

ARMANO



Серия LILLY

Электронные промышленные и контрольные приборы для измерения температуры и давления

Приборы серии Lilly базируются на проверенной и прочной технологии корпуса высококачественных промышленных показывающих приборов для измерения температуры и давления и могут легко заменить их во многих областях применения. Корпуса из нержавеющей стали с байонетным кольцом имеют очень хорошую коррозионную стойкость и предлагают также хорошую защиту от электромагнитных воздействий.

Кроме того приборы серии Lilly по сравнению с их механическими родственниками обладают всеми преимуществами электронной измерительной техники, такими как

- ◆ повышенная точность измерения
- ◆ быстрая реакция
- ◆ передача измеренных значений через электронные интерфейсы
- ◆ сглаживание цифровых сигналов
- ◆ расширенный набор функций и повышенное удобство использования
- ◆ нечувствительность к вибрациям

Независимо от того, какие требования и пожелания Вы предъявляете к Вашему применению, вместе с нашими техническими специалистами мы найдем для Вас оптимальное решение - обращайтесь к нам!

Ваш партнер по приборам измерения давления и температуры

Специфические решения для сложных задач в измерении

ARMANO Messtechnik GmbH представляет богатую традициями и в равной степени инновационную компанию, основная компетенция которой охватывает производство и продажу прецизионных приборов измерения давления и температуры, качество которых вот уже на протяжении более чем 100 лет пользуется во всем мире отличной репутацией.

Мы постоянно разрабатываем специфические решения для разнообразнейшего применения техники для измерения давления и температуры. Использование многосторонне, появляются все новые и новые применения.

Наши продукты в обзоре



Механическая техника для измерения давления



Электронная техника для измерения давления



Комплектация разделителями давления



Калибровочная техника



Механическая техника для измерения температуры



Электрическая техника для измерения температуры



Защитные гильзы и принадлежности

Мы предлагаем подходящие решения для:

- ◆ абразивных измеряемых сред
- ◆ агрессивных измеряемых сред
- ◆ механических нагрузок
- ◆ сложных условий монтажа
- ◆ экстремальных температур измеряемых сред
- ◆ экстремальных условий окружающей среды
- ◆ высоких требований к точности
- ◆ требований к высокой скорости измерения

www.armano-messtechnik.com

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

ARMANO
ARMANO Messtechnik GmbH

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

Copyright © 2020 • FL_8_9_007 (выпуск 08/22)

Разработка, дизайн и печать: ARMANO Messtechnik GmbH · Фото: www.stock.adobe.com
Мы оставляем за собой право на технические изменения, замену материала, возможны опечатки!

Товарный ряд

Серия LILLY

ARMANO Messtechnik GmbH



Приборы измерения давления серии LILLY

Цифровые манометры типа LILLYpress PLUS используются для индикации и контроля давления жидких и газообразных измеряемых сред. Электронная обработка измерительного сигнала обеспечивает такие функции, как переключение единиц измерения, функция TARE для обнуления, регулируемое демпфирование или индикация температуры.

Питание типа DPG 1030 осуществляется от батареи. Для типов DPG 1500 и DPG 1510 используется внешний источник питания, дополнительно они имеют аналоговый выход 4...20 мА. Благодаря высокой стабильности и точности, данные приборы применяются в качестве эталонов для калибровки. Большой высококонтрастный графический дисплей гарантирует хорошую считываемость. Измерительные ячейки из нержавеющей стали обеспечивают очень хорошую химическую стойкость и своим высоким показателем разрывного давления гарантируют дополнительную безопасность процесса.



Типы	DPG 1030	DPG 1500	DPG 1510
Питание	батарея	12...30 V DC	12...30 V DC
Диапазоны измерения	0 – 2,5 бар до 0 – 700 бар 0 – 1000 бар до 0 – 3000 бар	0 – 1000 бар до 0 – 3000 бар	0 – 2,5 бар до 0 – 700 бар
Опция Измерение вакуума	устойчивость к вакууму	устойчивость к вакууму	✓
Опция Регистратор данных	DPG 1030-L	–	–
Тип давления	относительное	относительное	относительное / абсолютное
Точность	±0,1 % от диапазона ±0,25 % от диапазона	±0,25 % от диапазона / (0,1 % от диапазона) ¹⁾	±0,1 % от диапазона
Детали, контактирующие с измеряемой средой	1.4542 1.4548	1.4542 1.4548	1.4435, 1.4571 FKM (PN > 160 бар)
Диапазон температуры окружающей среды	-20 °C до +70 °C	-20 °C до +70 °C	-20 °C до +70 °C
Барографическая индикация	✓	✓	✓
Индикация температуры сенсора	✓	✓	✓
Аналоговый выход 4...20 мА	–	✓	✓
Единицы измерения давления	32 единицы измерения давления, 1 свободно устанавливаемая пользователем (фактор и название)	bar, psi, kPa / MPa, kp/cm ²	bar, psi, kPa / MPa, kp/cm ²
Единицы измерения температуры	°C, °F	°C, °F	°C, °F
Степень защиты (DIN EN 60529)	IP65	IP65	IP65
Демпфирование	✓	✓	✓
Проспект каталога	9643	9651	9652

¹⁾ 0,1 % от диапазона: 0 – 50 °C

для давления и температуры во всех отраслях



Highlights

Давление

- » точность до 0,1 % от диапазона измерения «
- » с компенсацией температуры «
- » различные присоединения к процессу «
- » высокая перегрузка «
- » диапазон измерения до 3000 бар / 40.000 psi «

Температура

- » сенсор из нержавеющей стали «
- » прочный «
- » присоединение к процессу по спецификации заказчика «
- » высококонтрастный графический дисплей «
- » запоминающее устройство МИН. / МАКС. значений «
- » прецизионность «

Температура

- » -99,9 °C до +550 °C «
- » точность до 0,1 % от диапазона измерения «
- » регулируемая периодичность измерений 1 сек. до 30 сек. «
- » опционально поворотное и вращающееся исполнение (шарнир) «
- » опционально сменный температурный сенсор через штекерный разъем M 12 (щуп в виде кабеля) «

Приборы измерения температуры серии LILLY

Цифровые термометры серии LILLY с питанием от батареи 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 LILLY могут применяться также в качестве замены ртутных стеклянных термометров.



TDSCCh	TDKCh	TDPSCh	TDPKCh	Типы
батарея	батарея	батарея	батарея	Питание
-99,9 / +550 °C	-99,9 / +550 °C	-99,9 / +500 °C	-99,9 / +500 °C	Диапазон измерения
4-разрядный ЖК-дисплей	4-разрядный ЖК-дисплей	графический ЖК-дисплей	графический ЖК-дисплей	Дисплей
18 мм	18 мм	25 мм	25 мм	Высота цифр
100 мм	100 мм	100 мм	100 мм	Номинальный размер
±0,3 % от диапазона ±1 ед. мл. разряда	±0,3 % от диапазона ±1 ед. мл. разряда	±0,1 % от диапазона ±1 ед. мл. разряда	±0,1 % от диапазона ±1 ед. мл. разряда	Точность
1.4571	1.4571	1.4571	1.4571	Детали, контактирующие с измеряемой средой
жесткий	кабель	жесткий	кабель	Щуп
°C	°C	°C / °F	°C / °F	Единицы измерения температуры
IP65	IP65	IP65	IP65	Степень защиты (DIN EN 60529)
Pt1000 IEC 60751	Pt1000 IEC 60751	Pt1000 IEC 60751	Pt1000 IEC 60751	Измерительный элемент
15 сек.	15 сек.	регулируемая 1 до 30 сек.	регулируемая 1 до 30 сек.	Периодичность измерений
5 – 7 лет	5 – 7 лет	в зависимости от применения > 1 года	в зависимости от применения > 1 года	Срок службы батареи
8301	8321	8302	8322	Проспект каталога