

Цифровые термометры тип LILLY

С присоединительным кабелем к термобаллону

TDKCh 63
TDKCh 100

Применение

Цифровые термометры тип LILLY с питанием от батарейки состоят из хорошо считываемого ЖК-дисплея и платинового термометра сопротивления, смонтированных в прочном стандартном корпусе термометров из нержавеющей стали. Они могут изготавливаться в том же конструктиве (по DIN EN 13 190), как механические термометры, и годятся для их замены, если последние по причине сложных условий монтажа на процесс, из-за сотрясений или требований по точности исчерпали свои возможности.

Стандартные исполнения

Измерительный элемент

платиновый чувствительный элемент Pt1000 по DIN EN 60 751

Диапазоны измерения

TDKCh 63		TDKCh 100	
диапазон измерения	разрешение	диапазон измерения	разрешение
-50,0 / +199,9 °C	0,1 K	-50,0 / +250,0 °C	0,1 K
-50 / +550 °C	1 K	-99,9 / +550,0 °C	0,1 K

Диапазоны температуры окружающей среды

эксплуатация: -10 °C до +60 °C
хранение: -20 °C до +70 °C

Точность

показание: $\pm 0,3$ % от диапазона ± 1 ед. мл. разряда
сенсор: класс B по DIN EN 60 751 ($\pm 0,3$ K при 0°C)

Периодичность измерений

15 сек.

Индикация	TDKCh 63	TDKCh 100
дисплей	ЖКД	ЖКД
показание	3,5-разрядное	4-разрядное
высота цифр	10 мм	18 мм

Батарейка	TDKCh 63	TDKCh 100
литиевая батарейка (Li-SOCl ₂) 3,6 V	½ AA, 1200 mAh	AA, 2600 mAh

входит в объем поставки, может сменяться заказчиком
срок службы в зависимости от применения прикл. 5–7 лет

Контроль отклонения параметров

напряжение батарейки, короткое замыкание сенсора, обрыв сенсора

кодирование параметров:

ERR1 / LOBAT	напряжение батарейки низкое
ERR2	короткое замыкание сенсора или диапазон измерения не достигнут
ERR3	обрыв сенсора или диапазон измерения превышен

Термобаллон

до +250 °C исполнение со щупом в виде кабеля с оболочкой из нерж. стали 1.4571
от +250 °C исполнение как экранированный термометр сопротивления

макс. статическое

рабочее давление: 25 бар

типы щупа: E1 или E5

Ø щупа dF: 6 мм

присоединительный

кабель: до +180 °C из силиконового каучука
до +250 °C из PFA

Корпус

с байонетовым кольцом, нерж. сталь 1.4301,
с элементом выравнивания давления



Номинальный размер

63, 100 мм

Степень защиты (DIN EN 60 529)

IP65

Стекло

инструментальное

Конструкция корпуса

присоединение к термобаллону:

- присоединительным кабелем
расположение кабеля:

- радиальное
- осевое смещенное вниз (r)

крепежное приспособление:

- для расположения кабеля радиальное:
- крепежный задний фланец (Rh)
- крепежное приспособление для кронштейна (Mgh)
- для расположения кабеля осевое смещенное вниз:
- крепежный задний фланец (rRh)
- крепежный передний фланец (rFr)

Текст заказа

см. стр. 4

Специальные исполнения и прочие опции

- другие типы щупов, напр., с присоединением для пищевой/биологической/фармацевтической промышленности
- специальные присоединительные кабели – по требованию клиента
- накладной щуп для измерения температуры с наружной стороны емкостей и труб
- другие Ø щупов, соединительная резьба и рабочие материалы - по запросу
- части корпуса из нерж. стали 316L (1.4404) - по запросу
- расположение щупа радиальное на 3:00, 9:00, 12:00 часов, другое - по запросу
- рабочее положение, отличное от вертикального (90°)
- прочное исполнение (IP68), внутренние полости корпуса полностью залиты полиуретаном (только HP 100)
- армированный кабель с металлоокавом
- подключаемый кабель со штекерным разъемом M 12x1

Принадлежности

- защитные гильзы, см. проспекты каталога 8.8110 ...
- подвижные гайки
- кронштейн



Sales and Export South, West, North

ARMATURENBau GmbH

Manometerstraße 5 • D – 46487 Wesel-Ginderich
Tel.: +49 2803 9130 – 0 • Fax: +49 2803 1035
www.armaturenba.com • mail@armaturenba.com

Subsidiary Company, Sales and Export East

MANOTHERM Beierfeld GmbH

Am Gewerbepark 9 • D – 08344 Grünhain-Beierfeld
Tel.: +49 3774 58 – 0 • Fax: +49 3774 58 – 545
www.manotherm.com • mail@manotherm.com

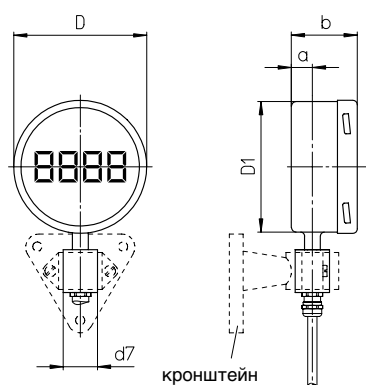
8321

12/17

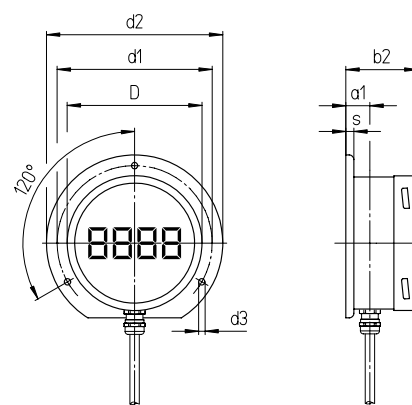
Расположение кабеля, условные обозначения, размеры и масса

Расположение кабеля радиальное

крепежное приспособление для кронштейна
 усл. обозначение: **Mgh**

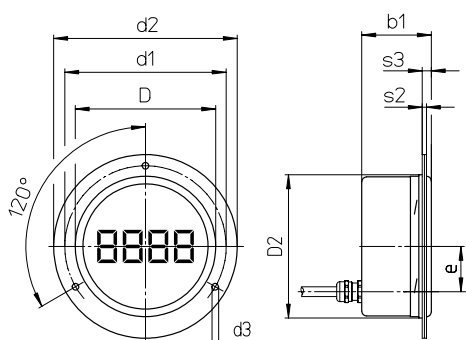


крепежный задний фланец
 усл. обозначение: **Rh**

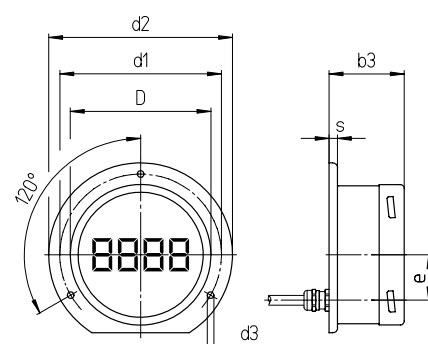


Расположение кабеля осевое смещенное вниз

крепежный передний фланец
 усл. обозначение: **rFr**



крепежный задний фланец
 усл. обозначение: **rRh**



Размеры (мм) и масса (кг)

HP	a	a1	b	b1	b2	b3	D	D1	D2	d1	d2	d3	d5	d7	s	s1	s2	s3	s5	масса
63	12	15	39	39	42	42	64	62	66	75	85	3,6	M3	26	5	1	2	5,5	7	0,38
100	15	18,5	50	50	53,5	53,5	101	99	103	116	132	4,8	M4	26	6	1	2	5,5	7	0,6

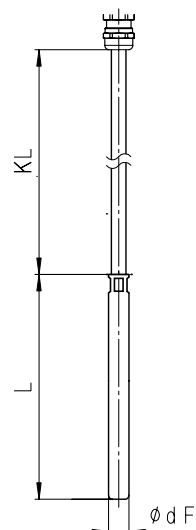
Присоединения к процессу

Присоединение к процессу

без резьбового соединения, гладкий щуп

тип щупа: E1
 материал щупа: 1.4571
 Ø щупа dF: 6 мм
 заказываемая длина: L, KL

соотв. типы защитных гильз: SK1 (8.8140)
 (проспект каталога) SK2 (8.8141)



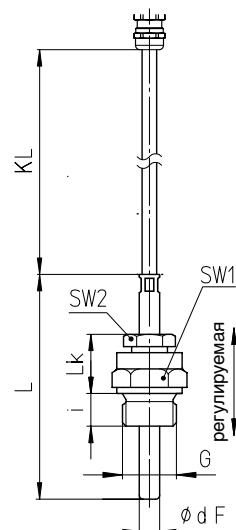
наружная резьба / подвижная гайка

тип щупа: E5
 (E1 с подвижной гайкой)
 материал щупа: 1.4571
 Ø щупа dF: 6 мм
 заказываемая длина: L, KL

соотв. типы защитных гильз: SF4 (8.8110), SF4F (8.8112)
 (проспект каталога) SF5 (8.8120), SF6, SF7 (8.8121)

резьба (размеры в мм):

G	SW1	SW2	i	Lk
G 1/2 B	27	22	14	42
G 3/4 B	32	22	16	42
1/2" NPT	27	22	19	42
3/4" NPT	27	22	19	42
M20x1,5	27	22	14	42



Текст заказа

Основной тип: цифровой термометр тип LILLY		TDKCh	
Номинальный размер: Ø корпуса	63, 100 мм	63, 100	
Расположение кабеля/ конструкция корпуса:	радиальное	крепежное приспособление для кронштейна	Mgh
		крепежный задний фланец	Rh
	осевое смещенное вниз	крепежный передний фланец	rFr
		крепежный задний фланец	rRh
Диапазоны измерения:	-50,0 / +199,9 °C (HP 63) или -50,0 / +250,0 °C (HP 100) -50 / +550 °C (HP 63) или -99,9 / +550,0 °C (HP 100)	NT HT	
Присоединение к процессу:	без резьбового соединения, гладкий щуп наружная резьба/подвижная гайка	E1 E5	
Ø щупа dF:	6 мм	dF = 6 мм	
Длина щупа:	L или L1 в мм	напр., L = 100 мм	
Длина кабеля:	KL ≥ 1 до 15 м	напр., KL = 3000 мм	
Соединительная резьба:	см. стр. 3	напр., G ½ B	
Опции:	стекло	многослойное безопасное	
		стекло из акрила (PMMA) поликарбонат (PC)	
	полированный корпус		
	полированное байонетовое кольцо		
	маркировка мест измерения температуры	табличка из нерж. стали 12 x 55 мм наклейка на корпусе	

Пример: TDKCh 100 Rh, HT, E1, dF = 6 мм, L = 50 мм, KL = 5000 мм, G ½ B

Специальные исполнения: пожалуйста, подробно и четко изложите свои требования