



## Электронные датчики давления

# DANA 602x

для измерения давления жидких  
сред в гидравлических системах



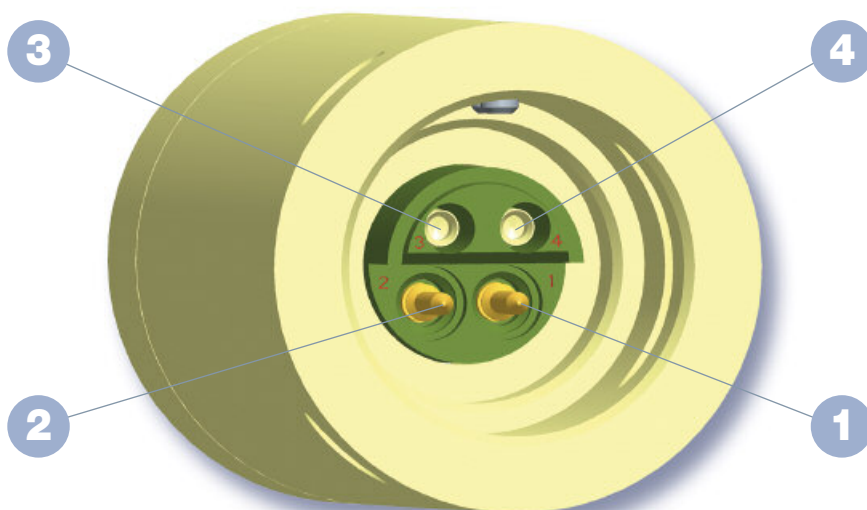
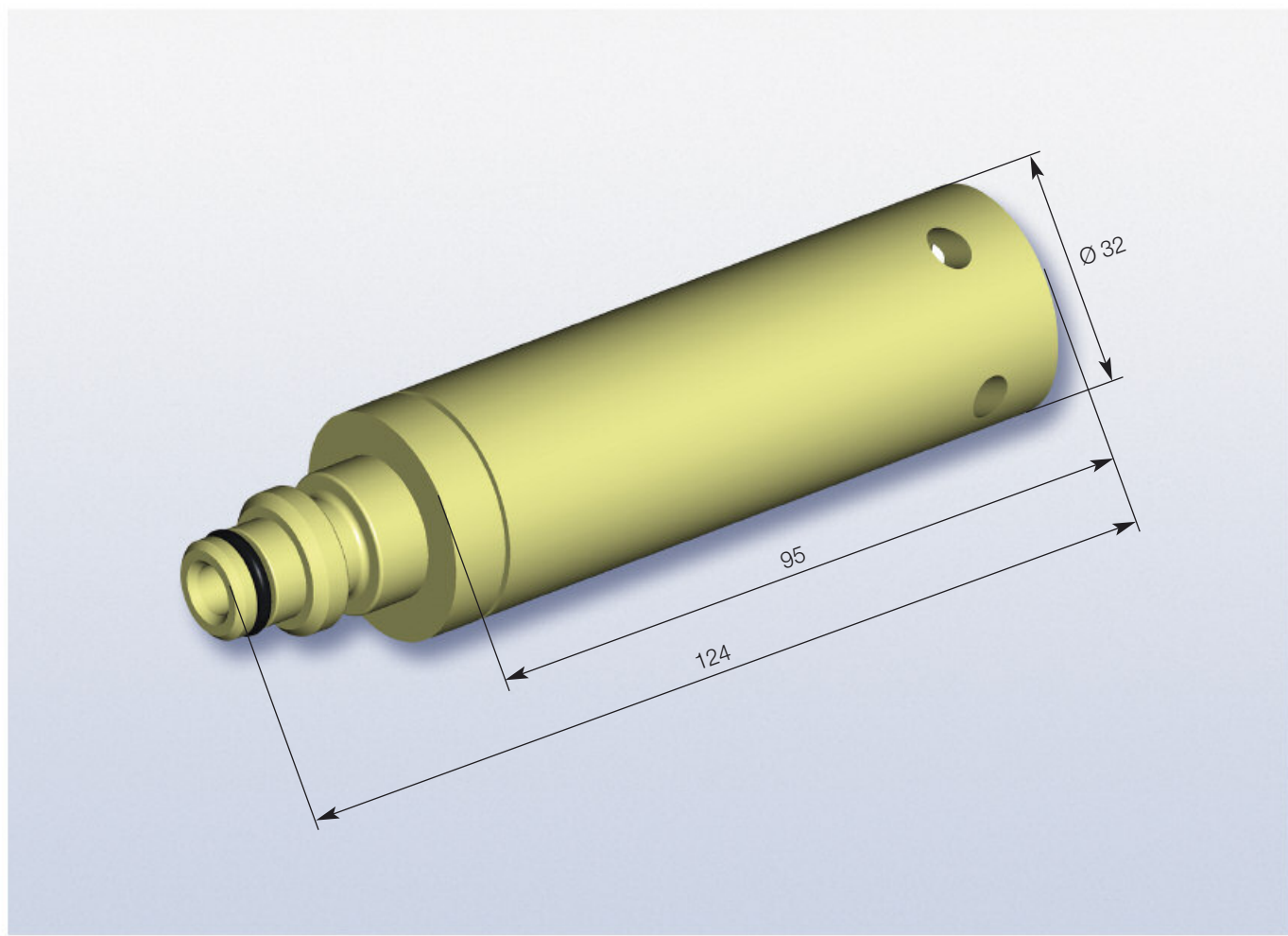
- Не требующая технического обслуживания прочная конструкция
- Кабельный разъем SKK
- Диапазон измерения давления 0 – 600 бар
- Присоединительный штуцер для вставной арматуры - DN10
- Допущен к эксплуатации в различных странах мира
- Класс защиты корпуса IP 67 согласно норме EN 60529/IEC 529
- Взрывозащита I M2 EEx ia I согласно директиве 94/9/EG (ATEX)



Датчик давления для гидравлической  
стойки механизированной крепи



## DANA 602x



**Распиновка контактов:**

**Пин 1:** + 12,5 В постоянного тока

**Пин 2:** Выход 0,5 – 4,5 В постоянного  
тока

**Пин 3:** Не занят

**Пин 4:** GND



## DANA 602x

### КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Датчик давления используется для измерения давления жидкости в гидравлических системах.

Измеряемое давление пропорционально преобразуется в электрический сигнал, который поступает на блок электроники. В зависимости от исполнения датчика давление может преобразовываться в выходной сигнал тока или напряжения.

Датчик давления расположен в цилиндрическом корпусе из высококачественной стали или латуни со встроенной металлической мембраной.

Согласно норме DIN 20043 присоединительный штуцер DN10 для подсоединения к гидравлической системе расположен в нижней части корпуса датчика.

В верхней части корпуса датчика расположен кабельный разъем SKK24 для передачи сигнала на электронный блок управления.

Встроенная мембрана преобразует внешнее измеряемое давление в деформацию пластины. В результате появляется разбаланс моста. Измеряемое давление линейно преобразуется в электрическое напряжение или в ток (в зависимости от исполнения датчика) в диагонали моста, являющегося информационным сигналом.

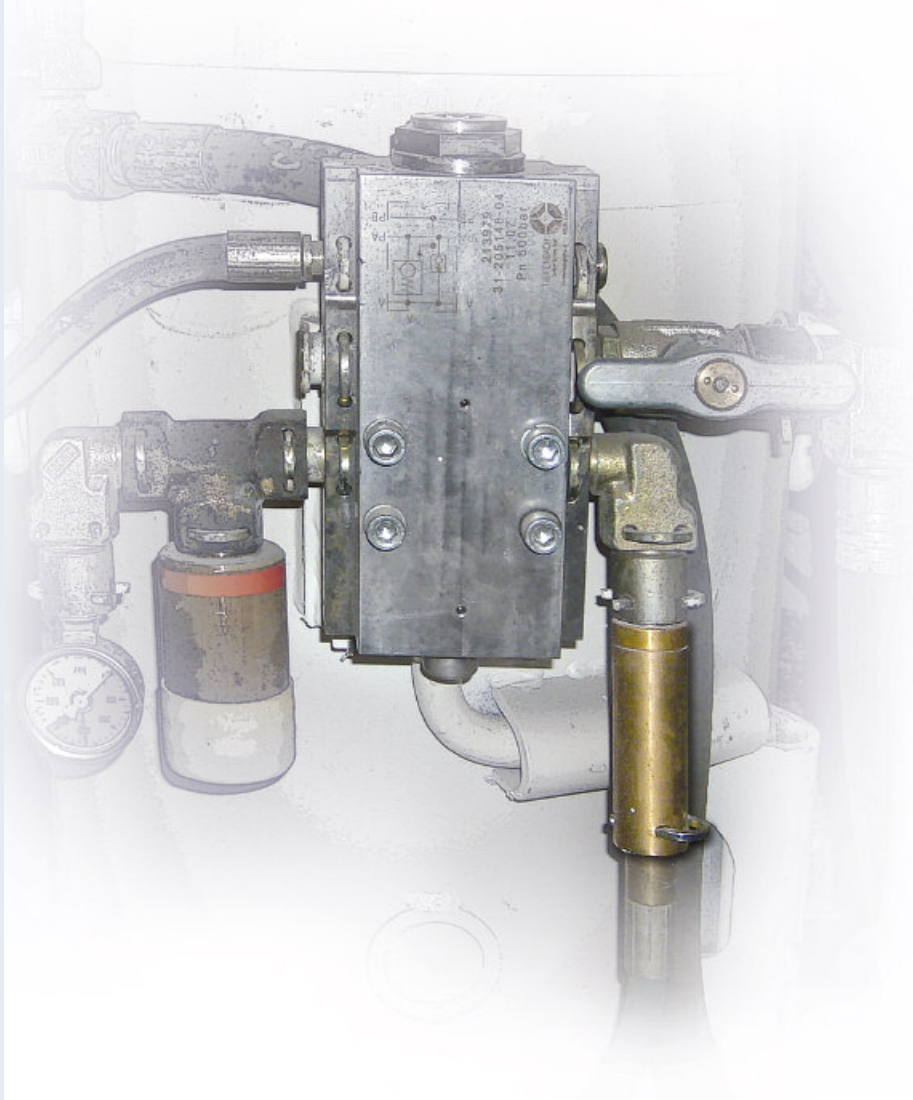
Блок электроники присваивает максимальному выходному сигналу датчика давления максимальное давление в диапазоне измерения.

Таким образом датчик посылает на блок электроники сигнал в зависимости от воздействующего на него в текущий момент давления в гидросистеме.

### ПРИМЕНЕНИЕ

➤ Датчики давления в исполнениях **6022 - 6025** помимо измерения давления контролируют:

- обрыв провода
- короткое замыкание





## DANA 602x

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение	12,5 В постоянного тока	
Потребление тока	< 20 мА	
Температура окружающей среды	от – 20°C до + 60°C	
Точность измерения	±1,5 % от конечного значения	
Эффективная внутренняя емкость	15 нф	
Эффективная внутренняя индуктивность	пренебрегается	
Электропитание	9 В постоянного тока (макс. 16 В)	
Принцип преобразования давления	пьезорезистивный	
Материал корпуса	нержавеющий	
Вес	420 гр	
Место установки	произвольное	
Диапазон измерения давления	0 - 10 бар 0 - 100 бар 0 - 200 бар Другие диапазоны – по запросу	0 - 450 бар 0 - 500 бар 0 - 600 бар
Выходной сигнал	0 - 5 В постоянного тока 1 - 5 В постоянного тока 0 - 10 В постоянного тока	0,5 - 4,5 В постоянного тока 1 - 10 В постоянного тока 4 - 20 мА
Кабельный разъем	SKK24	
Присоединительный штуцер	DN10	
Степень защиты	IP 67 в соответствии с нормой EN 60529/ IEC 529	
Степень взрывозащиты	I M2 EEx ia I в соответствии с директивой 94/9/EG	
Сертификат №	BVS 04 ATEX E 013	

### ТИПОВОЙ КЛЮЧ И ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

#### DANA 602 \* - \*\*\* бар

Верхний предел давления

- |  |   |
|--|---|
| 1 > Диапазон напряжения постоянного тока: 0 - 5 В  | 4 > Диапазон напряжения постоянного тока: 0,5 - 4,5 В |
| 2 > Диапазон напряжения постоянного тока: 1 - 5 В  | 5 > Диапазон напряжения постоянного тока: 1 - 10 В    |
| 3 > Диапазон напряжения постоянного тока: 0 - 10 В | 8 > Выходной сигнал: 20 мА                            |

Серия

ATEX

Датчик давления

### ПРИМЕР ИСПОЛНЕНИЯ

#### DANA 602 4 - 450 бар

- Исполнение ATEX
- Серия 602
- Выходное напряжение 0,5 – 4,5 В постоянного тока
- Диапазон измерений 0 – 450 бар

#### DANA 602 2 - 200 бар

- Исполнение ATEX
- Серия 602
- Выходное напряжение 1 – 5 В постоянного тока
- Диапазон измерений 0 – 200 бар

Возможно внесение технических изменений · Версия 05/12