

Манометрический комбинированный термометр.

С электрическим выходным сигналом.

Модификация 75, нержавеющая сталь, повышенная виброустойчивость

WIKA Типовой лист TV 17.02

Применение

- Для местных измерений температуры газов или масла в двигателях, турбинах, компрессорах или устройствах, работающих в условиях вибрации

Особенности

- Приборы отвечают высоким требованиям стандартов на средства измерения температуры
- Сверхпрочная конструкция с гидрозаполнением корпуса, увеличивающим срок службы
- Полностью из нержавеющей стали
- Две независимые измерительные системы в одном приборе (манометрический термометр и термопара типа К)
- Требуется только одно присоединение к процессу

Описание

Данная серия термометров была разработана для применений в условиях высоких динамических нагрузок и вибрации. Обеспечивают точные и надежные измерения даже в условиях высоких механических нагрузок, а также в условиях повышенной температуры и влажности.

Термометры полностью изготовлены из нержавеющей стали. Адаптация к процессу осуществляется при помощи выбора различной глубины погружения и видов присоединения к процессу.

В одном приборе реализованы две независимые измерительные системы. Манометрический термометр отображает измеренные значения на месте, в то время, как встроенная термопара типа К выдает электрический выходной сигнал.



Манометрический комбинированный термометр
тип 75 с термопарой типа К

Стандартное исполнение

Чувствительные элементы

Манометрическая система с инертным нетоксичным газом и термопара тип К

Термопара

Тип К (NiCr-Ni) / 0 ... 600 °C

Материал оболочки Inconel 600 (2.4816)

Длина кабеля 3 м

Номинальный размер, мм

100

Конструкции присоединения

3 Накладная гайка

4 Компрессионный переходник (передвигаемый по штоку)

Исполнения

- шток сзади (осевой) - модификация A75
- шток снизу (радиальный) - модификация R75

Класс точности

Механика: класс 1 по EN 13190
(0 ... 40 °C)

Электрика: класс 2 по DIN EN 60584
(см. типовой лист TE 65.40)

Рабочий диапазон

Номинальный (1 год): диапазон измерений (EN 13190)

Кратковременно (24 ч max): диапазон шкалы (EN 13190)

Корпус, кольцо, шток, присоединение к процессу

нержавеющая сталь 1.4571

Диаметр штока

13 мм

Шкала, диапазон измерений¹⁾, погрешность (EN 13190)

для механических измерений

Градуировка шкалы по стандарту WIKA

Шкала °C	Диапазон измерений °C	Цена деления шкалы °C	Погрешность ±°C
50 ... 600	150 ... 500	10	10
50 ... 650	150 ... 550	10	10
50 ... 700	150 ... 600	10	10

1) Диапазон измерения на циферблате обозначен 2-мя треугольными метками. Только в данном диапазоне нормируется погрешность по DIN EN 13 190.

Термопара тип К

Класс	Диапазон применения	Погрешность
DIN EN 60584 часть 2		
2	-40 ... +333 °C	±2.5 °C
2	333 ... 1200 °C	±0.0075 • t ¹⁾

1) значение измеряемой температуры.

Циферблат

Белый, алюминиевый, с черными надписями

Стекло

Ламинированное, безопасное

Стрелка

Подстраиваемая черная, алюминиевая

Гидрозаполнение корпуса

Силиконовое масло, M10.000

Пределы температуры хранения или транспортирования

-50 ... +70 °C

Пределы температуры окружающей среды на корпусе

0 ... 40 °C max.

Давление на шток

max. 25 бар, статическое, для конструкции 4
max. 40 бар, статическое, для конструкции 3

Пылевлагозащита

IP 66 по DIN EN 60529/IEC 529

Дополнительные варианты

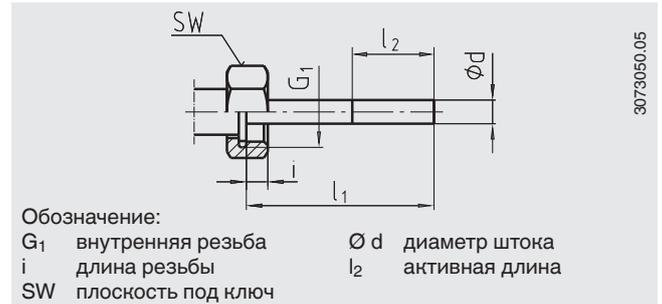
- Шкала в °F, °C/°F (двойная)
- С цельными или составными защитными гильзами
- Трубки шейки различной длины
- Другие длины погружения
- Различные способы присоединения к процессу
- Другая длина кабеля
- Стекло из поликарбоната

Конструкции присоединения

Конструкция 3, накидная гайка

Стандартные длины погружения $l_1 = 89, 126, 186, 226, 276$ мм

Ном.размер	Присоединение		Размеры в мм	
	G_1	i	SW	$\varnothing d$
100	$G \frac{1}{2}$	8.5	27	13
	$G \frac{3}{4}$	10.5	32	13

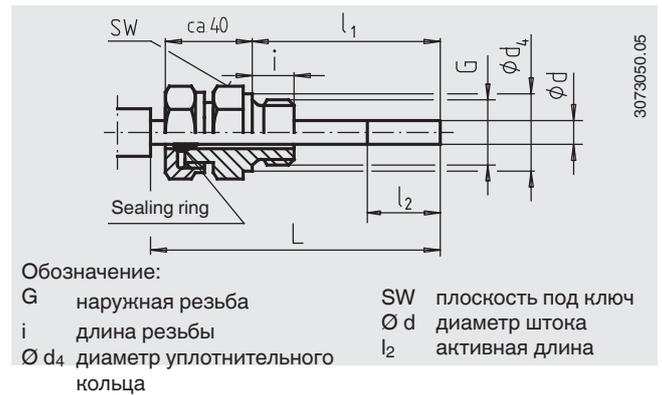


Конструкция 4, Компрессионный переходник (передвигаемый по штоку)

Длина погружения $l_1 =$ переменная

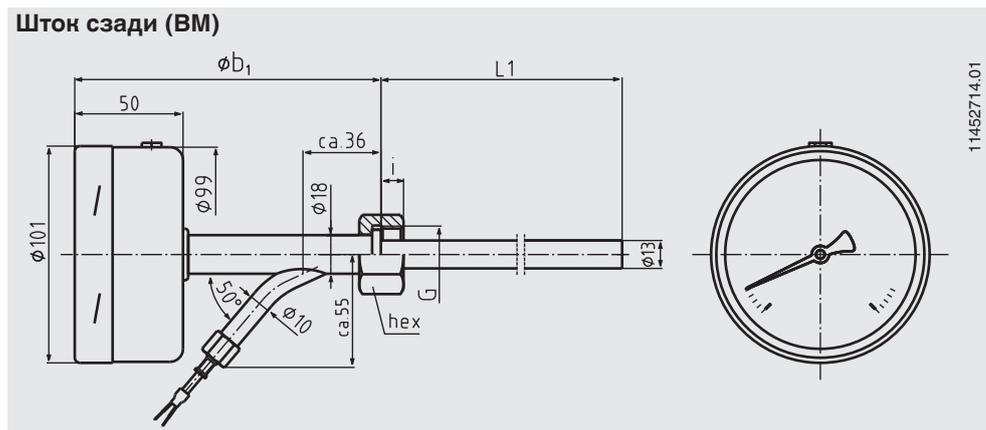
Длина $L = l_1 + 40$ мм

Ном.размер	Присоединение		Размеры в мм		
	G	i	SW	d_4	$\varnothing d$
100	$G \frac{1}{2} B$	14	27	26	13
	$G \frac{3}{4} B$	16	32	32	13
	$\frac{1}{2}$ NPT	19	22	-	13
	$\frac{3}{4}$ NPT	20	30	-	13

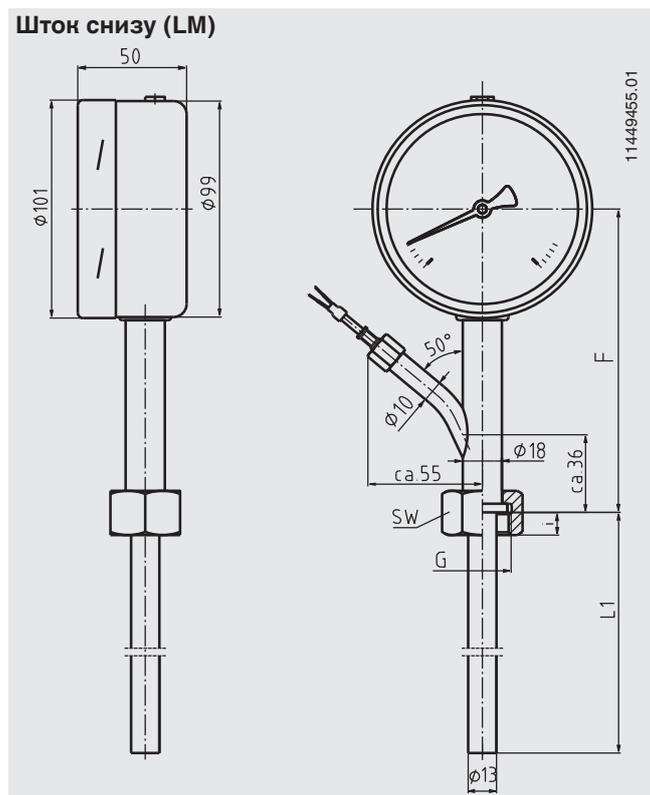


Размеры, мм

Шток сзади (BM)



Шток снизу (LM)



Номинальный размер НР	Размеры, мм			F ¹⁾	D ₁	D ₂	Масса, кг
	b	b ₁ ¹⁾	b ₁ ¹⁾				
100	50	140	140	101	99	0.75	

1) другие стандартные длины 175 и 210 мм

Форма заказа

Модель / Номинальный размер / Диапазон шкалы / Тип и размер присоединения / Длина штока I1 /
Дополнительные требуемые варианты

© 2009 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, все права защищены.
Технические данные прибора, описанные в настоящем документе, отражают его техническое состояние на момент выхода документа из печати.
Оставляем за собой право на изменения и замену материалов.



АО "ВИКА МЕРА"
127015 г. Москва, ул. Вятская,
д. 27, стр.17
Тел.: +7(495) 648-01-80
Факс: +7(495) 648-01-81
info@wika.ru www.wika.ru