

Термометр с капилляром Модель 70, с корпусом и капилляром из нержавеющей стали и микропереключателями

WIKA Типовой лист TM 81.02

Применение

- Универсальное применение для измерения температуры с переключающими контактами для газообразных, жидких и высоковязких сред в жестких условиях эксплуатации
- Помышленность холодильного оборудования
- Машиностроение
- Пищевая промышленность
- Трансформеры

Специальные особенности

- Корпус, капилляр и шток из нержавеющей стали
- Конструкция в соответствие с DIN EN 13190
- Высокая надежность и повторяемость переключения
- Регулирование и показания в одном приборе
- Один и два микропереключателя



Термометр, Модель 70 с микропереключателями

Описание

Номинальный размер

100

Принцип измерения

манометрический

Гидрозаполнение системы

ксилол или силиконовое масло

Класс точности

класс 2

Номинальное использование

смотри DIN 13190

Пылевлагозащита

IP 65 (EN 60 529 / МЭК 529)

Ввод капилляра

снизу или сзади

Корпус

нержавеющая сталь

Оправа

статорное (байонетного типа), нержавеющая сталь
обычной отделки

Присоединение

Гладкое, нержавеющая сталь 1.4571

Капилляр

длина по спецификации заказчика
диаметр 2 мм, нержавеющая сталь 1.4571, радиус
загиба не меньше чем 6 мм

Шток

диаметр 8 мм, нержавеющая сталь 1.4571

Циферблат

Белый алюминий, с черными буквами по DIN 13 190

Стрелка

черная алюминиевая

Стекло

ламинированное безопасное

Оснастка для установки

- 3-кантовый фланец для установки на поверхность (код Н)
- Кронштейн для установки на поверхность из алюминия (код М)
- Панельный фланец (V), нержавеющая сталь

Электроконтакты

Тип контакта	Функция контакта	
Микропереключение	1x SPDT	2x SPDT
	850.3	850.3.3

	Напряжение AC	Напряжение DC
Данные		
U макс.	250 В	30 В
I макс.	5 А	0,4 А
P макс.	250 ВА	10 Вт
Настройка уставок	настройка спереди	
Диапазон уставок	10% до 90 % от диапазона	
Стандартный гистерезис	<2% от диа-на показаний другой гистерезис по запросу	
Электрический разъем	L-разъем	

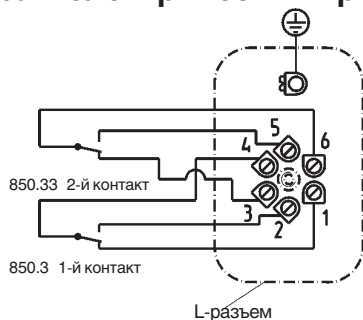
Диапазоны показаний,измерений¹⁾

Диапазон показ-ий, °C	Диапазон измерений, °C	Погрешность абс., в ± °C	Цена 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

Модели

Модель	НР	Капилляр
H7008 EZE	100	снизу
M7010 EZE	100	снизу
V7012 EZE	100	сзади

Детали электрических присоединений

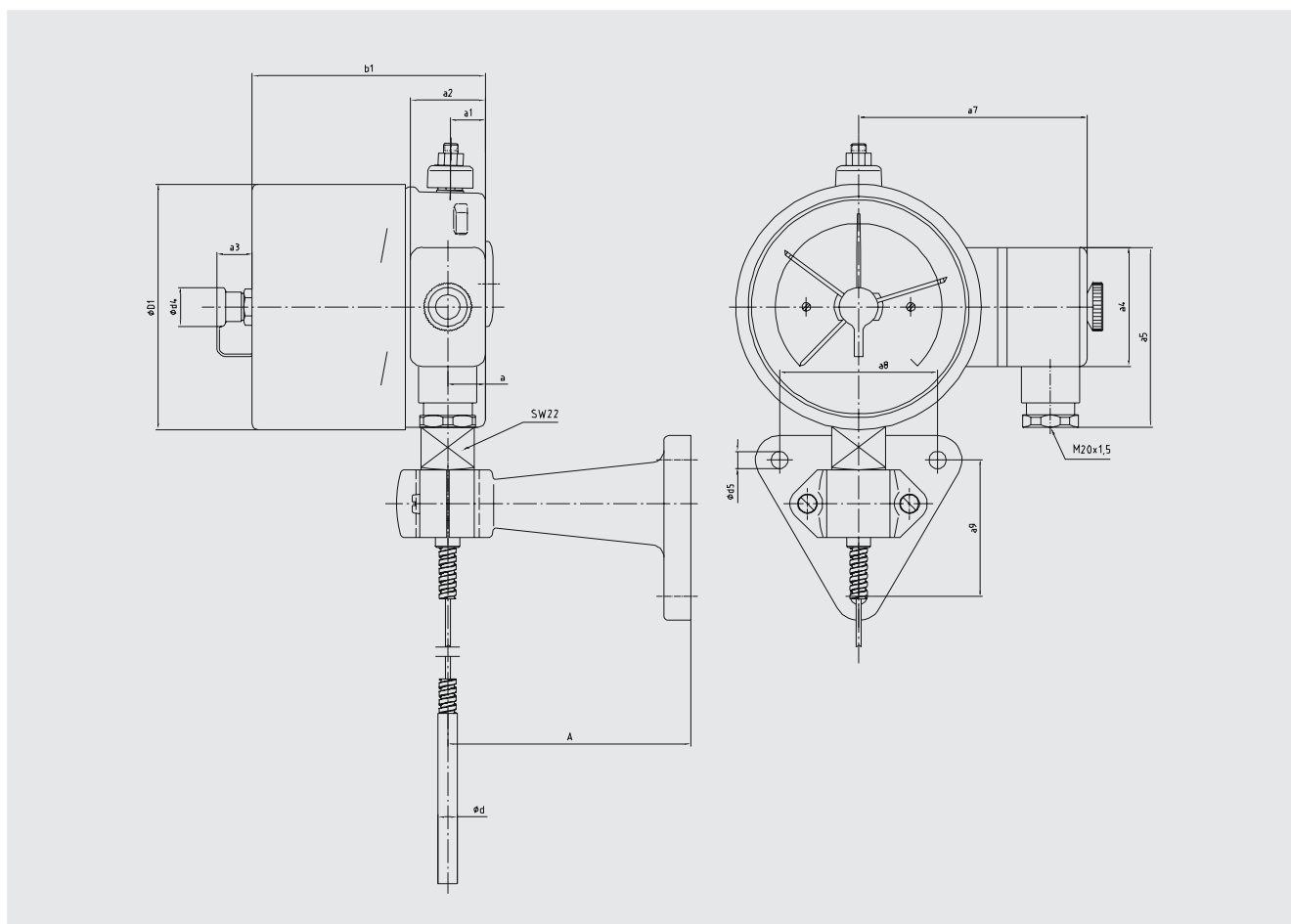


Дополнительная информация

- Шкала °F, K, °C/°F (двойная шкала)
- Window of non-splintering plastic
- Другие присоединения
- Класс точности 1,0 %
- Защитная гильза по DIN (Типовой лист ТМ 90.01) или спецификация заказчика
- Поверхностная скоба изготовленная из других материалов

Размеры в мм

Модель M7010, поверхностная скоба



НР	Размеры в мм														Масса	
	a	a ₁	a ₂	a ₃	a ₄	a ₅	a ₇	a ₈	a ₉	b ₁	d	d ₄	d ₅	A		D ₁
100	15,5	14,5	31	14,5	49	74	94	65	56	98	8	16	7	100	101,1	0,894

Присоединение по DIN

Присоединение 1

Гладкий шток

Длина штока $l_1 = 140, 200, 240$ или 290 мм

Нержавеющая сталь 1.4571

Допустима с фитингами присоединения 4

Присоединение 2

Накидная гайка G 1/2 B

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

Нержавеющая сталь 1.4571

Допустима для защитных гильз по DIN 42 772

Присоединение 3

- Накидная гайка G 1/2 or G 3/4

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

Нержавеющая стали 1.4571

Допустима для защитных гильз по DIN 42 772

- Накидная гайка M 24 x 1.5 допустима DIN 43 772

Подключение 4

Фитинг (скользящий по штоку)

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

Минимальная длина погружения l_{min} (зависит от диаметра штока d , диапазона и длины капилляра l_F)

Значения для штока с диаметром $d = 8$ мм :

l_{min} около 100 мм для диапазонов $\geq 0 \dots 120$ °C

l_{min} около 150 мм для диапазонов $\leq 0 \dots 100$ °C

Длина штока $l_1 =$ различная

Длина $L = l_1 + 40$ мм

Нержавеющая 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

Нержавеющая 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 $l_1 =$ различная

по крайней мере $l_1 = l + 40$ мм

Длина капилляра l_F (в случае « штока)

Нержавеющая сталь 1.4571

Форма заказа

Модель / Номинальный размер / Диапазон / № и размер присоединения / Монтажная оснастка / 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

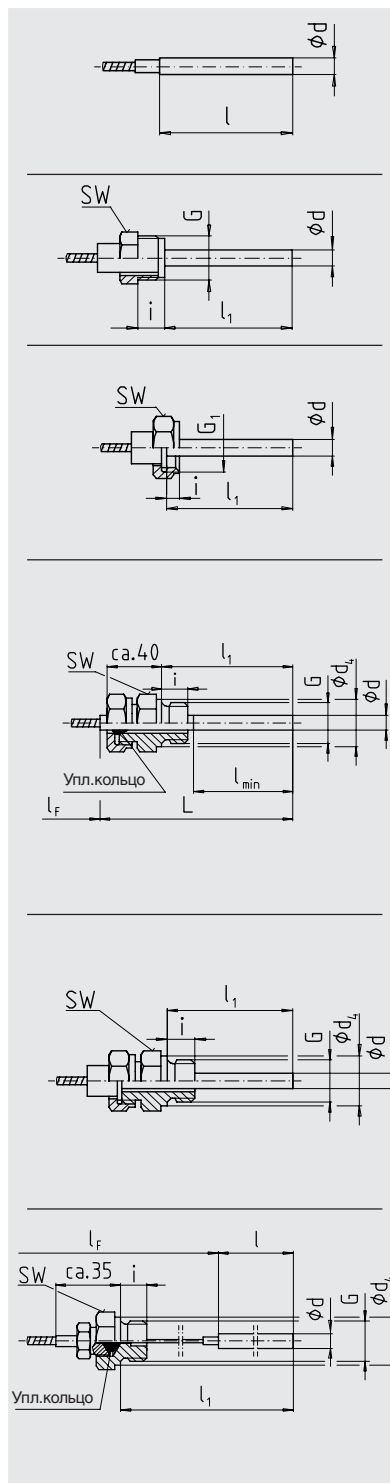
G	SW	i
G 1/2	27	8,5
G 3/4	32	10,5
M24 x 1.5	32	13,5

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

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

G	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

$l_F =$ Длина капилляра



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