

# Термометр с капилляром Модель 70, с корпусом из CrNi-стали и капилляром

WIKA Типовой лист TM 81.01

## Применение

- Промышленность холодильного оборудования
- Машиностроение
- Пищевая промышленность

## Особенности

- Корпус, капилляр и шток из CrNi-стали
- Конструкция в соответствии с DIN EN 13190



Термометр с капилляром, Модель 70

## Описание

**Номинальные размеры**  
100

**Измерительный принцип**  
Пружина Бурдона

**Передающая жидкость**  
< 200°C Ксилол  
> 200°C Силиконовое масло

**Класс точности**  
Класс 2

Номинальное использование  
смотри DIN 13190

**Пылевлагозащита**  
IP 56 (EN 60 529 / IEC 529)

**Выход капилляра**  
снизу

**Корпус**  
CrNi-Сталь

**Оправа**  
Статорное (байонентного типа), CrNi-сталь обычной отделки

**Подключение**  
Непосредственное, CrNi-сталь 1.4571

**Капилляр**  
Длина по спецификации заказчика  
диаметр 2 мм, CrNi-сталь 1.4571, радиус загиба не меньше чем 6 мм

**Шток**  
диаметр 8 мм, CrNi-сталь 1.4571

**Циферблат**  
Белый алюминий, с черными буквами по DIN 13 190

### Стрелка

Черная стрелка из алюминия, с возможностью настройки

### Стекло

Инструментальное

### Монтажные принадлежности

- 3-кантовый фланец для установки на поверхность (код Н)
- Кронштейн для установки на поверхность из алюминия (код М)

### Дополнительные варианты

- Шкала °F, K, °C/°F (двойная шкала)
- Окно из безопасного стекла или пластика
- Компенсация погрешности изменения температуры окружающей среды
- Класс точности 1,0
- Защитные гильзы по DIN (Data Sheet TM 90.01) или спецификации заказчика
- Кронштейны для установки на поверхность из различных материалов

### Показывающий-, измерительный<sup>1)</sup> диапазоны

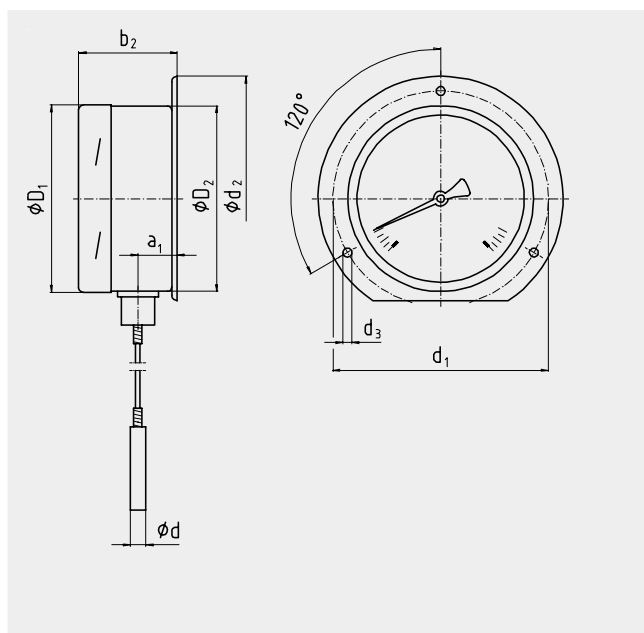
Диапазон	Измерительный диапазон в °C ± °C	Погрешность	Цфа деления в °C
-80 ... +60	-60 ... +40	2	2
-60 ... +40	-50 ... +30	2	1
-40 ... +60	-30 ... +50	2	1
-30 ... +50	-20 ... +40	2	1
-20 ... +60	-10 ... +50	2	1
-20 ... +80	-10 ... +70	2	1
0 ... 60	+10 ... +50	2	1
0 ... 80	+10 ... +70	2	1
0 ... 100	+10 ... +90	2	1
0 ... 120	+20 ... +100	4	2
0 ... 160	+20 ... +140	4	2
0 ... 200	+20 ... +180	4	2
0 ... 250	+30 ... +220	5	5
0 ... 300	+30 ... +270	10	5

### Модификации

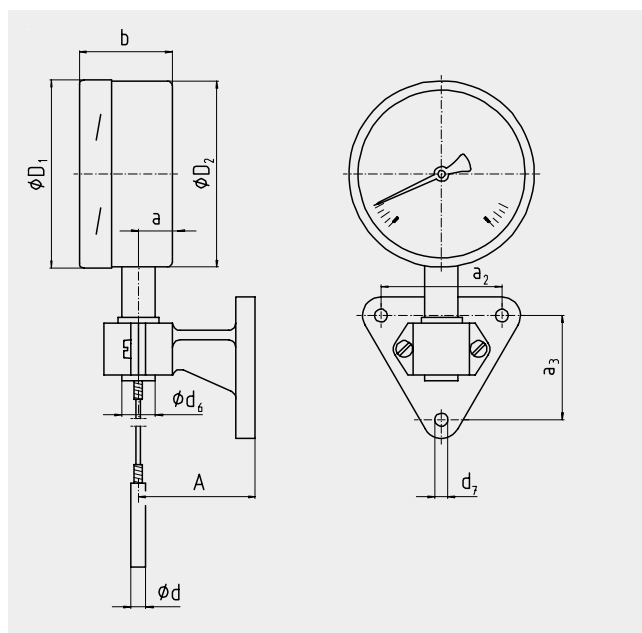
Модель	НР	Вход капилляра
H7008	100	снизу
M7010	100	снизу

## Размеры в мм

### Модель Н7008



### Модель М7010, с установочным кронштейном



НР	Размеры в мм																			Масса в кг
	a	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	a <sub>3</sub>	b	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>6</sub>	d <sub>7</sub>	h	A	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>		
100	19	22	65	56	50	51	53	8	116	132	4.8	18	7	107	100	101	99	107	1.400	

## Подключение по DIN

### Подключение №1

Простой шток

Длина штока  $l = 140, 200, 240$  или  $290$  мм

CrNi-сталь 1.4571

Удовлетворяет фитингам подключения №4

### Подключение №2

Накидная гайка G 1/2 A

Длина штока  $l_1 = 80, 140, 180$  или  $230$  мм

CrNi-сталь 1.4571

Удовлетворяет защитным гильзам по DIN 42 772

### Подключение №3

- Накидная гайка G 1/2 или G 3/4

Длина штока  $l_1 = 89, 126, 186, 226$  или  $276$  мм

CrNi-сталь 1.4571

Удовлетворяет защитным гильзам по DIN 42 772

- Накидная гайка M 24 x 1.5 по DIN 43 772

### Подключение №4

Фитинг (скользящий по штоку)

G 1/2 A, G 3/4 A, M 18 x 1.5, 1/2 NPT или 3/4 NPT

Мин.длина погружения  $l_{\min}$  (зависит от диаметра штока  $d$ , диапазона и длины капилляра  $l_F$ )

Значения для штока с  $d = 8$  мм:

$l_{\min}$  около 100 мм для диапазона 0 ... 120 °C

$l_{\min}$  около 100 мм для диапазона 0 ... 100 °C

Длина штока  $l_1 =$  различна

Длина  $L = l_1 + 40$  мм

CrNi-сталь 1.4571

### Подключение №5

- Накидная гайка G 1/2

с фитингом G 1/2 A, G 3/4 A, 1/2 NPT или 3/4 NPT

Длина штока  $l_1 = 63, 100, 160, 200$  или  $250$  мм

CrNi-сталь 1.4571

- Накидная гайка M 24 x 1.5 с фитингом M 18 x 1.5 по DIN 43 772 (только шток с диаметром 6 мм)

### Подключение №6

Фитинг (скользящий по капилляру)

G 1/2 A, G 3/4 A, 1/2 NPT или 3/4 NPT

Мин.длина погружения  $l_{\min}$  (зависит от диаметра штока  $d$ , диапазона и длины капилляра  $l_F$ )

Длина монтажа  $l_1 =$  различна,

по крайней мере  $l_1 = l + 40$  мм

Длина капилляра  $l_F$  (в случае « штока )

CrNi-сталь 1.4571

## Форма заказа

Модель / Номинальный размер / Диапазон / № и размер подключения / Монтажные принадлежности / Длина штока  $l_1$  / Длина капилляра  $l_F$  / Дополнительные варианты

Спецификации и размеры, приведенные в данном документе, отражают техническое состояние изделия на момент выхода данного документа из печати. Возможные технические усовершенствования конструкции и замена комплектующих производятся без предварительного уведомления.

## Размеры в мм

G	SW	i
G 1/2 B	27	20

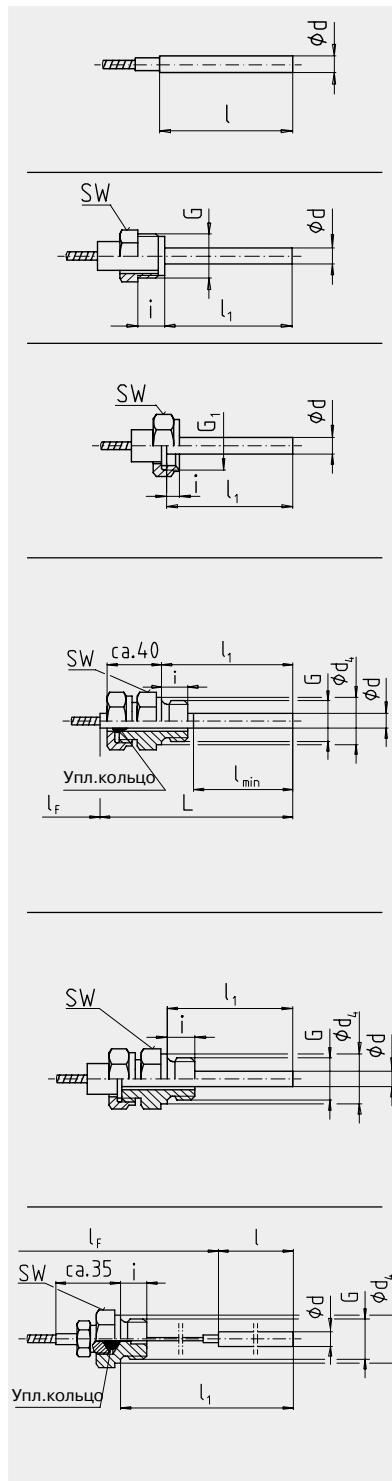
G <sub>1</sub>	SW	i
G 1/2	27	8,5
G 3/4	32	10,5
M24 x 1.5	32	13,5

G	SW	d <sub>4</sub>	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
NPT	30	-	20

G	SW	d <sub>4</sub>	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

G	SW	d <sub>4</sub>	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

$l_F =$  Длина капилляра



**WIKAL**  
**WIKAL Alexander Wiegand GmbH & Co. KG**  
 Alexander-Wiegand-Strasse 30  
 63911 Klingenberg/Germany  
 Telefon (+49) 93 72/132-0  
 Telefax (+49) 93 72/132-406  
 E-Mail info@wika.de  
 www.wika.de