

Манометрические термометры для измерения температуры выхлопных газов дизельных моторов, жесткое соединение корпус с завальцованным кольцом из нержавеющей стали

TAS

Данные термометры предназначены в первую очередь для измерения температуры выхлопных газов и охлаждающей жидкости дизельных моторов. Они специально разработаны для высоких механических и температурных нагрузок (щуп в „кожухе“, серийное заполнение корпуса силиконовым маслом с повышенной вязкостью и пр.).

Для продления срока службы их всегда следует применять с защитными гильзами.

Стандартные исполнения

Данный проспект каталога содержит сведения по стандартным вариантам и информирует о возможных опциях. В нашем Обзоре 8000 Вы найдете среди прочего дополнительную информацию по выбору, метрологическим характеристикам, допустимым температурам окружающей среды и хранения, а также погрешностям. Указания по метрологически оптимальным параметрам термометров содержит наша Техническая информация T08-000-031.

Измерительная система

с азотным наполнением
(инертный газ, физиологически безопасный)

Точность (DIN EN 13 190)

класс 1

Корпус

с полированным завальцованным кольцом,
из нержавеющей стали 1.4301

Степень защиты (DIN EN 60 529/IEC 529)

IP65

Наполнитель корпуса

силиконовое масло

Номинальные размеры

63, 80, 100 мм

Конструкция корпуса

соединение термобаллона (щупа):

- жесткое крепление с шейкой

расположение щупа:

- радиальное

- осевое по центру (rm)

Диапазоны показаний

0 – 120 °C

50 – 650 °C

Термобаллон (щуп)

из нержавеющей стали 1.4571

макс. статическое рабочее давление: 25 бар

типы щупов (щуп в кожухе): A5.5, A1.5 или A3.5

Ø щупа dF: 10, 12 или 13 мм

длина щупа (стандарт): 150, 200, 250, 300 или 400 мм

L_{min} = 150 мм

подвижная гайка для типа щупа A5.5: сталь оцинкованная

Стекло

инструментальное

Механизм

латунь/мельхиор



Циферблат

0 – 120 °C алюминий, белого цвета, надписи черного цвета
50 – 650 °C алюминий, цвет натурального алюминия, надписи черного цвета

Стрелка

алюминий, черного цвета

Корректировка показания (±6 %)

посредством наружного винта

Текст заказа, стандартные диапазоны показаний, опции

см. стр. 4

Прочие опции

- исполнение для особо экстремальных нагрузок
- расположение щупа радиальное на 3:00, 9:00, 12:00 часов или вид установки, отличный от вертикального (90°)
- исполнение по ГОСТу для России и Казахстана

Специальные исполнения по запросу

- другая длина щупа и соединительная резьба
- другие диапазоны показаний и / или специальные шкалы, напр., двойная шкала °C/°F, цветные секторы или поля, надписи на циферблате
- части корпуса из нерж. стали 1.4404 (316L)
- другое расположение щупа

Защитные гильзы

см. проспекты каталога 8.8110 ...

www.armano-messtechnik.com

ARMANO

ARMANO Messtechnik GmbH

Месторасположение: Beierfeld
Am Gewerbepark 9 • 08344 Grünhain-Beierfeld
Tel.: +49 3774 58 – 0 • Fax: +49 3774 58 – 545
mail@armano-beierfeld.com

Месторасположение: Wesel
Manometerstraße 5 • 46487 Wesel-Ginderich
Tel.: +49 2803 9130 – 0 • Fax: +49 2803 1035
mail@armano-wesel.com

8291

10/21

Расположение щупа, условные обозначения, размеры и масса

Расположение щупа радиальное

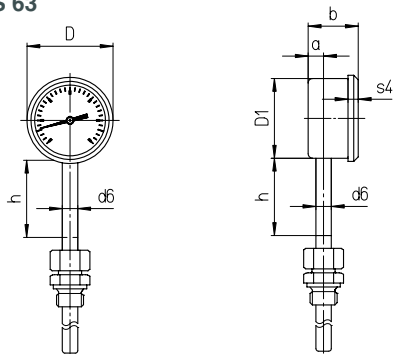
Тип щупа А5.5

Тип щупа А1.5

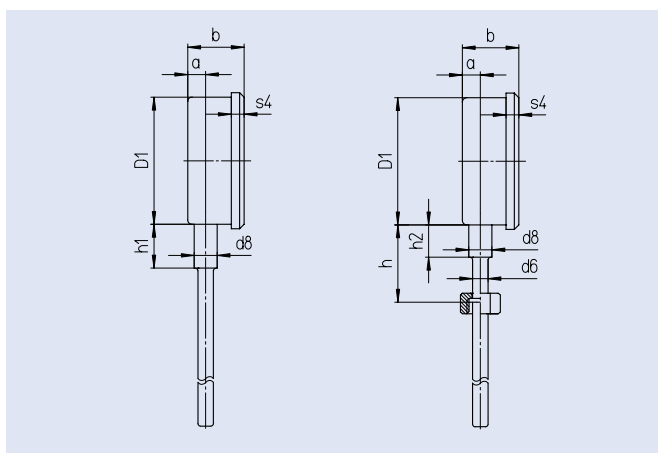
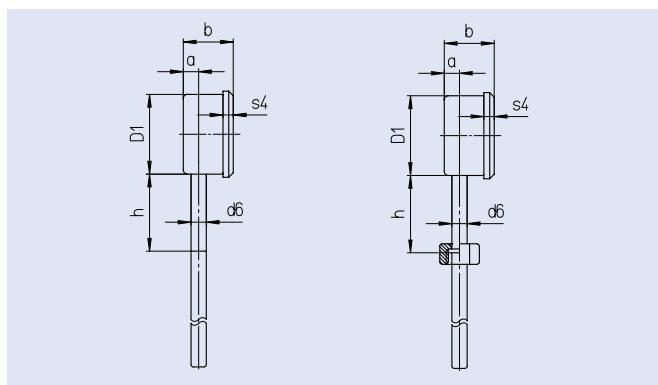
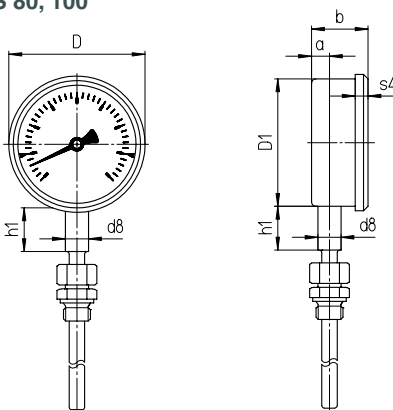
Тип щупа 3.5

без усл. обозначений

TAS 63



TAS 80, 100



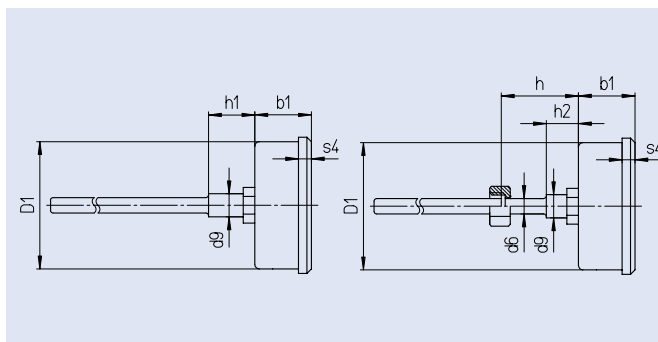
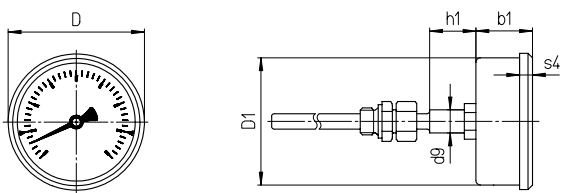
Расположение щупа осевое по центру

Тип щупа А5.5

Тип щупа А1.5

Тип щупа 3.5

усл. обозначение **rm**



Размеры (мм) и масса (кг)

HP	a	b	b1	D	D1	d6	d8	d9	h	h1	h2	s4	масса прибл. ¹⁾ TAS
63	12	39	39	67	62	12	18	18	60	34	25	8	0,33
80	15	42	42	86	79	12	18	18	60	34	25	8	0,5
100	15	43	43	106	99	12	18	18	60	34	25	10	0,7

¹⁾ Данные приведены в качестве примера и касаются исполнения со щупом А1.5, Ø 10 мм, длина 200 мм.

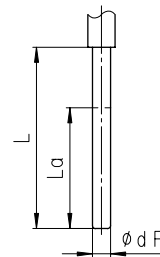
Типы щупов

Типы щупов

Присоединение к процессу: без резьбового соединения, гладкий щуп

тип щупа: A1.5
форма по DIN EN 13 190: форма 1
материал щупа: 1.4571
Ø щупа dF: 10, 12, 13 мм
заказываемая длина L: 150, 200, 250, 300, 350, 400 мм
 (стандартная длина)

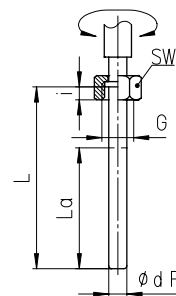
соотв. типы защитных гильз: SK2 (8.8141)
 (проспект каталога)



Присоединение к процессу: накидная гайка

тип щупа: A3.5
форма по DIN EN 13 190: форма 5
материал щупа: 1.4571
Ø щупа dF: 10, 12, 13 мм
материал резьбового соединения: 1.4571
заказываемая длина L: 150, 200, 250, 300, 350, 400 мм
 (стандартная длина)

соотв. типы защитных гильз: SF4F (8.8112), SF4.1F (8.8113)
 SF9 (8.8131)
 (проспект каталога)



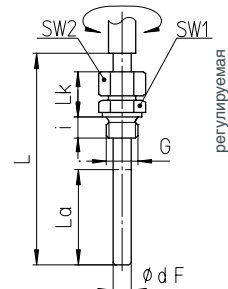
резьба (размеры в мм):

G	SW	i
G 1/2	27	10
G 3/4	32	12
M20x1,5	27	10
M27x2	32	12

Присоединение к процессу: наружная резьба/подвижная гайка

тип щупа: A5.5
форма по DIN EN 13 190: форма 2
материал щупа: 1.4571
Ø щупа dF: 10, 12, 13 мм
материал резьбового соединения: сталь оцинкованная
заказываемая длина L: 150, 200, 250, 300, 350, 400 мм
 (стандартная длина)

соотв. типы защитных гильз: SF4 (8.8110), SF4F (8.8112)
 SF6, SF7 (8.8121)
 (проспект каталога)



резьба (размеры в мм):

G	SW1	i	Lk
G 1/2B	27	14	35
G 3/4B	32	16	37
M20x1,5	27	14	35
M27x2	32	16	37

Ø щупа	SW2
10	19
12	22
13	24

Минимальная длина щупа и активная длина (мм)

тип щупа:	длина:	
	La	Lmin
A1.5	80	150
A3.5	80	150
A5.5	80	150
другие	по запросу	

Минимальная длина Lmin является минимальной реализуемой длиной щупа. Важное указание: примите во внимание Техническую информацию T08-000-031 по метрологически оптимальной длине щупа.

Активная длина La - это часть щупа, чувствительная к температуре.

Текст заказа

Основной тип: термометр для измерения температуры выхлопных газов дизельных моторов с жестким щупом		TAS
Наполнитель корпуса:	силиконовое масло	без усл. обозначений
Номинальный размер:	Ø корпуса 63, 80, 100 мм	63, 80, 100
Расположение щупа/конструкция корпуса:	радиальное	без усл. обозначений
	осевое по центру	
Диапазоны показаний:	0 – 120 °C	0–120 °C
	50 – 650 °C	
Щуп в кожухе:	A1.5	A1.5
	A3.5	A3.5
	A5.5	A5.5
Ø щупа dF:	10, 12 или 13 мм	dF 10, 12, 13
Длина щупа:	L 150, 200, 250, 300, 350, 400 мм	напр., L = 150 мм
Присоединение к процессу:	см. стр. 3	напр., G ½ B
Опции:	красная метка	на циферблате
	пластмассовая клипса	красная или зеленая устанавливается снаружи на завальцованном кольце HP 80 и 100
	стекло	однослойное безопасное для HP 80 и 100
	полированный корпус	
	подвижная гайка из нерж. стали	
	исполнения: DNV GL и Российский Морской Регистр	надпись на циферблате: символ по желанию с копией сертификата
	тип TAS 63, 80, 100	
	маркировка мест измерения температуры	табличка из нерж. стали 12 x 55 мм, закрепленная на проволоке, или наклейка на корпусе

Пример:

TAS 80, 0–120 °C, A5.5, dF 12, L = 150 мм, G ½ B

Специальные исполнения: пожалуйста, подробно и четко изложите свои требования