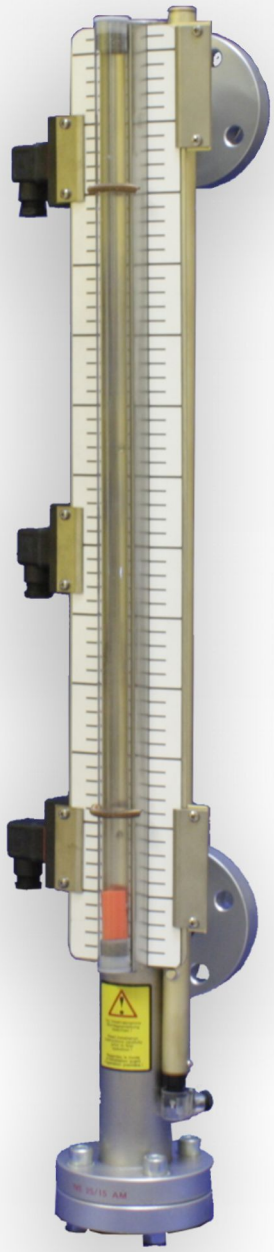
Реле уровня
NS 64/NS 100 ..-AM

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 64 и NS 100 подойдут для контроля различных объемов наполнения в подобных установках. Поставляемые со степенями давления от 64 до 100 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 NS для внешнего монтажа

Визуальный и электрический контроль уровня наполнения
Рабочее давление до 100 бар
Настраиваемые контакты уровня
Опциональный аналоговый выход 4-20 мА или IO-Link
Визуальный индикатор со шкалой
Прочная конструкция
Легко всплывающий поплавок
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 NS 64 ..-AM

Базовая единица	
Рабочее давление макс.	64 бар
Рабочая температура макс.	50 °C
спец. Вес жидкости мин.	0,85 кг/дм³
Материал	
Поплавок SK596	Пластмасса
Стояк	1.4571
Фланец	1.4541
Труба визуального контроля	PC
Подключение	
Фланец DIN 2637	**DN 25**
ØD	140
Øk	100
Ød	18
b	22
ØA	68
h	2
Вес при L1=500 мм	прибл. 22 кг
Вес при L1+100 мм	прибл. 0,5 кг

Другие модели по запросу

Опции

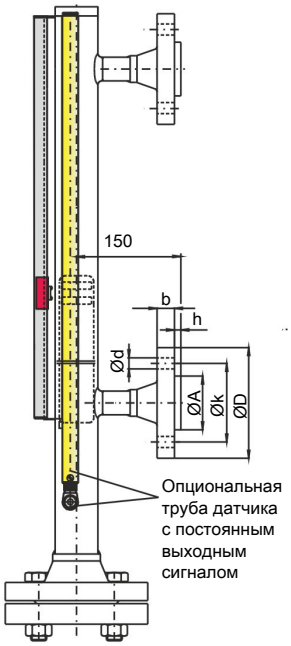
Постоянное измерение уровня наполнения BLT или переключающие контакты см. ниже

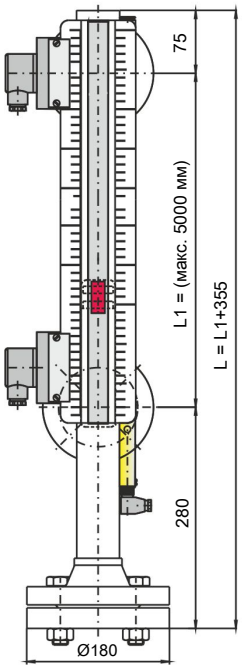
Комплектующие

Номер артикля:	**Описание:**
2254000	Фланцевое уплотнение 65/25x2 мм (DN25)
2273999	Крепежные винты 8 x M16x70
9008073	Шаровая задвижка сталь DN25 PN64
9008078	Шаровая задвижка нержавеющая сталь DN25 PN64

Указания по директиве по напорному оборудованию:

Реле уровня разработаны, изготовлены и проверены в соответствии с Директивой по напорному оборудованию 2014/68/EC согласно нормам AD-2000.
Фактически достигаемая категория реле уровня указана на типовой табличке. Объемное обеспечение качества осуществляется согласно модулю H.





Типовой код NS 64

Типовой код

NS 64/25AM-XX-SK596/-XX

Типовое обозначение/наружный монтаж

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

Длина
L1 = мм

Поплавок

Пример заказа:

Вам необходимо:	Реле уровня для наружного монтажа, рабочее давление макс. 64 бар, с фланцевым подключением DN25, расстояние между штуцерами L1 = 1400 мм, с 2 переключающими контактами
Вы заказываете	NS 64/25-AM-SK596 / 1400 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. 64 бар, с фланцевым подключением DN25, труба датчика IO-Link 5 мм, расстояние между штуцерами L1 = 1400 мм, с 2 переключающими контактами
Вы заказываете	NS 64/25-AM-LD5-SK596 / 1400 2 x Арт. номер 28 89 999 контакт MKS - 1/W

Технические данные NS 100 ..-AM

Базовая единица	
Рабочее давление макс.	100 бар
Рабочая температура макс.	50 °C
спец. Вес жидкости мин.	0,85 кг/дм³
Материал	
Поплавок SK596	Пластмасса
Стояк	1.4571
Фланец	1.4541
Труба визуального контроля	PC
Подключение	
Фланец DIN 2637	**DN 25**
ØD	140
Øk	100
Ød	18
b	22
ØA	68
h	2
Вес при L1=500 мм	прибл. 25 кг
Вес при L1+100 мм	прибл. 0,5 кг

Другие модели по запросу

Опции

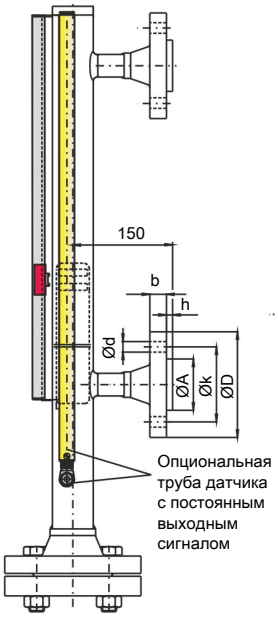
Постоянное измерение уровня наполнения BLT или переключающие контакты см. ниже

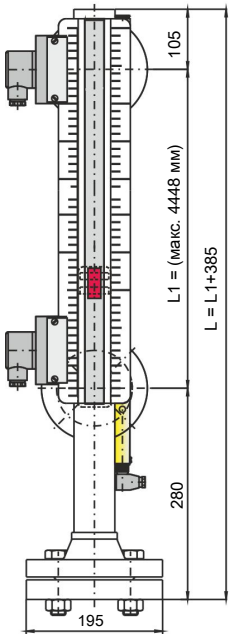
Комплектующие

Номер артикля:	**Описание:**
2254000	Фланцевое уплотнение 65/25x2 мм (DN25)
2273999	Крепежные винты 8 x M16x70
9008077	Шаровая задвижка сталь DN25 PN100
9008079	Шаровая задвижка нержавеющая сталь DN25 PN100

Указания по директиве по напорному оборудованию:

Реле уровня разработаны, изготовлены и проверены в соответствии с Директивой по напорному оборудованию 2014/68/EC согласно нормам AD-2000.
Фактически достигаемая категория реле уровня указана на типовой табличке. Объемное обеспечение качества осуществляется согласно модулю H.





Типовой код NS 100

Типовой код

NS100/25AM-XX-SK596/-XX

Типовое обозначение/наружный монтаж

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

Длина
L1 = мм

Поплавок

Пример заказа:

Вам необходимо:	Реле уровня для наружного монтажа, рабочее давление макс. 100 бар, с фланцевым подключением DN25, расстояние между штуцерами L1 = 1500 мм, постоянный выход уровня, разрешение 5 мм, с 2 переключающими контактами
Вы заказываете	NS 100/25-AM-K5-SK596 / 1500 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 рол. + 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 рол. + 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

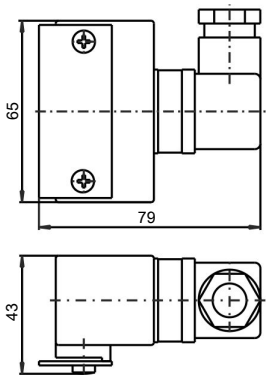
Другие контакты по запросу

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

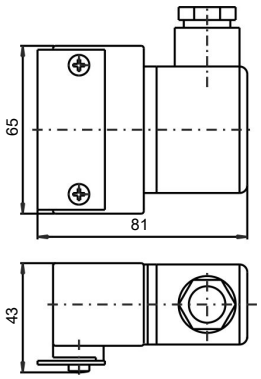
Модели с окончанием -60 предназначены для типа переключателя NS 3/20 AM и оснащены крепежным трубным зажимом для монтажа на трубе реле уровня.

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

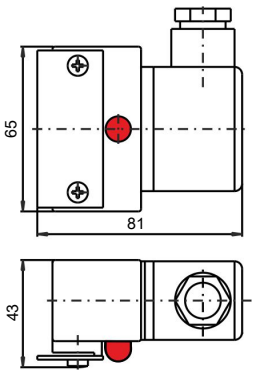
MKS 1/K, MKS 1/W



MKS 2/K



MKS 1/W-L24V



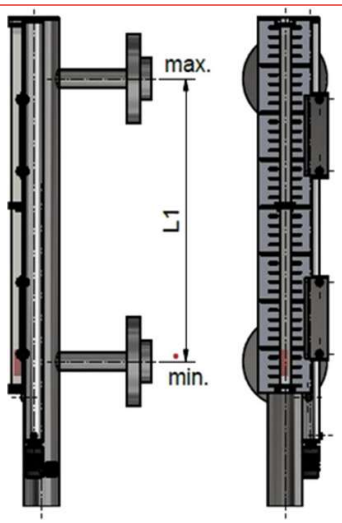
Технические данные BLT

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

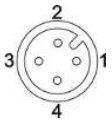
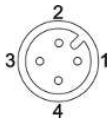
LA-5(10)-1A-/VAR с выходом 4-20 мА

	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