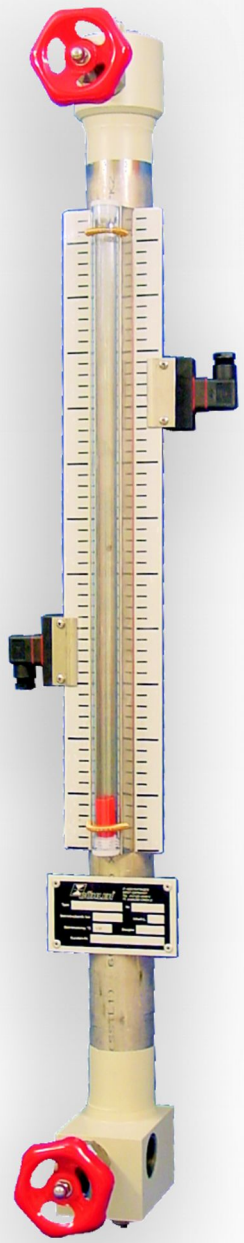
Реле уровня
HD NS 250/HD NS 360-AM-G1-V

Fluidcontrol

IO-Link

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 поплавок, так и через плавно настраиваемые контакты переключения и/или постоянный датчик движения. Поплавок 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 5000 мм
Настраиваемые контакты уровня
Опциональный аналоговый выход 4-20 мА или IO-Link
Визуальный индикатор со шкалой
Прочная конструкция
Особые модели по запросу

Bühler Technologies GmbH, Harkortstr. 29, D-40880 Ratingen
Тел. +49 (0) 21 02 / 49 89-0, Факс: +49 (0) 21 02 / 49 89-20
Эл. почта: fluidcontrol@buehler-technologies.com
Интернет: www.buehler-technologies.com

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/дм³
L1 макс.	5000 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 или переключающие контакты см. ниже

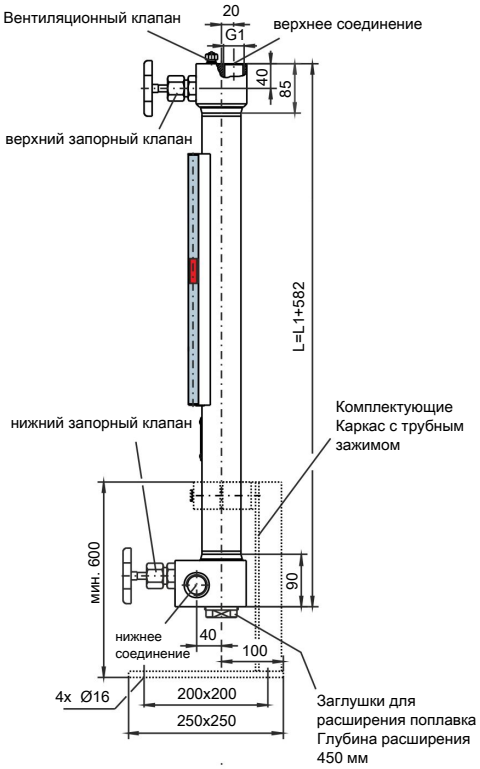
Комплектующие

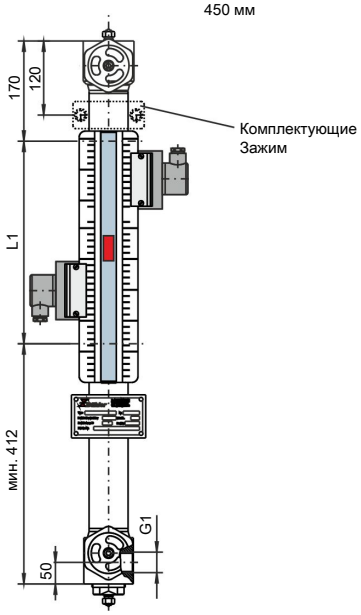
Номер артикля:	Описание:
20 51 002	Крепежный зажим тяжелая серия SPAL 6060
22 54 999	Каркас для напольного монтажа реле уровня с трубным зажимом SPAL 6060
22 74 999	Анкерный болт 4x DIN529-M12x300 с гайками

Внимание!

Поставка данного реле уровня осуществляется с сертификатом приемки TÜV.

Проверено согласно Директиве по напорному оборудованию 2014/68/EC (модуль G).





Типовой код HD NS 250

Типовой код

HD NS250-AM-G1-V-XX-SK597/-XX

Типовое обозначение,
Высокое давление реле уровня

Наружный монтаж

Подключение
G1

Клапан

Длина
L1 = мм

Поплавок

Опция постоянное измерение уровня наполнения BLT (макс. 4650 мм)
LD5 IO-Link 5 мм разрешение
LD10 IO-Link 10 мм разрешение
LA5 аналог 4...20 мА 5 мм разрешение
LA10 аналог 4...20 мА 10 мм разрешение
отпадает, если в ней нет необходимости

Пример заказа:

Вам необходимо:	Реле уровня для наружного монтажа, рабочее давление макс. 250 бар, измеряемая длина L1 = 2400 мм, с 2 переключающими контактами
Вы заказываете:	HD NS 250-AM-G1-V-SK597 / L1 = 2400 2 x арт. номер 28 89 999 контакт MKS 1/W

Пример заказа с постоянным измерением уровня наполнения:

Вам необходимо:	Реле уровня для наружного монтажа, рабочее давление макс. 250 бар, измеряемая длина L1 = 2400 мм, постоянный выход уровня, труба датчика IO-Link 5 мм, с 2 переключающими контактами
Вы заказываете:	HD NS 250-AM-G1-V-LD5-SK597 / L1 = 2400 2 x арт. номер 28 89 999 контакт MKS 1/W

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/дм³
L1 макс.	5000 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

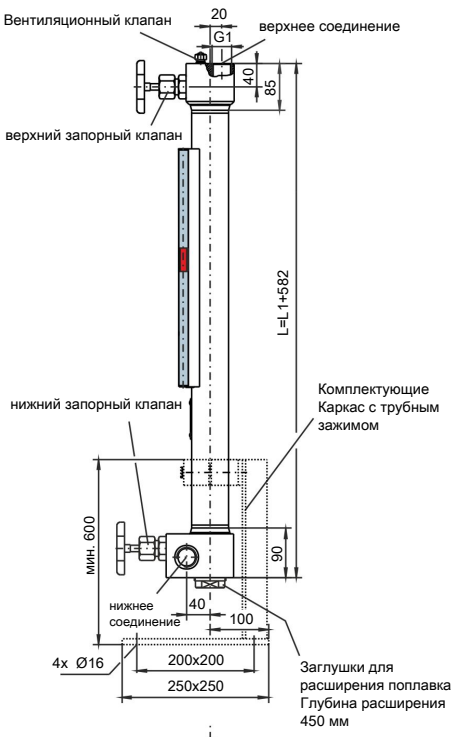
Постоянное измерение уровня наполнения BLT или переключающие контакты см. ниже

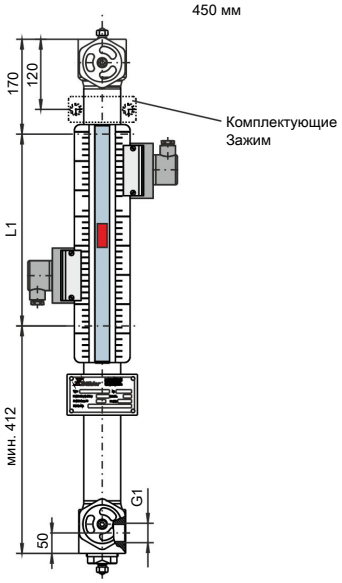
Комплектующие

Номер артикля:	Описание:
20 51 003	Крепежный зажим тяжелая серия SPAL 6063,5
20 55 999	Каркас для напольного монтажа реле уровня с трубным зажимом SPAL 6063,5
22 74 999	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/EC (модуль G).





Типовой код HD NS 360

Типовой код

HD NS360-AM-G1-V-XX-SK597/-XX

Типовое обозначение,
Высокое давление реле уровня

Наружный монтаж

Подключение
G1

Клапан

Длина
L1 = мм

Поплавок

Опция постоянное измерение уровня наполнения BLT (макс. 4650 мм)
LD5 IO-Link 5 мм разрешение
LD10 IO-Link 10 мм разрешение
LA5 аналог 4...20 мА 5 мм разрешение
LA10 аналог 4...20 мА 10 мм разрешение
отпадает, если в ней нет необходимости

Пример заказа:

Вам необходимо:	Реле уровня для наружного монтажа, рабочее давление макс. 360 бар, измеряемая длина L1 = 3200 мм, постоянный выход уровня, с 2 переключающими контактами
Вы заказываете:	HD NS 360-AM-G1-V-SK597 / L1 = 3200 2 x арт. номер 28 89 999 контакт MKS 1/W

Контакты для NS ..-AM

Схема подключений (Положение контакта при пустом резервуаре)

Монтаж слева **Монтаж справа**

Тип	**MKS-1/K (-60)**
Функция	Размыкающий контакт/ замыкающий контакт
Напряжение макс.	230 В AC/DC
Переключающий ток макс.	1 A
Нагрузка контактов макс.	50 ВА
Штекерное соединение	M3 (DIN EN 175301-803)
	3 пол. + PE
Тип защиты	IP 65
Арт. номер	28 88 999

Тип	**MKS-2/K**
Функция	2x размыкающий контакт/ замыкающий контакт
Напряжение макс.	230 В AC/DC
Переключающий ток макс.	1 A
Нагрузка контактов макс.	50 ВА
Штекерное соединение	S6 (DIN EN 175291-804)
	6 пол. + PE
Тип защиты	IP 65
Арт. номер	28 91 999

Тип	**MKS-1/K (-60)**
Функция	Переключающий контакт
Напряжение макс.	230 В AC/DC
Переключающий ток макс.	1 A
Нагрузка контактов макс.	50 ВА
Штекерное соединение	M3 (DIN EN 175301-803)
	3 пол. + PE
Тип защиты	IP 65
Арт. номер	28 89 999

Тип	**MKS-1/W-L 24V (-60)**
Функция	Переключающий контакт со светодиодом
Напряжение макс.	24 В AC/DC
Переключающий ток макс.	1 A
Нагрузка контактов макс.	25 ВА
Штекерное соединение	S6 (DIN EN 175291-804)
	6 пол. + PE
Тип защиты	IP 65
Арт. номер	28 90 999

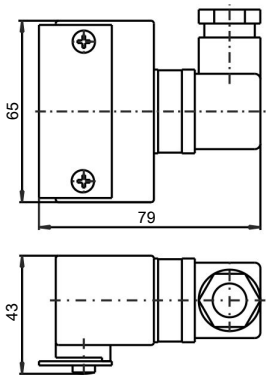
Другие контакты по запросу

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

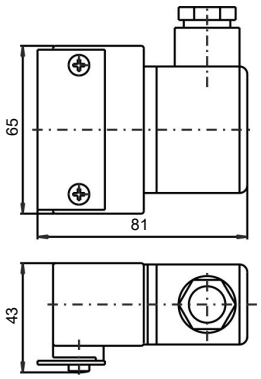
Модели с окончанием -60 предназначены для типа переключателя NS 3/20 AM и оснащены крепежным трубным зажимом для монтажа на трубе реле уровня.

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

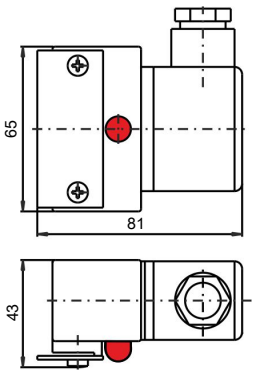
MKS 1/K, MKS 1/W



MKS 2/K



MKS 1/W-L24V



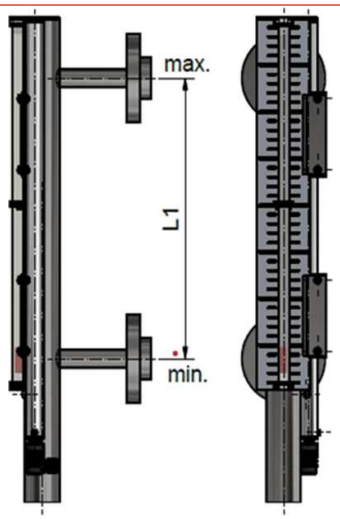
Технические данные BLT

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

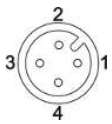
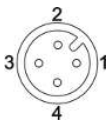
LA-5(10)-1A-/VAR с выходом 4-20 мА

	1D1S	1A
Материал трубы датчика:	Никелированная латунь	
Температура окружающей среды:	от -20 °C до +70 °C	
Длины:	варьируемые до макс. 4650 мм	
Входная величина		
Сенсорный элемент:	Герконовая 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 (230,4k)	-
SIO Mode:	Да	-
Мин. Продолжительность цикла:	10 мс	-
Макс. Нагрузка	-	(UB-8V)/0,02 A

Размеры



Стандартная схема подключений BLT

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