

Реле уровня HD NS 250/HD NS 360-AM-G1-V



Fluidcontrol



Для прессовального и ковочного оборудования необходимо быстро приводить в движение под высоким давлением большие объемы жидкости. Для этого гидравлические накопители (аккумуляторы) предварительно нагружаются и наполняются жидкостью до нужного рабочего давления, чтобы в заданное время подать в процесс нужный объем с нужным давлением.

Серии NS 250 и NS 360 подойдут для контроля различных объемов наполнения в подобных установках. Поставляемые со степенями давления от 250 до 360 бар датчики выдают показания уровня наполнения как через хорошо различимый поплавков, так и через плавно настраиваемые контакты переключения и/или постоянный датчик движения. Поплавков показаний приводится в движение через магнитное поле, создаваемое непотопляемым внутренним поплавком. То же самое магнитное поле активирует электрические контакты и датчик пути.

Реле уровня HD NS для наружного монтажа

Визуальный и электрический контроль уровня наполнения

Рабочее давление до 360 бар

Сертификат TÜV

Длина до 4780 мм

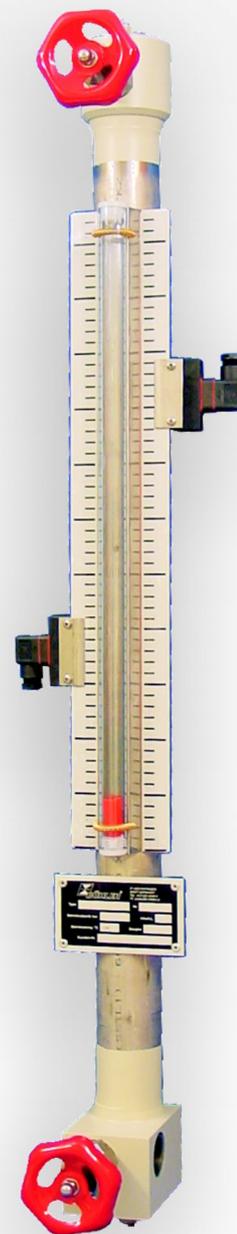
Настраиваемые контакты уровня

Оptionальный аналоговый выход 4-20 мА или IO-Link

Визуальный индикатор со шкалой

Прочная конструкция

Особые модели по запросу



Технические данные HD NS 250 ..-AM

Базовая единица

| | |
|---------------------------|-------------------------|
| Рабочее давление макс. | 250 бар |
| Рабочая температура макс. | 50 °C |
| спец. Вес жидкости мин. | 0,80 кг/дм ³ |
| L1 макс. | 4780 мм |
| Вес при L1=500 мм | прибл. 15 кг |
| Вес при L1+100 мм | прибл. 0,65 кг |

Большие длины по запросу

Материал

| | |
|----------------------------|--------------------|
| Поплавок SK597 | Пластмасса цельная |
| Стояк | 1.4571 |
| Верхний конец | Сталь |
| Нижний конец | Сталь |
| Запорный клапан | 1.4571 |
| Вентиляционный клапан | 1.4571 |
| Труба визуального контроля | PC |

Подключение

| | |
|-----------------|----|
| Сторона воздуха | G1 |
| Сторона воды | G1 |

Опции

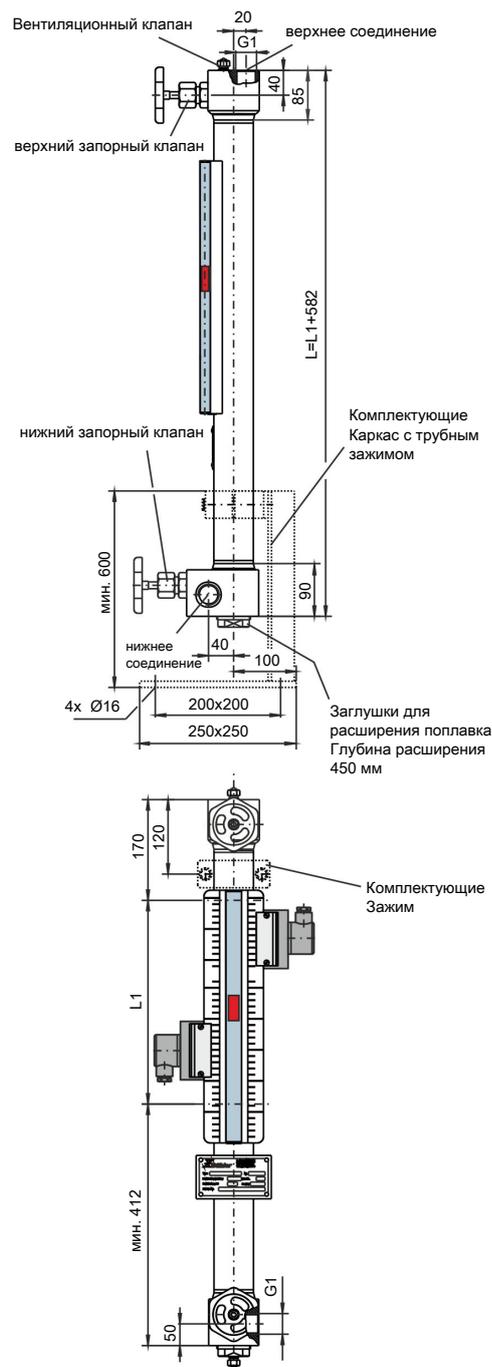
Постоянное измерение уровня наполнения BLT-AM или переключающие контакты см. ниже

Комплектующие

| Номер артикля: | Описание: |
|----------------|---|
| 2051002 | Крепежный зажим тяжелая серия SPAL 6060 |
| 2254999 | Каркас для напольного монтажа реле уровня с трубным зажимом SPAL 6060 |
| 2274999 | Анкерный болт 4x DIN529-M12x300 с гайками |

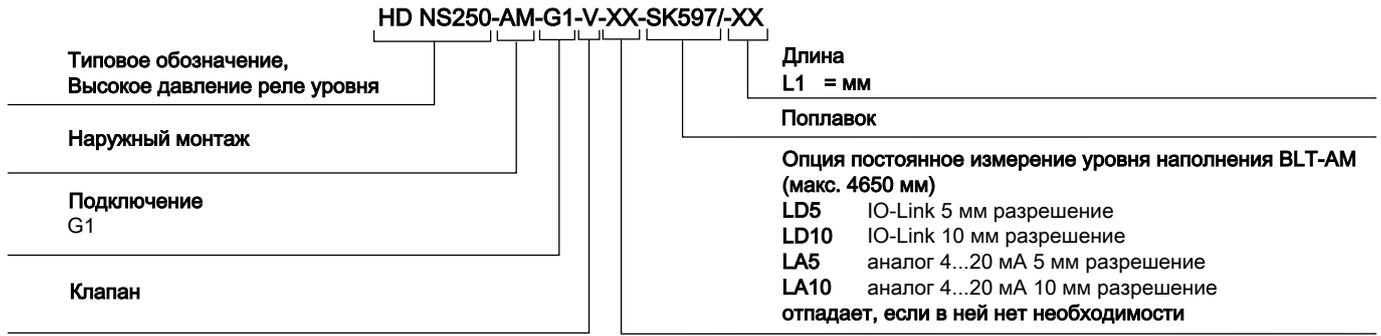
Внимание!

Поставка данного реле уровня осуществляется с сертификатом приемки TÜV.
 Проверено согласно Директиве по напорному оборудованию 2014/68/ЕС (модуль G).



Типовой код HD NS 250

Типовой код



Пример заказа:

Вам необходимо: Реле уровня для наружного монтажа, рабочее давление 250 бар, измеряемая длина L1 = 2400 мм, с 2 переключающими контактами и штекерным соединителем M3

Вы заказываете: HD NS 250-AM-G1-V-SK597 / L1 = 2400
2 x арт. номер 2889999 контакт MKS 1/W-M3

Пример заказа с постоянным измерением уровня наполнения:

Вам необходимо: Реле уровня для наружного монтажа, рабочее давление 250 бар, измеряемая длина L1 = 2400 мм, постоянный выход уровня, труба датчика IO-Link 5 мм, с 2 переключающими контактами и штекерным соединителем M3

Вы заказываете: HD NS 250-AM-G1-V-LD5-SK597 / L1 = 2400
2 x арт. номер: 2889999 контакт MKS 1/W-M3

Технические данные HD NS 360 ..-AM

Базовая единица

| | |
|---------------------------|-------------------------|
| Рабочее давление макс. | 360 бар |
| Рабочая температура макс. | 50 °C |
| спец. Вес жидкости мин. | 0,80 кг/дм ³ |
| L1 макс. | 4780 мм |
| Вес при L1=500 мм | прибл. 20 кг |
| Вес при L1+100 мм | прибл. 1,0 кг |

Большие длины по запросу

Материал

| | |
|----------------------------|--------------------|
| Поплавок SK597 | Пластмасса цельная |
| Стояк | 1.4571 |
| Верхний конец | Сталь |
| Нижний конец | Сталь |
| Запорный клапан | 1.4571 |
| Вентиляционный клапан | 1.4571 |
| Труба визуального контроля | PC |

Подключение

| | |
|-----------------|----|
| Сторона воздуха | G1 |
| Сторона воды | G1 |

Опции

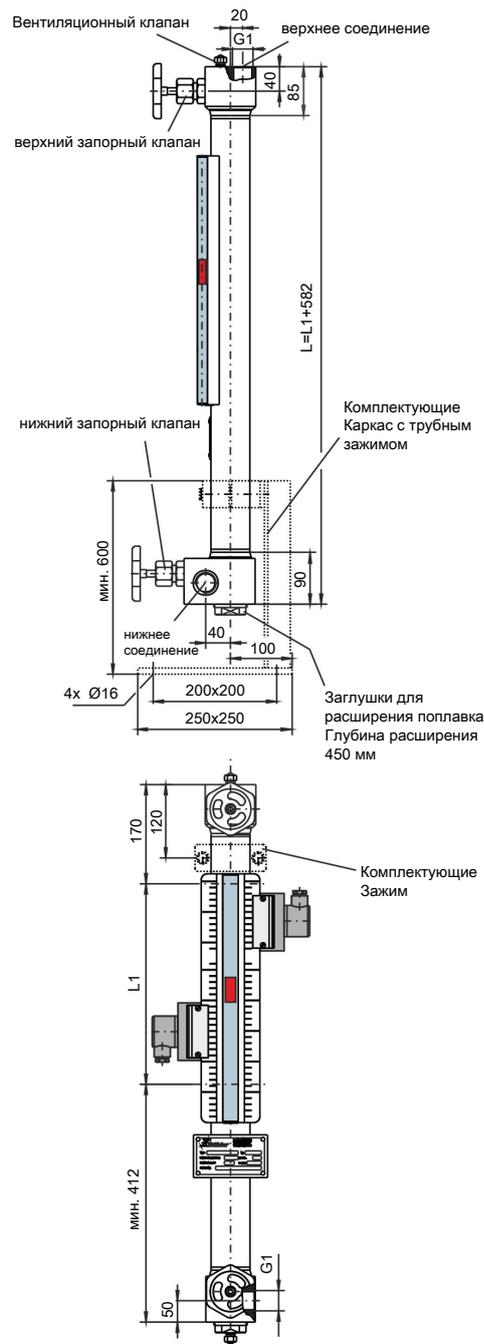
Постоянное измерение уровня наполнения BLT-AM или переключающие контакты см. ниже

Комплектующие

| Номер артикля: | Описание: |
|----------------|---|
| 2051003 | Крепежный зажим тяжелая серия SPAL 6063,5 |
| 2055999 | Каркас для напольного монтажа реле уровня с трубным зажимом SPAL 6063,5 |
| 2274999 | Анкерные болты 4x DIN529-M12x300 с гайками |

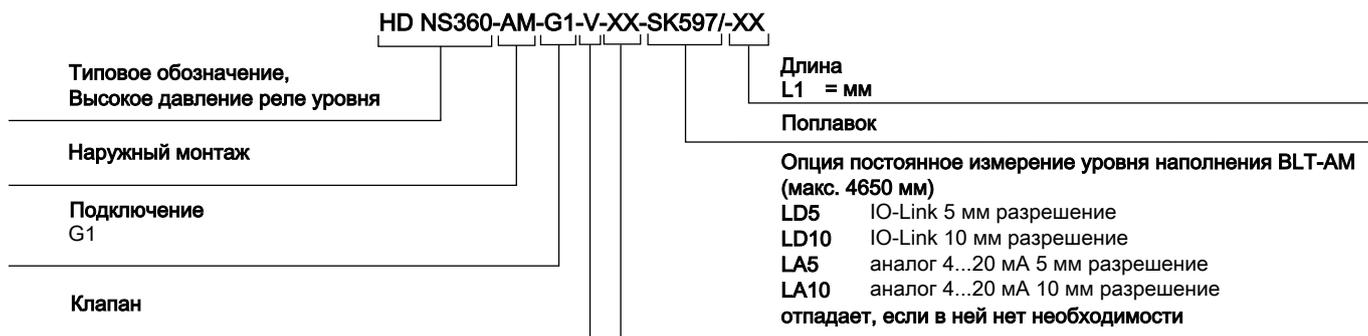
Внимание!

Поставка данного реле уровня осуществляется с сертификатом приемки TÜV.
 Проверено согласно Директиве по напорному оборудованию 2014/68/ЕС (модуль G).



Типовой код HD NS 360

Типовой код



Пример заказа:

Вам необходимо: Реле уровня для наружного монтажа, рабочее давление макс. 360 бар, измеряемая длина L1 = 3200 мм, с 2 переключающими контактами и штекерным соединителем M3

Вы заказываете: HD NS 360-AM-G1-V-SK597 / L1 = 3200
2 x арт. номер: 2889999 контакт MKS 1/W-M3

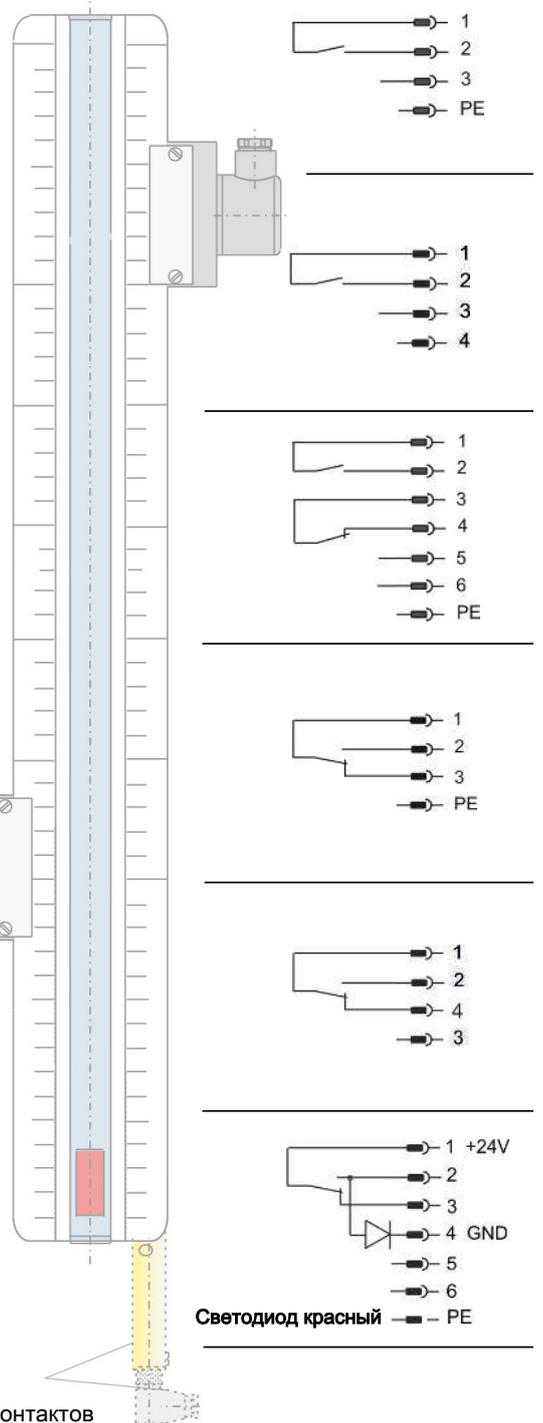
Контакты для NS ..-AM

Схема подключений Положение контакта при пустом резервуаре

Монтаж слева

Монтаж справа

| | | |
|--------------------------|---|--|
| Тип | MKS-1/K-M3 (-60) | |
| Функция | Размыкающий контакт/ замыкающий контакт | |
| Напряжение макс. | 230 В AC/DC | |
| Переключающий ток макс. | 1 А | |
| Нагрузка контактов макс. | 50 ВА | |
| Штекерное соединение | M3 (DIN EN 175301-803) | |
| | 3 пол. + PE | |
| Тип защиты | IP 65 | |
| Арт. номер | 2888999 | |
| Тип | MKS-1/K-M12 | |
| Функция | Размыкающий контакт/ замыкающий контакт | |
| Напряжение макс. | 24 В DC | |
| Переключающий ток макс. | 1 А | |
| Нагрузка контактов макс. | 50 ВА | |
| Штекерное соединение | M12 (DIN EN 61076-2-101) | |
| | 4 пол. | |
| Тип защиты | IP 65* | |
| Арт. номер | 2893999 | |
| Тип | MKS-2/K-S6 | |
| Функция | 2 x Размыкающий контакт/ замыкающий контакт | |
| Напряжение макс. | 230 В AC/DC | |
| Переключающий ток макс. | 1 А | |
| Нагрузка контактов макс. | 50 ВА | |
| Штекерное соединение | S6 | |
| | 6 пол. + PE | |
| Тип защиты | IP 65 | |
| Арт. номер | 2891999 | |
| Тип | MKS-1/W-M3 (-60) | |
| Функция | Переключающий контакт | |
| Напряжение макс. | 230 В AC/DC | |
| Переключающий ток макс. | 1 А | |
| Нагрузка контактов макс. | 50 ВА | |
| Штекерное соединение | M3 (DIN EN 175301-803) | |
| | 3 пол. + PE | |
| Тип защиты | IP 65 | |
| Арт. номер | 2889999 | |
| Тип | MKS-1/W-M12 | |
| Функция | Переключающий контакт | |
| Напряжение макс. | 24 В DC | |
| Переключающий ток макс. | 1 А | |
| Нагрузка контактов макс. | 50 ВА | |
| Штекерное соединение | M12 (DIN EN 61076-2-101) | |
| | 4 пол. | |
| Тип защиты | IP 65* | |
| Арт. номер | 2889899 | |
| Тип | MKS-1/W-L 24V-S6 (-60) | |
| Функция | Переключающий контакт со светодиодом | |
| Напряжение макс. | 24 В AC/DC | |
| Переключающий ток макс. | 1 А | |
| Нагрузка контактов макс. | 25 ВА | |
| Штекерное соединение | S6 | |
| | 6 пол. + PE | |
| Тип защиты | IP 65 | |
| Арт. номер | 2890999 | |



*с прикрученной кабельной розеткой IP65.

При монтаже трубы датчика BLTc постоянным выходным сигналом монтаж контактов возможен только с левой стороны.

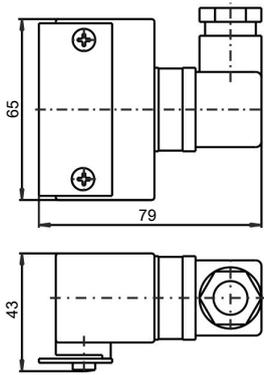
Другие контакты по запросу.

Для использования в окружениях с сильными сотрясениями и вибрациями мы рекомендуем применять контакты MKS-1/K-M3, MKS-1/K-M12 или MKS-2/K-S6.

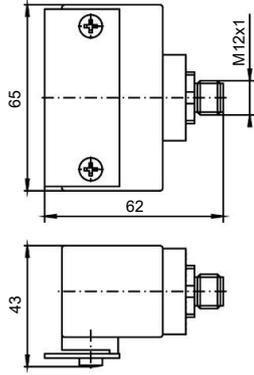
Модели с окончанием -60 предназначены для типа переключателя NS 3/20 AM и оснащены крепежным трубным зажимом для монтажа на трубе реле уровня.

Размеры контактов для NS ..-AM

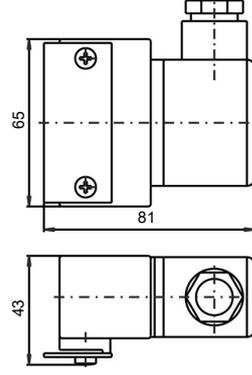
MKS-1/K-M3, MKS-1/W-M3



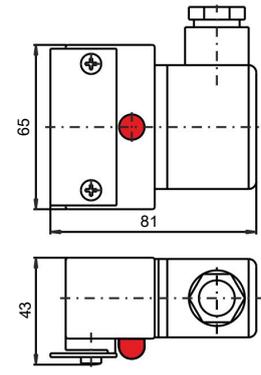
MKS-1/K-M12, MKS-1/W-M12



MKS-2/K-S6



MKS-1/W-L24V-S6



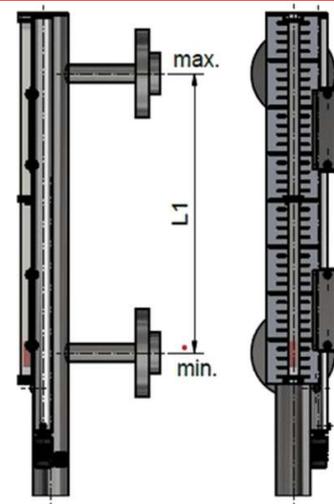
Технические данные BLT-AM

BLT-AM1(2)-LD-5(10)-1D1S-/VAR с интерфейсом IO-Link

BLT-AM1(2)-LA-5(10)-1A-/VAR с выходом 4-20 мА

| | 1D1S | 1A |
|-------------------------------|--|-------------------|
| Материал трубы датчика: | Никелированная латунь | |
| Температура окружающей среды: | от -20 °C до +70 °C | |
| Длины: | L1 переменная до макс. 4650 мм | |
| Входная величина | | |
| Сенсорный элемент: | Гермоновая цепь 5 или 10 мм разрешение | |
| Отклонение: | ± 1 % FS | |
| Рабочее напряжение (UB) | 18 - 30 В DC | 10 - 30 В DC |
| Диапазон измерений: | от 0 до 100 % | 4-20 мА > 0-100 % |
| Выход: | IO-Link | 4-20 мА |
| IO-Link | | |
| | Rev. 1.1 | - |
| Скорость передачи данных: | COM3 (230,4к) | - |
| SIO Mode: | Да | - |
| Мин. Продолжительность цикла: | 10 мс | - |
| Макс. Нагрузка | - | (UB-8V)/0,02 A |

Размеры



Стандартная схема подключений BLT-AM

| Штекерное соединение | M12 (гнездо) | M12 (гнездо) |
|---|-----------------------|---------------------|
| Количество полюсов | 4 пол. | 4 пол. |
| DIN EN 61076-2-101 | 30 В DC | 30 В DC |
| Тип защиты с прикрученной кабельной розеткой IP67 | IP67 | IP67 |
| Модель | 1D1S | 1A |
| Схема подключений | | |
| | 1D1S (IO-Link) | 1A (4-20 мА) |
| 1 | +24 В DC | +24 В DC |
| 2 | S2 (PNP макс. 200 мА) | OUT 4-20 мА |
| 3 | GND | GND |
| 4 | C/Q (IO-Link) | nc |