

Манометрические термометры с микрорелем Исполнение в нержавеющей стали с капилляром Модель 70

Типовой лист WIKA TV 28.01

Области применения

- Измерение температуры газообразных, жидких и вязких сред
- Холодильная промышленность
- Машиностроение
- Пищевая промышленность
- Трансформаторы

Технические особенности

- Корпус, капилляр и штوك из нержавеющей стали
- Исполнение по DIN EN 13 190
- Высокая надежность и допустимая мощность коммутации
- Терморегулятор и индикатор в одном приборе
- Один или два настраиваемых микрореле



Манометрический термометр с
микрорелем
Модель M70.55.100

Описание

Номинальный размер в мм
100

Принцип измерения
Трубка Бурдона

Заполняющая жидкость
Ксилол, силиконовое масло или силтерм

Класс точности
Класс 2

Стандарт
DIN EN 13 190

Пылевлагозащита
IP 44 по EN 60 529 / IEC 529

Ввод капилляра
Радиально

Корпус
Нержавеющая сталь

Обжимное кольцо
Обжимное кольцо байонетного типа, нержавеющая сталь

Присоединение к процессу
Гладкий штук, нержавеющая сталь 1.4571

Капилляр
Длина по спецификации пользователя (макс. 10 м),
Ø 2 мм, нержавеющая сталь 1.4571, радиус изгиба
не менее 6 мм

Штук
Ø 8 мм, нержавеющая сталь 1.4571

Длина активного сенсора
Зависит от \varnothing и диапазона шкалы

Циферблат

Алюминий, белое поле с черными надписями

Стрелка

Алюминий, черный

Смотровое стекло

Многослойное безопасное стекло (настраиваемый переключатель)

Плоское инструментальное стекло (жестко настроенный переключатель)

Тип крепления

- Задний фланец (Н), нержавеющая сталь
- Скоба для монтажа на поверхность, оцинкованный алюминий (М)
- Передний фланец (V), нержавеющая сталь

Электроконтакты

Тип контакта	Функции контакта	
Микропереключатель	1 x SPDT	2 x SPDT
Модель	850.3	850.3.3

	Напряжение AC	Напряжение DC
Параметры нагрузки		
U макс.	250 В	30 В
I макс.	5 А	0,4 А
P макс.	250 ВА	10 Вт
Настройка точки коммутации	Снаружи ключом регулировки или жестко настроенный контакт	
Диапазон настройки	От 10% до 90% ВПИ	
Стандартное расстояние между точками коммутации	< 2% от диапазона шкалы, другие по запросу	
Эл. присоединение	Через угловой штекер	

Исполнения электроконтактов

Описание
1 жестко настроенный перекидной контакт
2 жестко настроенных перекидных контакта
1 настраиваемый перекидной контакт
2 настраиваемых перекидных контакта
2 совместно настраиваемых перекидных контакта
1 настраиваемый и 1 жестко настроенный перекидной контакт

Модели термометров

Модель	Ввод капилляра	Тип крепления
H70.55.100	снизу	Задний фланец
M70.55.100	снизу	Скоба для монтажа на поверхность
V70.55.100	сзади	Передний фланец

Диапазоны шкалы, измерительные диапазоны ¹⁾

Диапазон шкалы в °C	Измерительный диапазон в °C	Предел погрешности, ±°C	Деление шкалы в °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

Другие диапазоны шкалы по запросу
1) границы измерительного диапазона маркированы двумя треугольниками на циферблате. В этом диапазоне действителен указанный предел погрешности по DIN EN 13 190.

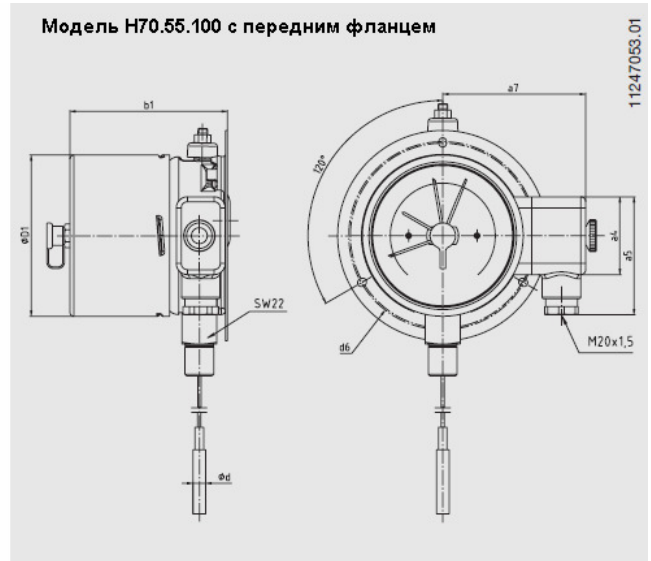
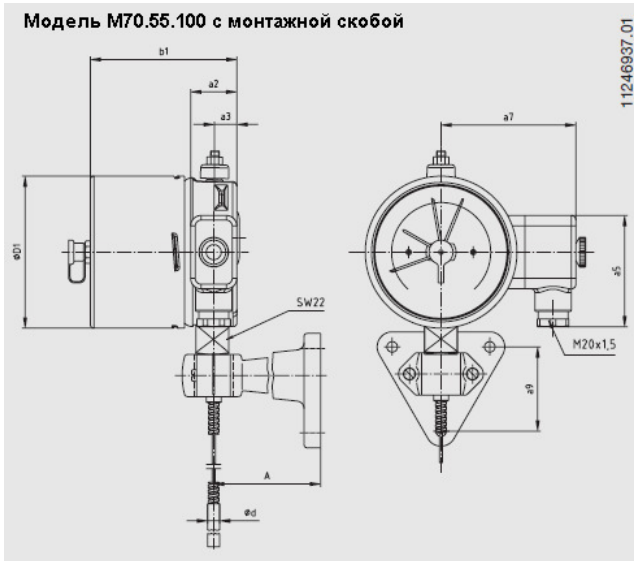
Схема электрического подключения



Опции

- Шкала в °F, °C/°F (двойная шкала)
- Класс точности 1.0
- Защитная гильза по DIN или спецификации пользователя
- Скоба для монтажа на поверхность из другого материала или другой длины (A)
- Другие присоединения к процессу
- Исполнения по DIN EN ISO 13 485, исполнения для медицинских применений по запросу

Размеры в мм



НР	Размеры в мм																Вес в кг
	a	a ₁	a ₂	a ₃	a ₄	a ₅	a ₇	a ₈	a ₉	b ₁	Ød	d ₄	d ₅	d ₆	A	ØD ₁	
100	15.5	14.5	31	14.5	49	74	94	65	56	98	8	16	7	120	60	101	1.4

Присоединения к процессу по DIN

Присоединение 1 – гладкий шток (без резьбы)

Длина штока в мм: l = 140, 200, 240, 290

(Основа для присоединения 4, компрессионного фитинга)

Присоединение 2, вращающийся фитинг с наружной резьбой

Присоединение к процессу: G ½ B

Длина штока в мм: l = 80, 140, 180, 230

Присоединение к процессу G	Размеры в мм	
	SW	i
G ½ B	27	20

Присоединение 3, накладная гайка

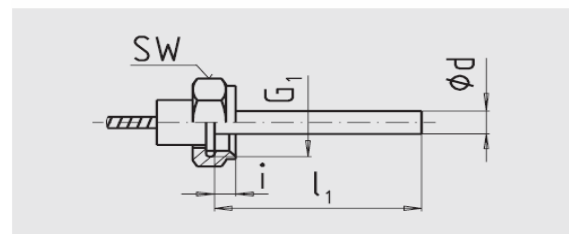
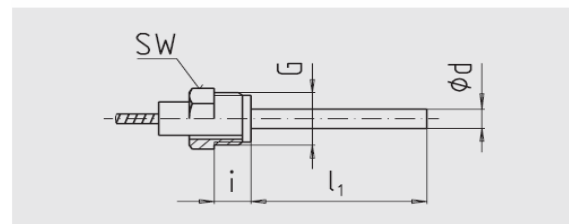
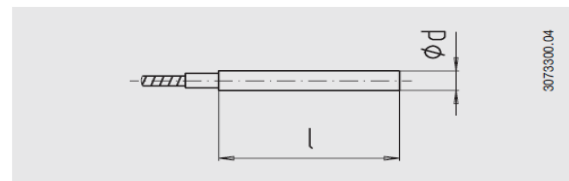
Присоединение к процессу: G ½ B, G ¾ B, M24x1,5

Длина штока в мм: l = 89, 126, 186, 226, 276

Присоединение к процессу G	Размеры в мм	
	SW	i
G 1/2	27	8,5
G 3/4	32	10,5
M24x1,5	32	13,5

Размеры в мм

l_f = длина капилляра



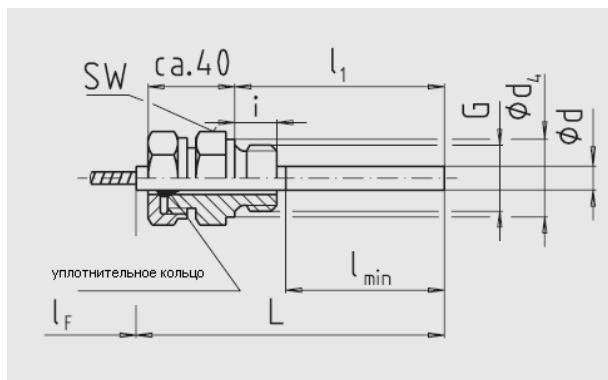
Присоединение 4, компрессионный фитинг (скользящий по штоку)

Присоединение к процессу: G 1/2 B, G 3/4 B, M18x1,5 или 1/2 NPT, 3/4 NPT

Длина штока в мм: $l = 100, 160, 200, 250$

(Длина штока может быть уменьшена до минимальной глубины погружения $l_{\min} = 60$ мм)

Присоединение к процессу G	Размеры в мм		
	SW	d^4	i
G 1/2 B	27	26	14
G 3/4 B	32	32	16
M18x1,5	24	23	12
1/2 NPT	22	-	19
3/4 NPT	30	-	20



Присоединение 5, накидная гайка с фитингом

Накидная гайка: G 1/2

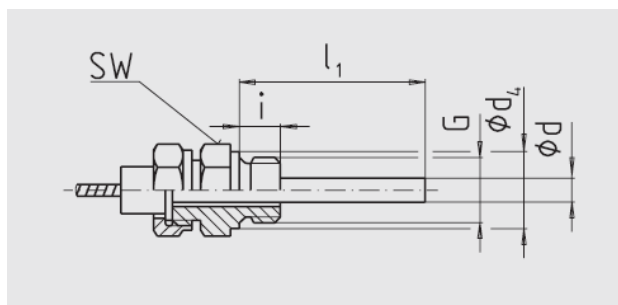
Присоединение к процессу: G 1/2 B, G 3/4 B или 1/2 NPT, 3/4 NPT

Накидная гайка: M24x1,5

Присоединение к процессу: M18x1,5

Длина штока в мм: $l = 63, 100, 160, 200, 250$

Присоединение к процессу G	Размеры в мм		
	SW	d^4	i
G 1/2 B	27	26	14
G 3/4 B	32	32	16
M18x1,5	24	23	12
1/2 NPT	22	-	19
3/4 NPT	30	-	20

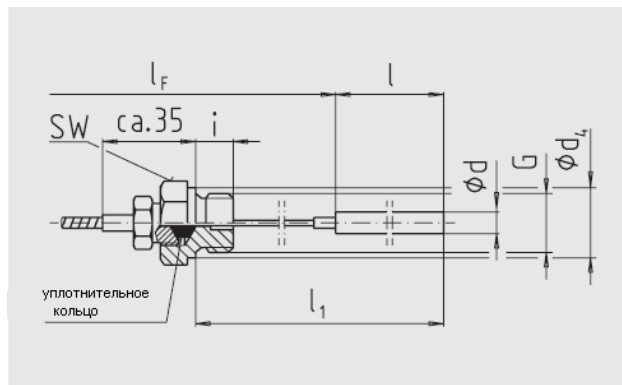


Присоединение 6, компрессионный фитинг (скользящий по капилляру)

Присоединение к процессу: G 1/2 B, G 3/4 B, или 1/2 NPT, 3/4 NPT

Длина штока в мм: $l = 100, 140, 200, 240, 290$

Присоединение к процессу G	Размеры в мм		
	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



Информация для заказа

Модель / номинальный размер / тип крепления / тип присоединения / диапазон шкалы / присоединение к процессу / диаметр и длина штока l , l_1 / длина капилляра l_f / опции

Изготовитель оставляет за собой право внесения изменений и замены материалов.

Описанные приборы своей конструкцией, размерами и материалами соответствуют современному состоянию техники.



WIKAL Alexander Wiegand GmbH & Co. KG

Alexander-Wiegand-Straße 30

63911 Klingenberg/Germany

Tel. (+49) 9372/132-0

Fax (+49) 9372/132-406

E-mail info@wika.de

www.wika.de