

Преобразователь давления измерительный CPG500

WIKA Типовой лист СТ 09.01



Применения

- Сервисные работы
- Калибровочные и поверочные лаборатории
- Обеспечение качества
- Калибровка на местах

Особенности

- Диапазоны измерений от -1 ... +20 бар до 0 ... 1000 бар
- Погрешность: 0,25 % (с сертификатом калибровки)
- Прочный корпус с защитным резиновым кожухом
- Простое управление кнопками
- Укомплектованные наборы, включающие устройства создания давления

Описание

CPG500 сочетает функцию преобразования давления и отображения измеренного значения на дисплее.

Погрешность

CPG500 имеет погрешность 0,25 % от диапазона измерений. Измеренные значения могут отображаться в одной из пяти единиц измерений.

Скорость измерений

Высокая скорость измерений 100 измерений в секунду позволяет определять быстрые перепады давления, а также пики и падения. Дисплей имеет функцию гистограммы, указания предельного измеренного давления, функцию обновляемых значений MIN/MAX, что делает эффективным анализ измеряемого значения.



Преобразователь давления CPG500

Свойства

Для экономии заряда батареи CPG500 имеет функцию автоматического выключения. Функция ZERO позволяет обнулять прибор простым нажатием кнопки. Функция фильтра позволяет отфильтровывать флуктуации давления для стабильного считывания показаний.

Укомплектованные сервисные и калибровочные наборы

Для целей сервиса и калибровки средств измерений давления прибор укомплектовывается сервисным набором, который может включать устройства создания давления.

Доказанная точность

Каждый прибор укомплектовывается сертификатом заводской калибровки. По запросу возможен сертификат калибровки DKD/DAkkS лаборатории WIKA.

Технические характеристики CPG500

Характеристики сенсора

Диапазон измерений	бар	-1 ... +20 ¹⁾	-1 ... +40	0 ... 60	0 ... 100	0 ... 350	0 ... 700	0 ... 1,000
Допустимая перегрузка	бар	50	80	120	200	800	1,200	1,500
Давление разрушения	бар	250	400	550	800	1,700	2,400	3,000
Разрешение	бар	0.01				0.1		
Присоединение к процессу		G ¼		G ½				
Погрешность		± 0,25 % диапазона измерений + 1 ед.мл.разр.						

1) -1...+16 бар по запросу

Характеристики прибора

Отображение

Дисплей	4 ½ разряда, гистограмма, максимальное давление, подсветка
Размеры	50 x 34 мм
Высота символов	15 мм
Единицы измерения	бар, psi, МПа, кПа, кгс/см ²

Функции

Скорость измерений	10 мс
Память	MIN/MAX
Автоматическое отключение	Выбирается
Обнуление	Подстройка нуля
Сброс	Удаление значений MIN/MAX

Материал

Смачиваемые части ¹⁾	нержавеющая сталь с уплотнениями NBR
Корпус	Цинк, литой под давлением, с резиновым кожухом

Питание

Напряжение питания / мощность	2 шт батарейки 1.5 В AA / 0,15 Вт
Срок службы батареи	около 1500 часов
Отображение заряда батареи	Символ на дисплее

Условия эксплуатации

Окружающая температура	-10 ... +50 °C
Температура измеряемой среды	-20 ... +80 °C
Температура хранения	-20 ... +60 °C
Дополнит. темпер. погрешность	< ± 0,05 % диапазона измерений на каждые 10 К изменения температуры от +20 °C

Корпус

Возможность поворота	> 270 °
Размеры	см. чертеж
Степень защиты	IP 67
Масса	около 400 г

1) Только для работы с безопасными средами по директиве 67/548/ЕЕС (статья 2, параграф 2).

СЕ соответствие, разрешения, сертификаты

СЕ соответствие

Директива ЭМС	2004/108/ЕС, EN 61000-6-3 помехозащита для коммерческих применений и в легких условиях промышленных применений и EN 61000-6-2 помехоустойчивость для промышленных применений
---------------	--

Сертификаты

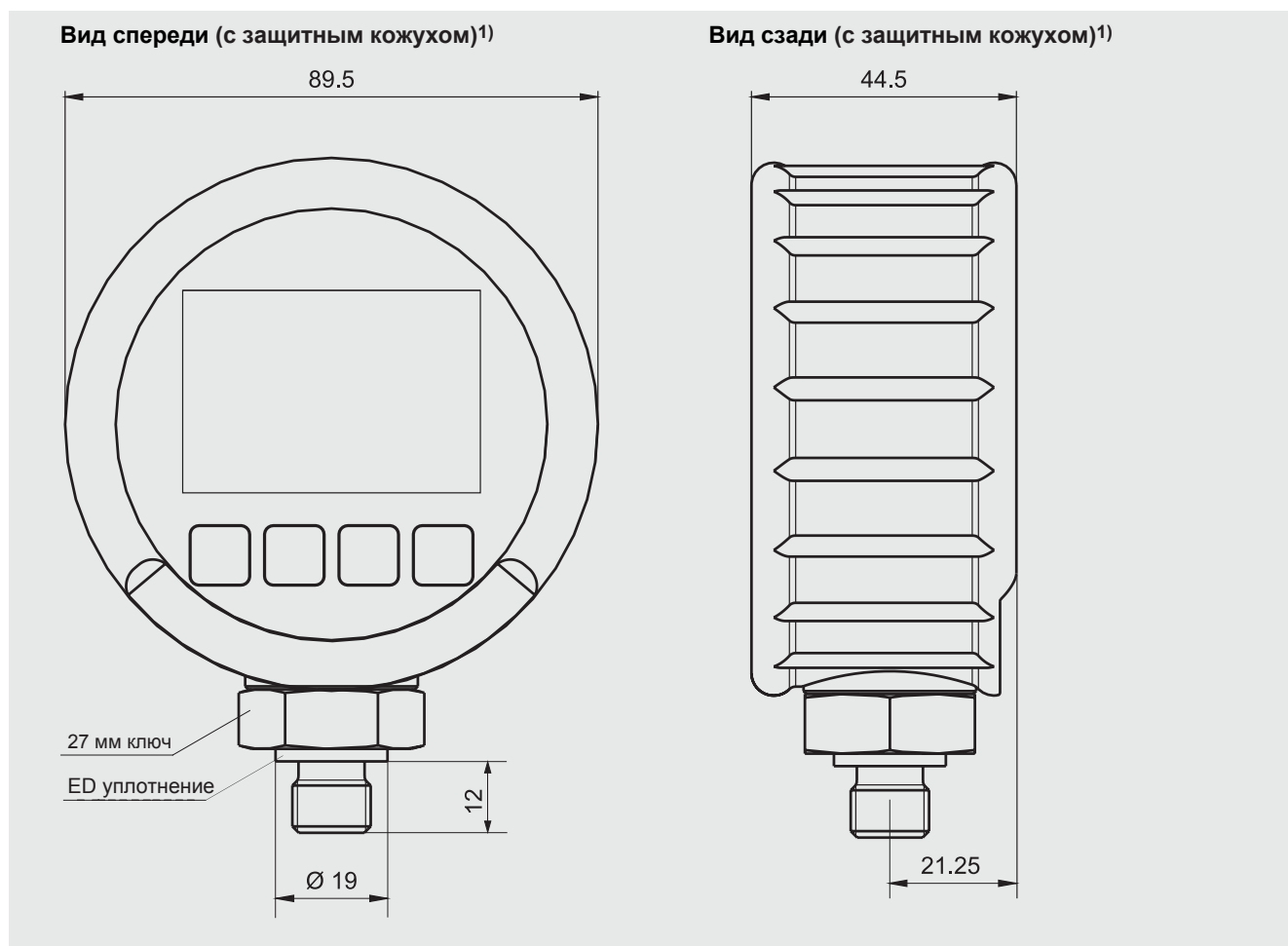
ГОСТ Р	Декларация о соответствии
--------	---------------------------

Сертификаты

Калибровка	Стандартно: сертификат заводской калибровки 3.1 по DIN EN 10204 Опционально: сертификат калибровки DKD/DAkkS
------------	---

Сертификаты на сайте www.wika.com

Размеры, мм



1) чертеж с резьбой G ¼

Внешний вид прибора



- 1) Гистограмма текущего давления
- 2) Единица измерений
- 3) Диапазон измерений или значение MIN/MAX
- 4) Очистка значений MIN/MAX или подтверждение настройки в меню
- 5) Нажать и удерживать для входа в меню. Краткое нажатие производит обнуление прибора
- 6) При нажатии отображается значение MIN/MAX или значение диапазона измерений
- 7) Вкл/выкл прибора или включение подсветки
- 8) Состояние батареи
- 9) Отображение текущего давления

Сервисные наборы



Сервисный набор с CPG500 и ручным насосом CPP40, для создания давления -0.95 ... +40 бар:

- Пластиковый кейс с поролоновой прокладкой
- Преобразователь CPG500
- Пневматический насос CPP40, -0.95 ... +40 bar

Диапазоны измерений см. Технические характеристики.

Базовая версия с пневматическим насосом



Сервисный набор с CPG500 и ручным насосом CPP700-H или CPP1000-H, для создания давления 0 ... 700 бар или 0 ... 1000 бар:

- Пластиковый кейс с поролоновой прокладкой
- Преобразователь CPG500
- Гидравлический насос CPP700-H или CPP1000-H, 0 ... 700 бар или 0 ... 1000 бар

Диапазоны измерений см. Технические характеристики.

Базовая версия с гидравлическим насосом

Рекомендуемые устройства создания давления

Пневматический насос CPP40

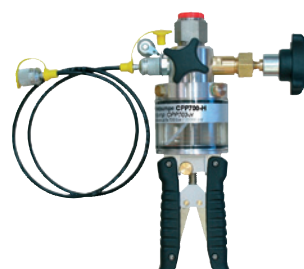
-0.95 ... +40 бар



Гидравлические насосы CPP700-H или CPP1000-H

0 ... 700 бар или 0 ... 1000 бар

Характеристики см. в типовом листе СТ 91.07.



Комплект поставки

- Преобразователь CPG500
- Руководство по эксплуатации
- Сертификат 3.1 по DIN EN 10204
- Батарейки 2 x AA
- Резиновый кожух

Опция

- Сертификат DKD/DAkkS

Принадлежности

Резьбовые переходники

- Различные переходники

Устройства создания давления

- Пневматические насосы
- Гидравлические насосы

Сервисные наборы

- Различные наборы, включающие устройства создания давления

Информация для заказа

Модель / Единица измерений / Диапазон измерений / Присоединение к процессу / Устройство создания давления / Транспортный кейс / Вид сертификата / Дополнительная информация

© 2011 WIKА Alexander Wiegand SE & Co. KG, все права защищены.

Спецификации и размеры, приведенные в данном документе, отражают техническое состояние изделия на момент выхода данного документа из печати. Возможные технические усовершенствования конструкции и замена комплектующих производятся без предварительного уведомления.