

#### Применение

Цифровые термометры типа 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 13190), 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 измерительный резистор Pt1000 по DIN EN 60751

##### 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	±0,3 % от диапазона ±1 ед. мл. разряда
сенсор	класс В по DIN EN 60751 (±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 <sub>2</sub> ) 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 ошибок

напряжение батарейки, короткое замыкание сенсора, обрыв сенсора

кодирование ошибок:

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

##### Щуп

до +250 °C исполнение со щупом в виде кабеля с оболочкой из нерж. стали 1.4571	
от +250 °C исполнение как термометр сопротивления в оболочке макс. статическое рабочее давление	25 бар
типы щупа	E1 или E5
Ø щупа dF	6 мм
соединительный кабель	до +180 °C из силиконового каучука до +250 °C из PFA

##### Корпус

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



##### Номинальный размер

63, 100 мм

##### Степень защиты (DIN EN 60529)

IP65

##### Стекло

инструментальное

##### Конструкция корпуса

соединение щупа

- соединительным 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, опции

см. стр. 4

#### Прочие опции

- другие типы щупа, напр., с присоединением для пищевой / биологической / фармацевтической промышленности
- специальные соединительные кабели – по требованию клиента
- накладной щуп для измерения температуры с наружной стороны емкостей и труб
- расположение щупа радиальное на 3:00, 9:00, 12:00 часов
- прочное исполнение (IP68), внутренние полости корпуса полностью залиты полиуретаном (только HP 100)
- армированный кабель с металлорукавом
- подключаемый кабель с штекерным разъемом M 12x1
- крышка дисплея нейтральная

#### Специальные исполнения по запросу

- другие Ø щупа, соединительная резьба и рабочие материалы
- части корпуса из нерж. стали 316L (1.4404)
- другое расположение щупа
- крышка дисплея по запросу заказчика
- сертификаты и свидетельства, напр., ГОСТ, декларации (см. также на сайте)

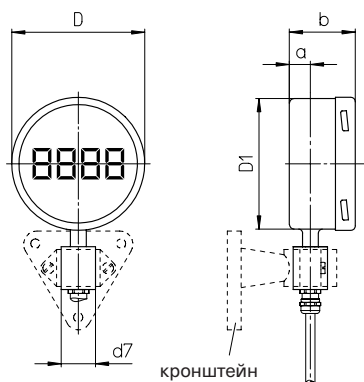
#### Принадлежности

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

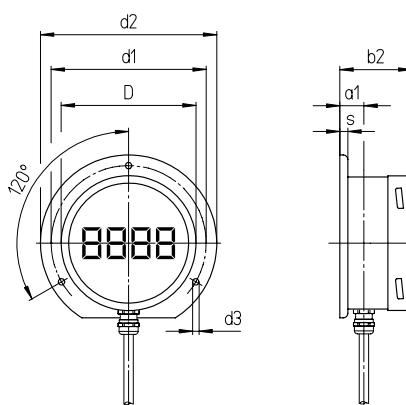
# Расположение кабеля, условные обозначения, размеры и масса

## Расположение кабеля радиальное

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

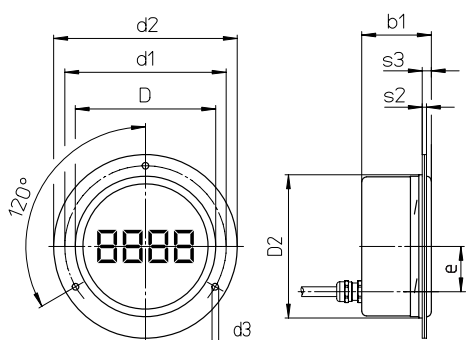


крепежный задний фланец  
усл. обозначение **Rh**

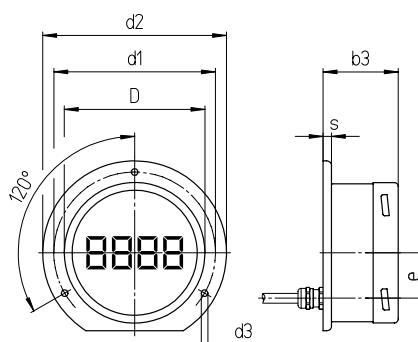


## Расположение кабеля осевое смещенное вниз

крепежный передний фланец  
усл. обозначение **rFr**



крепежный задний фланец  
усл. обозначение **rRh**



## Размеры (мм) и масса (кг)

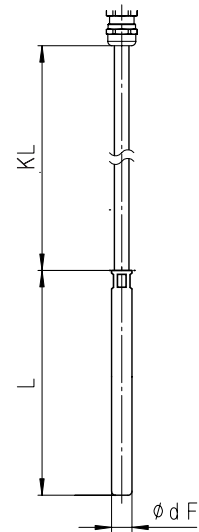
HP	a	a1	b	b1	b2	b3	D	D1	D2	d1	d2	d3	d5	d7	s	s1	s2	s3	s5	масса
63	12	15	39	39	42	42	64	62	66	75	85	3,6	M3	26	5	1	2	5,5	7	0,38
100	15	18,5	50	50	53,5	53,5	101	99	103	116	132	4,8	M4	26	6	1	2	5,5	7	0,6

# 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 (проспект каталога)	SK1 (8.8140) SK2 (8.8141)

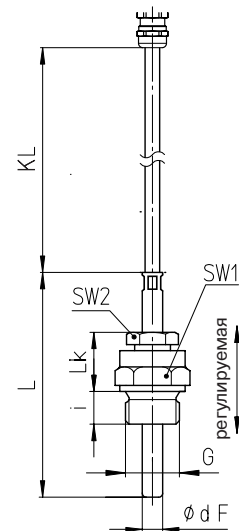


наружная резьба / подвижная гайка

тип щупа	E5 (E1 с подвижной гайкой)
материал щупа	1.4571
Ø щупа dF	6 мм
заказываемая длина	L, KL
соотв. типы защитных гильз (проспект каталога)	SF4 (8.8110), SF4F (8.8112) 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, опции

Основной тип	цифровой термометр тип LILLY		TDKCh
Номинальный размер	Ø корпуса 63, 100 мм		<b>63, 100</b>
Расположение кабеля / конструкция корпуса	радиальное	крепежное приспособление для кронштейна	<b>Mgh</b>
		крепежный задний фланец	<b>Rh</b>
	осевое смещенное вниз	крепежный передний фланец	<b>rFr</b>
		крепежный задний фланец	<b>rRh</b>
Диапазоны измерения	-50,0 / +199,9 °C (HP 63) или -50,0 / +250,0 °C (HP 100)		<b>NT</b>
	-50 / +550 °C (HP 63) или -99,9 / +550,0 °C (HP 100)		<b>HT</b>
Присоединение к процессу	без резьбового соединения, гладкий щуп		<b>E1</b>
	наружная резьба / подвижная гайка		<b>E5</b>
Ø щупа dF	6 мм		<b>dF = 6 мм</b>
Длина щупа	L или L1 в мм	напр.,	<b>L = 100 мм</b>
Длина кабеля	KL ≥ 1 до 15 м	напр.,	<b>KL = 3000 мм</b>
Соединительная резьба	см. стр. 3	напр.,	<b>G ½ B</b>

**Используйте ниже приведенную форму для заказа дополнительных опций.  
Пожалуйста, обращайтесь к нам для согласования совместимости опций при их комбинировании.**

**Стекло** многослойное безопасное  
оргстекло (PMMA)  
поликарбонат (PC)

**Полированный корпус**

**Полированное байонетное 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