

Termometr oporowy z rezystorem platynowym Pt 100 DIN 43 760. Cechą czujnika temperatury jest wymienna końcówka pomiarowa.

Wersje

Termometr oporowy z rezystorem platynowym Pt 100 wg DIN IEC 751, klasa B z wymienną końcówką pomiarową.

- TRG 5-53/-55/-57: z 1 czujnikiem Pt100
- TRG 5-54/-56/-58: z 2 czujnikami Pt100
- TRG 5-53/-54: z tuleją ochronną gwintowaną
- TRG 5-55 do 5-58 :z tulejką ochronną do spawania

Funkcje

Pomiar temperatury odbywa się przy pomocy obwodu złożonego z czujnika temperatury TRG 5-53 do TRG 5-58. Gdy temperatura mierzona przekroczy temperaturę zadaną, połączony z czujnikiem regulator elektroniczny włączy odpowiednie funkcje sterujące tym układem.

Dane techniczne

Zatwierdzenie typu

DIN STW (STB) 98693S
GL 99251-96HH
DIN TW 106895
UDT Świadectwo badania typu

Ciśnienie/temperatura robocza

TRG 5-53/-54
dł. nominalna 100/160/250 mm
40 barg (580 psi), 251°C (484°F)
36 barg (522 psi), 400°C (752°F)

dł. nominalna 400 mm
18 barg (261 psi), 400°C (752°F)

Dopuszczalna prędkość przepływu]

TRG 5-53/-54
Powietrze 25 m/s
Para przegrzana 25 m/s
Woda 3 m/s
TRG 5-55 do -58
Powietrze 60 m/s
Para przegrzana 60 m/s
Woda 5 m/s

Przyłącza]

TRG 5-53/-54 ½" BSP
TRG 5-55 do -58 króciec do przysp.
Φ 18

Długość tuleja ochronnej

TRG 5-53/-54
100 mm, 160 mm, 250 mm, 400 mm
TRG 5-55/ -56
115 mm, Typ D 5 S
TRG 5-57/ -58
140 mm, Typ D 4 S

Materiały

TRG 5-53/-54
Tuleja ochronna wykonana z X 6 CrNiMoT1 17 12 2 (1.4571)

TRG 5-55/ -58
Tuleja ochronna wykonana z odkuwki ze stali stopowej (1.7335)

Dopuszczalna temperatura otoczenia puszki przyłączeniowej

100°C (212°F)

Stopień ochrony

IP 65 wg EN 60529/IEC 529

Element czujnika temperatury

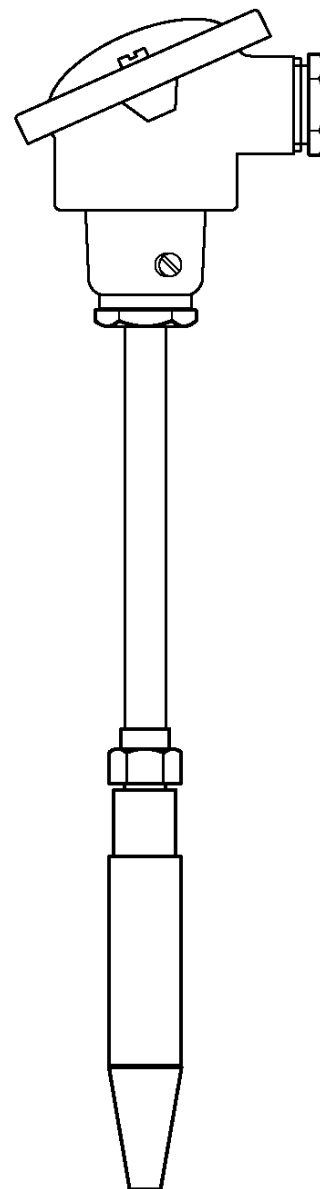
Pt 100 wg DIN/EC 751, klasa B.

Masa

TRG 5-53/-54
Ok. 0,9 kg dla 100 mm,
Ok. 1 kg dla 160 mm,
Ok. 1,1 kg dla 250 mm,
Ok. 1,3 kg dla 400 mm

TRG 5-55/ -56
Ok. 0,7 kg dla 115 mm

TRG 5-57/ -58
Ok. 0,8 kg dla 140 mm



TRG 5-55

B₁TRG 5-53 do
TRG 5-58**POZNAŃ**

www.armaterm.pl

tel. +48 (61) 8488 431

fax +48 (61) 8488 431

e-mail: biuro@armaterm.pl

ARMATERM**Uwagi**

Do połączeń elektrycznych używać ekranowanych przewodów 4-żyłowych np. 2 x 2 x 0,8 mm lub 4 x 0,5 mm² i maksymalnej długości 100 m.

W zapytaniu i zamówieniu prosimy podawać informacje jn.:

Czujnik temperatury GESTRA do współpracy z elektronicznym ogranicznikiem temperatury:

TRG 5-53, gniazdo gwintowane 1/2" BSP, 1 x Pt 100 o dług.mm

TRG 5-54, gniazdo gwintowane 1/2" BSP, 2 x Pt 100 o dług.mm

TRG 5-55, króciec do przysp. Typ D 5 S, 1 x Pt 100

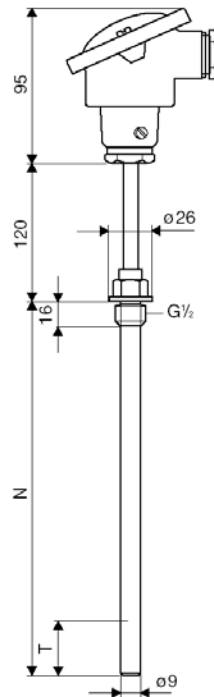
TRG 5-56, króciec do przysp. Typ D 5 S, 2 x Pt 100

TRG 5-57, króciec do przysp. Typ D 4 S, 1 x Pt 100

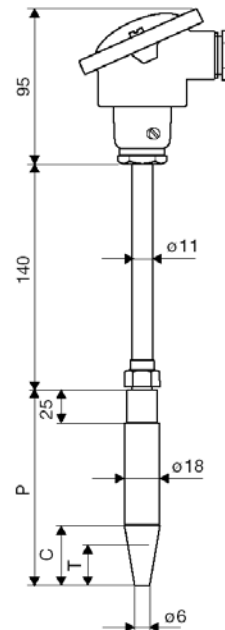
TRG 5-58, króciec do przysp. Typ D 4 S, 2 x Pt 100

Zespoły dodatkowe

Ogranicznik temperatury TRS 5-6 do sygnalizowania wzrostu temp. i regulator temperatury TRS 5-8 do sygnalizowania wysokiej i niskiej temperatury.

Wymiary

TRG 5-53/-54



TRG 5-55/-56/-57/-58

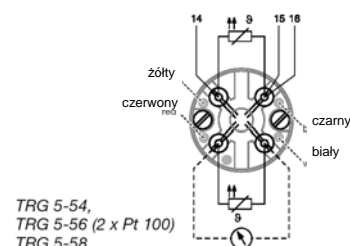
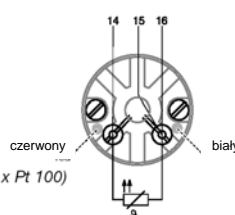
Typ TRG	5-53	5-54	5-55	5-56	5-57	5-58
P [mm]			115		140	
C [mm]			40		65	
N [mm]	100/160/250/400					
T [mm]	40			30		

P.	C	T
Długość tulei ochronnej / tulejki do spawania	Długość końcówki stożkowej	Długość strefy końcówki wrażliwej na temperaturę

Podstawowe wartości precyzyjnych rezystorów wg DIN 43 760

Charakterystyka temp.-oporność precyzyjnych rezystorów z czujnikiem z platyny. Wartości w [Ω], temperatura odniesienia 0°C. Wsp. temp. pomiędzy 0°C i 100°C: 3,85*10⁻³deg

°C	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	Ω / 1 °C
0	100,0	103,90	107,79	111,67	115,54	119,40	123,24	127,07	130,89	134,70	138,50	0,385
100	138,50	154,499	146,06	149,82	153,57	157,32	161,04	164,76	168,47	172,16	175,84	0,373
200	175,84	179,51	183,71	186,82	190,46	194,08	197,70	201,30	204,88	208,46	212,03	0,361
300	212,03	215,58	219,13	222,66	226,18	229,69	233,19	236,67	240,15	243,61	247,06	0,350
400	247,06	250,50	253,93	257,34	260,75	264,14	267,52	270,89	274,025	277,60	280,93	0,338
500	278,93	284,26	285,57	290,87	294,16	297,43	300,70	303,95	307,20	310,43	313,65	0,327
600	313,65	316,86	320,05	323,24	326,41	329,57	332,72	335,86	338,99	342,10	345,21	0,315
700	345,21	348,30	351,38	354,45	375,51	360,55	363,59	366,61	369,62	372,62	375,61	0,304
800	375,61	378,59	381,55	384,50	387,45	390,38						0,295



Dostawa wg naszych Ogólnych Warunków Dostawy

Zastrzega się prawo do wprowadzania zmian konstrukcji i danych technicznych.