

## с жестким щупом

### Применение

Цифровые термометры типа LILLYplus 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. Благодаря высокой точности приборы серии LILLYplus могут применяться также в качестве замены ртутных стеклянных термометров.

### Стандартные исполнения

#### Измерительный элемент

платиновый измерительный резистор Pt1000 по DIN EN 60 751 с четырехпроводной схемой подключения

#### Диапазоны измерения

-50,0 / +250,0 °C

-99,9 / +500,0 °C

разрешение 0,1 K

#### Единица измерения

переключаемая °C/°F

#### Диапазоны температуры окружающей среды

эксплуатация и хранение: -20 °C до +70 °C

#### Точность

±0,1 % от диапазона ±1 ед. мл. разряда

#### Периодичность измерений

регулируемая от 1 сек. до 30 сек.

#### Индикация

ЖК-дисплей

высота цифр 25 мм

#### Батарейка

AA, 2600 mAh (Li-SoCl<sub>2</sub>), 3,6 V

входит в объем поставки, может сменяться заказчиком  
срок службы в зависимости от применения > 1 года

#### Контроль ошибок

напряжение батарейки, короткое замыкание сенсора, обрыв сенсора

#### Щуп

материал: нерж. сталь 1.4571

макс. статическое

рабочее давление: 25 бар

типы щупа: E1, E3, E4, E4.1, E5 или E6

Ø щупа dF: 6, 8 или 10 мм

длина щупа L: макс. 2,50 м

#### Корпус

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

#### Номинальный размер

100 мм

#### Степень защиты (DIN EN 60 529)

IP65



#### Крышка дисплея

алюминий с клавиатурой на пленке из ПЭ

#### Конструкция корпуса

соединение щупа:

- жесткое соединение с шейкой

расположение щупа:

- радиальное

- радиальное под углом (**w**, **wst**, **wl**, **wr**)

- осевое по центру (**rm**)

крепежное приспособление:

- отсутствует

- крепежный задний фланец для присоединения

- осевое по центру (**rmRh**)

### Текст заказа

см. стр. 4

### Специальные исполнения и прочие опции

- другие типы щупа, напр., с присоединением для пищевой/биологической/фармацевтической промышленности
- по запросу также поставка в исполнении поворотный к корпусу и вращающийся с шарниром
- накладной щуп для измерения температуры с наружной стороны емкостей и труб
- другие Ø щупа, 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

### Принадлежности

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

# Расположение щупа, условные обозначения, размеры и масса

## Расположение щупа радиальное

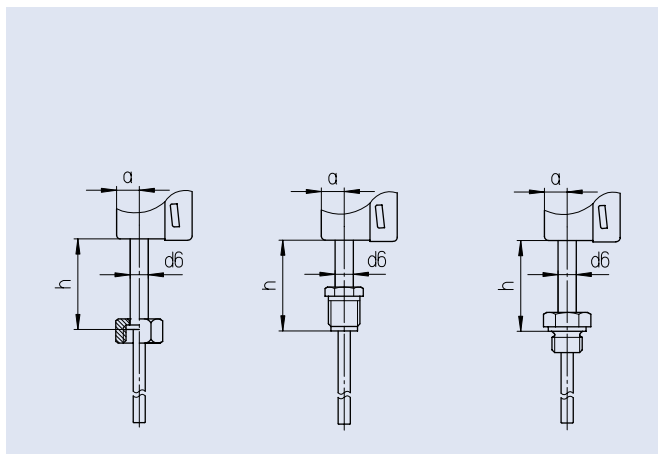
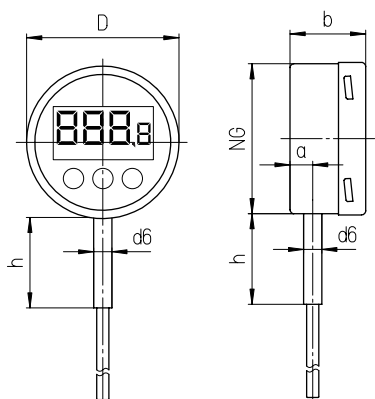
Тип щупа E1 (также E5)

Тип щупа E3 (также E6)

Тип щупа E4

Тип щупа E4.1

без доп. усл. обозначений



## Расположение щупа радиальное под углом

под углом:

90° назад

усл. обозначение w

под тупым углом назад

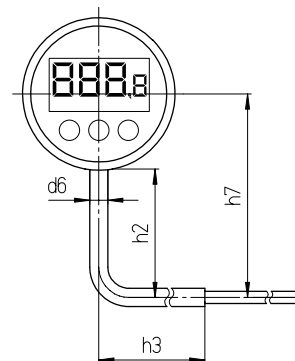
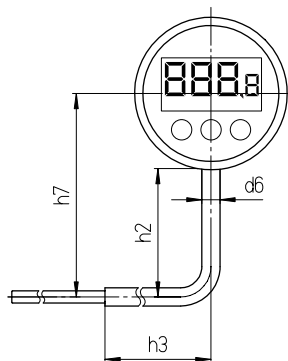
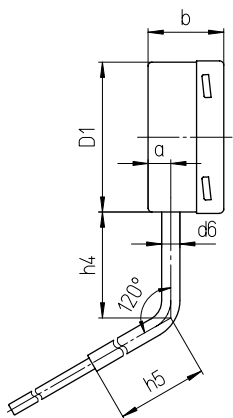
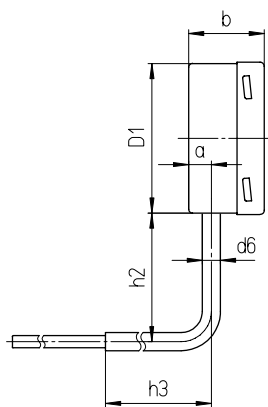
усл. обозначение wst

под прямым углом налево

усл. обозначение wl

под прямым углом направо

усл. обозначение wr

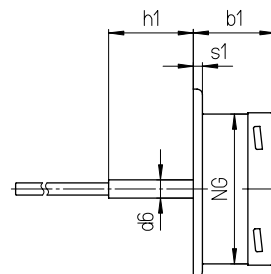
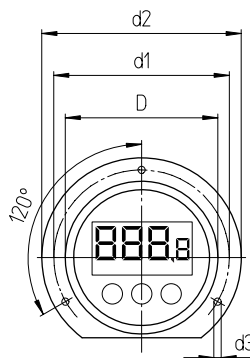
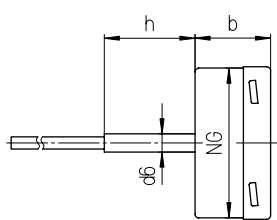
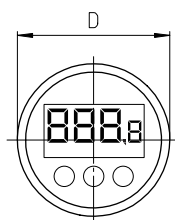


## Расположение щупа осевое по центру

усл. обозначение rm

крепёжный задний фланец

усл. обозначение rmRh



## Размеры (мм) и масса (кг)

НР	a	b	b1	b3	D	D1	d1	d2	d3	d6	h	h1	h2	h3	h4	h5	s	масса <sup>1)</sup> прибл.
100	15	50	50	53,5	101	99	116	132	4,8	12	60	56,5	85	120	70	120	6	0,46

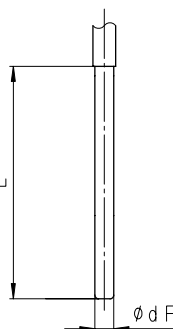
<sup>1)</sup> Данные приведены в качестве примера и касаются исполнения со щупом E1, Ø 8 мм, длина 100 мм.

# Присоединения к процессу

## Присоединение к процессу

### без резьбового соединения, гладкий шуп

тип шупа: **E1**  
 форма по DIN EN 13 190: форма 1  
 материал шупа: 1.4571  
 Ø шупа dF: 6, 8, 10 мм  
 заказываемая длина: L  
 соотв. типы защитных гильз: SK1 (8.8140)  
 (проспект каталога) SK2 (8.8141)



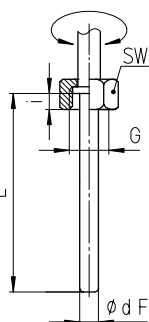
	накидная гайка	наружная резьба, вращающаяся	наружная резьба, жесткая
--	----------------	------------------------------	--------------------------

тип шупа: **E3**  
 форма по DIN EN 13 190: форма 5

материал шупа: 1.4571  
 Ø шупа dF: 6, 8, 10 мм  
 материал резьбового соединения: 1.4571  
 заказываемая длина: L

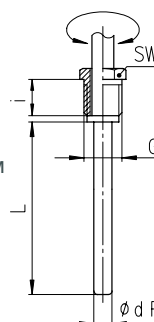
**E3**  
 форма 5

1.4571  
 6, 8, 10 мм  
 1.4571  
 L



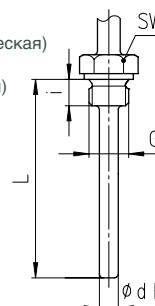
**E4**  
 форма 4

1.4571  
 6, 8, 10 мм  
 1.4571  
 L



**E4.1**  
 форма 6  
 (резьба цилиндрическая)  
 форма 7  
 (резьба коническая)

1.4571  
 6, 8, 10 мм  
 1.4571  
 L



соотв. типы защитных гильз: SF4.1 (8.8111), SF4.1F (8.8113)  
 (проспект каталога) SF8 (8.8130), SF9 (8.8131)

SF4 (8.8110), SF4F (8.8112)  
 SF5 (8.8120), SF6, SF7 (8.8121)

SF4 (8.8110), SF4F (8.8112)  
 SF5 (8.8120), SF6, SF7 (8.8121)

резьба (размеры в мм):

G	SW	i
G 1/2	27	10
G 3/4	32	12
M20x1,5	27	10
M24x1,5	32	12
M27x2	32	12

G	SW	i
G 1/2 B	22	20
G 3/4 B	27	23
M18x1,5	22	14
M20x1,5	22	20

Требуется защитная гильза!

G	SW	i
G 1/2 B	27	14
G 3/4 B	32	16
1/2" NPT	27	19
3/4" NPT	27	19
M18x1,5	24	14
M20x1,5	27	14

	наружная резьба/подвижная гайка	наружная резьба, вращающаяся/ двойной ниппель
--	---------------------------------	---

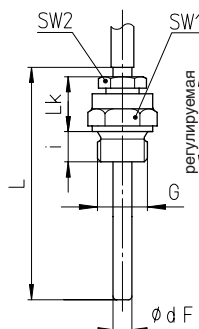
тип шупа: **E5**  
 форма по DIN EN 13 190: форма 2  
 (резьба цилиндрическая)  
 форма 3  
 (резьба коническая)

материал шупа: 1.4571  
 Ø шупа dF: 6, 8, 10 мм  
 материал резьбового соединения: 1.4571  
 заказываемая длина: L

**E5**  
 (E1 с подвижной гайкой)

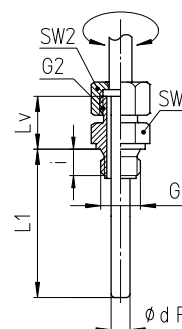
форма 2  
 (резьба цилиндрическая)  
 форма 3  
 (резьба коническая)

1.4571  
 6, 8, 10 мм  
 1.4571  
 L



**E6**  
 (E3 с двойным ниппелем)

1.4571  
 6, 8, 10 мм  
 1.4571  
 L1



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

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

G1	G2	SW1	SW2	i	Lv
G 1/2 B	G 1/2 B	27	27	14	28
G 3/4 B	G 1/2 B	32	27	16	28
1/2" NPT	G 1/2 B	27	27	19	28
3/4" NPT	G 1/2 B	27	27	19	28
M20x1,5	M20x1,5	27	27	14	28
M24x1,5	M20x1,5	32	27	14	28
M27x2	M20x1,5	32	27	16	28

## Текст заказа

Основной тип: цифровой термометр тип LILLYplus		TDPSCh	
Номинальный размер: Ø корпуса 100 мм		100	
Расположение щупа/ конструкция корпуса:	радиальное	без крепежного приспособления	без усл. обозначений
	радиальное под углом	90° назад	w
		под тупым углом назад	wst
		под прямым углом налево	wl
		под прямым углом направо	wr
	осевое по центру	без крепежного приспособления	rm
	крепежный задний фланец	rmRh	
Диапазоны измерения:	-50,0 / +250,0 °C	NT	
	-99,9 / +500,0 °C	HT	
Присоединение к процессу:	без резьбового соединения, гладкий щуп	E1	
	накидная гайка	E3	
	наружная резьба, вращающаяся	E4	
	наружная резьба, жесткая	E4.1	
	наружная резьба / подвижная гайка	E5	
	наружная резьба, вращающаяся / двойной ниппель	E6	
Ø щупа dF:	6 мм	dF = 6 мм	
	8 мм	dF = 8 мм	
	10 мм	dF = 10 мм	
Длина щупа:	L или L1 в мм	напр., L = 100 мм	
Соединительная резьба:	см. стр. 3	напр., G ½ B	
Опции:	полированный корпус		
	маркировка мест измерения температуры	табличка из нерж. стали 12 x 55 мм наклейка на корпусе	

Пример: TDPSCh 100, NT, E4.1, dF = 6 мм, L = 100 мм, G ½ B

Специальные исполнения: пожалуйста, подробно и четко изложите свои требования