

Termometry rozszerzalnościowe Model 70, w obudowie ze stali nierdzewnej i z kapilarą

Karta katalogowa WIKA TM 81.01

Zastosowanie

- Przyrządy ogólnego stosowania do pomiaru temperatury gazów, cieczy i wysoce lepkich mediów procesowych w trudnych warunkach pracy
- Przemysł chłodniczy
- Budowa maszyn

Specjalne właściwości

- Obudowa i czujnik wykonane ze stali nierdzewnej
- Model zgodnie z DIN EN 13 190
- Z kapilarą



Rys. lewy: Termometr odległościowy Model M70.50.100
Rys. prawy: Termometr odległościowy Model B70.50.063

Opis

Rozmiar nominalny w mm
63, 100, 160

Zasada pomiarowa
System rurki Bourdona

Medium wypełniające
Xylol lub olej silikonowy

Klasa dokładności
Klasa 2

Znamionowe warunki pracy
DIN EN 13 190

Stopień ochronny
IP 56 wg EN 60 529 / IEC 529

Wejście kapilary
Dolne lub tylne

Obudowa
Stal nierdzewna

Pokrywa
Stal nierdzewna

Przylącze
Gładkie, stal nierdzewna 1.4571

Kapilara
Długość zgodnie ze specyfikacją klienta (max. 10 m),
Ø 2 mm, stal nierdzewna 1.4571, kąt zgięcia nie mniejszy
niż 6 mm

Czujnik
Ø 8 mm, stal nierdzewna 1.4571

Aktywna długość sensora

W zależności od \varnothing d i zakresu skali

Podzielnia

Aluminium malowane na biało z czarnym nadrukiem

Wskazówka

Aluminium, czarne

Szyba

NS 100, 160: Szkło przemysłowe

NS 63: Tworzywo przezroczyste

Opcje montażowe

- Kołnierz montażowy (H), stal nierdzewna
- Wspornik montażowy (M), odlew aluminium
- Kołnierz panelowy (V), stal nierdzewna
- Trójkątny pierścień panelowy z obejmą (B), stal nierdzewna

Opcje

- Zakres skali °F, °C/°F (podwójna skala)
- Laminowane szkło bezpieczne, czyste tworzywo
- Kompensacja temperatury otoczenia
- Klasa dokładności 1.0
- Osłona wg DIN lub zgodnie ze specyfikacją klienta
- Wspornik montażowy z innych materiałów i w innych długościach (A)
- Wypełnienie cieczą z:
NS 100: Model X70.53.100
NS 160: Model X70.53.160
- Modele wg DIN EN ISO 13485, zastosowania medyczne na zapytanie
- Model 70 z mikroprzełącznikiem patrz karta katalogowa WIKA TV 28.01

Modele

Model	NS	Wejście kapilary	Opcja montażu
B70.50. B70.53.	063	tylne	Trojkatny pierścien panelowy z obejmą
H70.50. H70.53.	063 100 160	dolne	Kolnierz montazowy
M70.50. M70.53.	063 100 160	dolne	Wspornik montazowy
V70.50. V70.53.	063 100 160	tylne	Kolnierz panelowy

Zakresy skali, zakresy pomiarowe ¹⁾

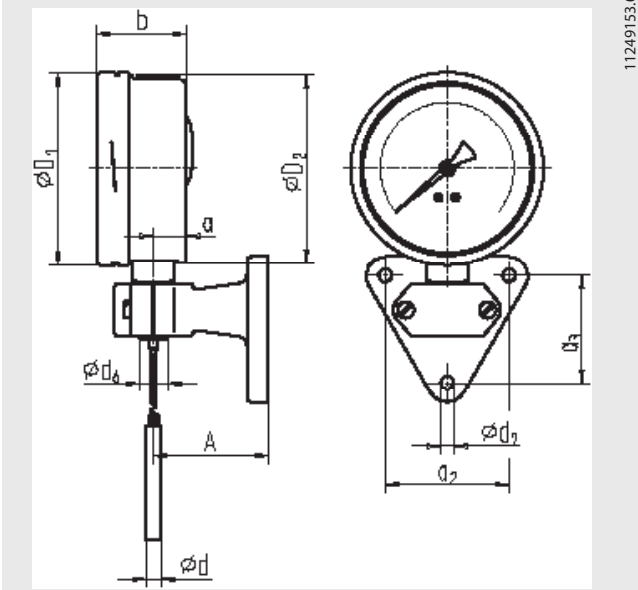
Zakres skali w °C	Zakres pomiarowy w °C	Limit błędów ± °C	Podziałka skali w °C
-60 ... +40	-50 ... +30	2	1
-40 ... +60	-30 ... +50	2	1
-30 ... +50	-20 ... +40	2	1
-20 ... +60	-10 ... +50	2	1
-20 ... +80	-10 ... +70	2	1
0 ... +60	+10 ... +50	2	1
0 ... +80	+10 ... +70	2	1
0 ... +100	+10 ... +90	2	1
0 ... +120	+10 ... +110	4	2
0 ... +160	+20 ... +140	4	2
0 ... +200	+20 ... +180	4	2
0 ... +250	+30 ... +220	5	5

Inne zakresy skali na zapytanie.

¹⁾ Zakres pomiarowy jest pokazany na podzielnicy przez dwa trójkątne znaki. Określony limit błędów wg DIN EN 13 190 obowiązuje tylko w tym zakresie.

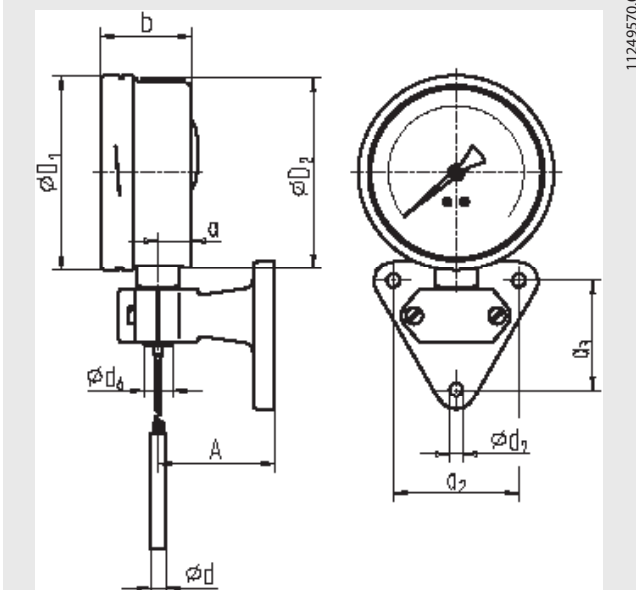
Wymiary w mm

Model M70, wspornik montażowy



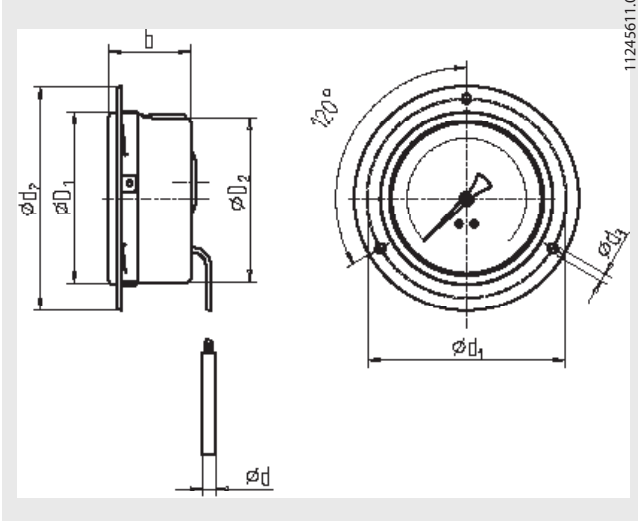
11249153.01

Model H70, kołnierz montażowy



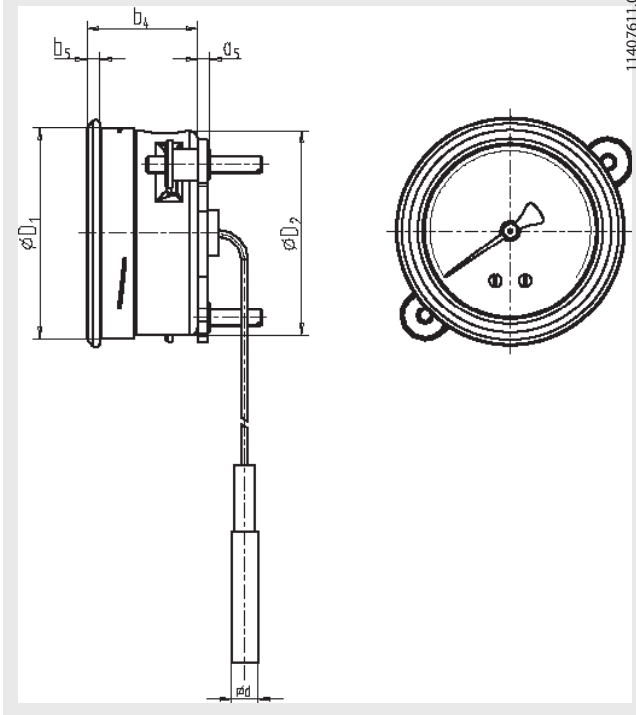
11249570.01

Model V70, kołnierz panelowy



11245611.01

Model B70, trójkątny pierścień panelowy z obejmą



11407611.01

NS	Wymiary w mm																			Waga w kg
	a	a ₁	a ₂	a ₃	a ₄	a ₅	b	b ₂	b ₄	b ₅	d	d ₁	d ₂	d ₃	d ₆	d ₇	A	D ₁	D ₂	
63	9.6	13	65	56	71	4	28	32	33.5	4	8	75	85	3.6	18	7	60	63.5	62	0.4
100	15.5	22	65	56			49.5	53			8	116	132	4.8	18	7	60	101	99	0.9
160	15.5	22	65	56			49.5	53			8	178	196	6	18	7	60	161	159	1.40

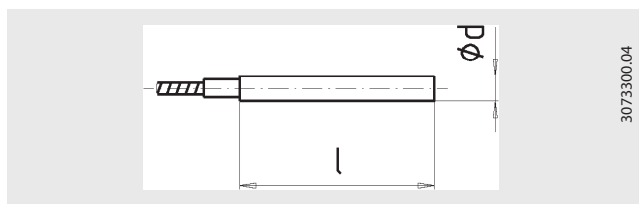
Forma budowy złącza wg DIN

Złącze 1, czujnik gładki (bez gwintu)

Długość czujnika w mm: $l = 140, 200, 240, 290$
(podstawa dla złącza 4, złącze zaciskowe)

Wymiary w mm

l_F = Długość kapilary



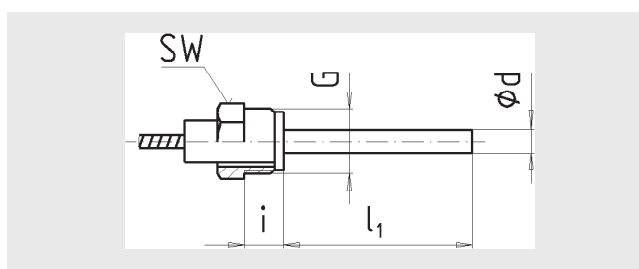
3073300.04

Złącze 2, nakrętka z gwintem zewnętrznym

Przyłącze procesowe: G 1/2 B

Długość czujnika w mm: $l_1 = 80, 140, 180, 230$

Przyłącze procesowe	Wymiary w mm	
G	SW	i
G 1/2 B	27	20

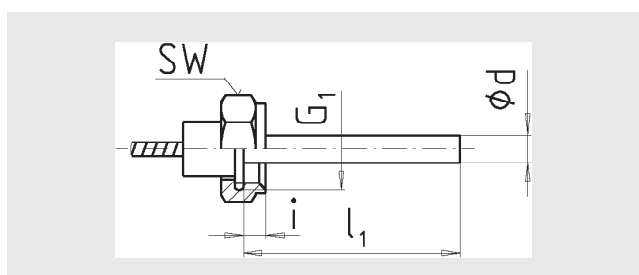


Złącze 3, nakrętka z gwintem wewnętrznym

Przyłącze procesowe: G 1/2, G 3/4, M24 x 1.5

Długość czujnika w mm: $l_1 = 89, 126, 186, 226, 276$

Przyłącze procesowe	Wymiary w mm	
G	SW	i
G 1/2	27	8.5
G 3/4	32	10.5
M24 x 1.5	32	13.5

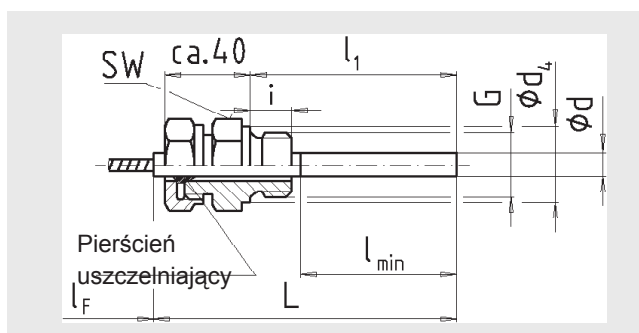


Złącze 4, złącze zaciskowe (przesuwne na czujniku)

Przyłącze procesowe: G 1/2 B, G 3/4 B, M18 x 1.5 lub
1/2 NPT, 3/4 NPT

Długość czujnika w mm: $l_1 = 100, 160, 200, 250$
(długość czujnika może być zredukowana do minimalnej
długości zanurzenia $l_{min} = 60$ mm)

Przyłącze procesowe	Wymiary w mm		
G	SW	d_4	i
G 1/2 B	27	26	14
G 3/4 B	32	32	16
M18 x 1.5	24	23	12
1/2 NPT	22	-	19
3/4 NPT	30	-	20



Złącze 5, złącze zaciskowe z uszczelką

Nakrętka: G 1/2

Przyłącze procesowe: G 1/2 B, G 3/4 B or 1/2 NPT, 3/4 NPT

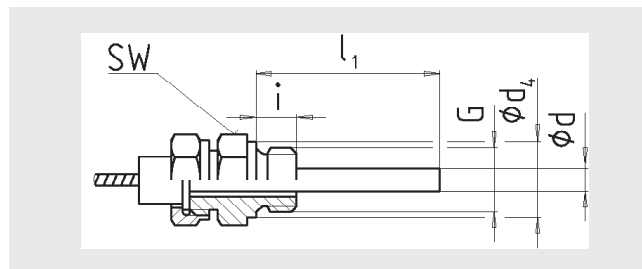
Opcja:

Nakrętka: M24 x 1.5

Przyłącze procesowe: M18 x 1.5

Długość czujnika w mm: $l_1 = 63, 100, 160, 200, 250$

Przyłącze procesowe G	Wymiary w mm		
	SW	d_4	i
G 1/2 B	27	26	14
G 3/4 B	32	32	16
M18 x 1,5	24	23	12
1/2 NPT	22	-	19
3/4 NPT	30	-	20

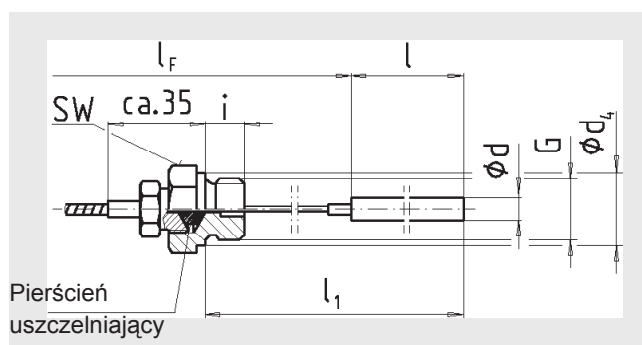


Złącze 6, złącze zaciskowe (przesuwne na kapilarze)

Przyłącze procesowe: G 1/2 B, G 3/4 B or 1/2 NPT, 3/4 NPT

Długość czujnika w mm: $l = 100, 140, 200, 240, 290$

Przyłącze procesowe G	Wymiary w mm		
	SW	d_4	i
G 1/2 B	27	26	14
G 3/4 B	32	32	16
1/2 NPT	22	-	19
3/4 NPT	30	-	20



Informacje potrzebne do zamówienia

Model / rozmiar nominalny / kolnierz montażowy / forma budowy złącza / zakres pomiarowy / przyłącze procesowe / \emptyset czujnika i długość / konstrukcja i długość kapilary / opcje

Specyfikacje i wymiary podane w niniejszej karcie przedstawiają stan konstrukcyjny aktualny w momencie wydruku.
Istnieje możliwość wprowadzenia modyfikacji i zmian w specyfikacji materiałowej bez wcześniejszego powiadomienia.

