

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 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. 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 60751 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-SoCl₂), 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

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

Номинальный размер

100 мм

Степень защиты (DIN EN 60529)

IP65



Крышка дисплея

алюминий с клавиатурой на пленке из ПЭ

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
- накладной щуп для измерения температуры с наружной стороны емкостей и труб
- расположение щупа радиальное на 3:00, 9:00, 12:00 часов
- армированный кабель с металлоокавом
- подключаемый кабель со 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)

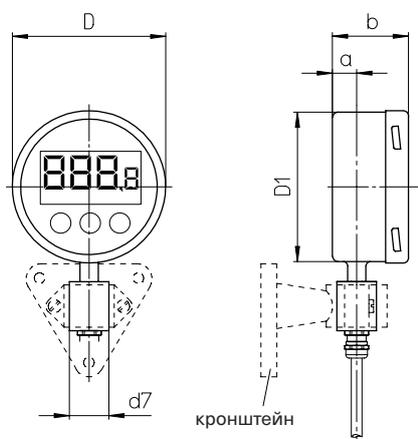
Принадлежности

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

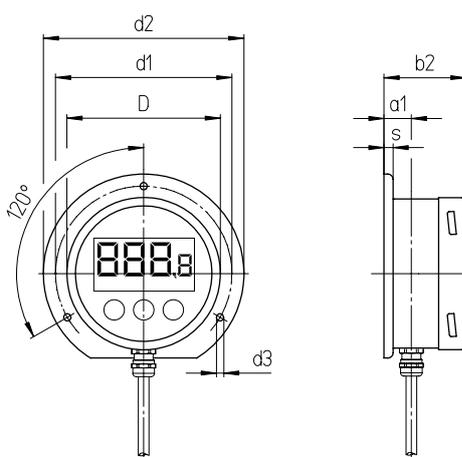
Расположение кабеля, условные обозначения, размеры и масса

Расположение кабеля радиальное

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

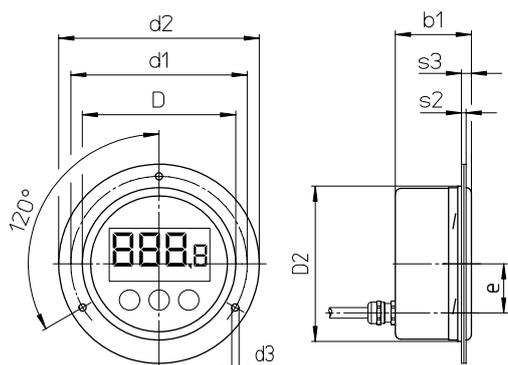


крепежный задний фланец
усл. обозначение **Rh**

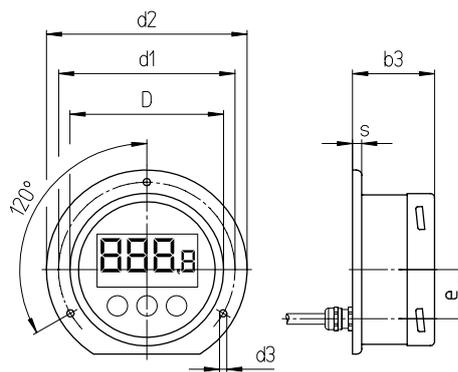


Расположение кабеля осевое смещенное вниз

крепежный передний фланец
усл. обозначение **rFr**



крепежный задний фланец
усл. обозначение **rRh**



Размеры (мм) и масса (кг)

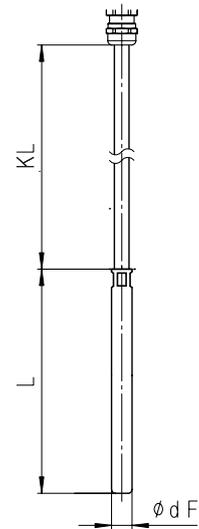
HP	a	a1	b	b1	b2	b3	D	D1	D2	d1	d2	d3	d5	d7	s	s1	s2	s3	s5	масса
100	15	18,5	50	50	53,5	53,5	101	99	103	116	132	4,8	M4	26	6	1	2	5,5	7	0,6

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)

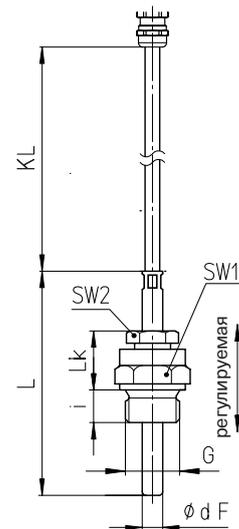


наружная резьба / подвижная гайка

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 LILLYplus		TDPKCh
Номинальный размер	Ø корпуса 100 мм		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 / +250,0 °C		NT
	-99,9 / +500,0 °C		HT
Присоединение к процессу	без резьбового соединения, гладкий щуп		E1
	наружная резьба / подвижная гайка		E5
Ø щупа dF	6 мм		dF = 6 мм
Длина щупа	L в мм	напр.,	L = 100 мм
Длина кабеля	KL в мм	напр.,	KL = 3000 мм
Соединительная резьба	см. стр. 3	напр.,	G ½ B

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

Полированный корпус

Маркировка мест измерения температуры
табличка из нерж. стали 12 x 55 мм
наклейка на корпусе

Пример TDPKCh 100 Mgh, NT, E5, dF = 6 мм, L = 100 мм, KL = 3000 мм, G ½ B

Специальные исполнения: пожалуйста, подробно и четко изложите свои требования