

Реле уровня NS 10/NS 25 ..-AM



Fluidcontrol

IO-Link

В системах смазки и подачи масла масляные резервуары зачастую находятся под повышенным давлением по отношению к окружающей атмосфере. Расположенные сбоку на резервуаре или на корпусе устройства контроля уровня наполнения должны поэтому иметь устойчивую к давлению конструкцию для всех контактирующих с маслом деталях.

Серии NS 10 и NS 25 рассчитаны на давление от 10 до 25 бар. Отдельный поплавков оптического показания хорошо виден в проводящей трубе и бесконтактно соединен магнитным полем с основным поплавком, находящимся внутри резервуара. Плавко настраиваемые электрические контакты переключения и/или датчики пути установлены на листе шкалы, который одновременно служит опорой для трубы визуального контроля. У серии NS 10 соединение с резервуаром стандартно осуществляется через трубные штуцеры и резьбовые соединения или фланец DIN, у серии NS 25 через фланцы DIN.

Реле уровня NS для внешнего монтажа

Визуальный и электрический контроль уровня наполнения

Рабочее давление до 25 бар

Длина до 5000 мм

Настраиваемые контакты уровня

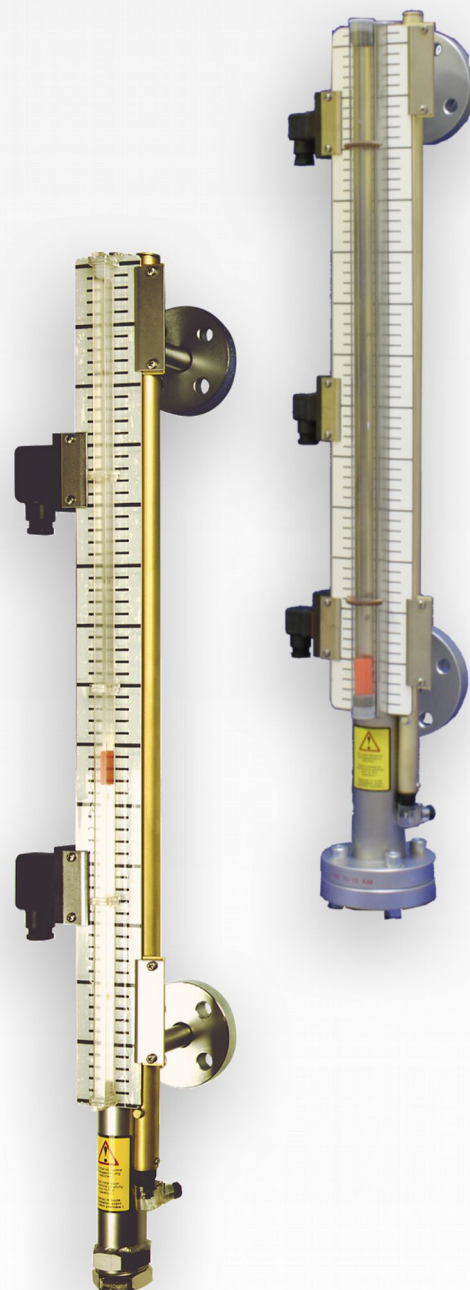
Опциональный аналоговый выход 4-20 мА или IO-Link

Визуальный индикатор со шкалой

Прочная конструкция

Легко всплывающий поплавков

Особые модели по запросу



Технические данные NS 10 ..-AM

Базовая единица

Рабочее давление макс. 10 бар

Рабочая температура макс. 100 °C

спец. Вес жидкости мин. 0,75 кг/дм³

Материал

Поплавок SK166 NBR

Стояк 1.4571

Фланец Оцинкованная сталь

Труба визуального контроля PC

Колпачок 1.4571

Модель	0-AM	15-AM	25-AM
--------	------	-------	-------

Подключение	Труба	Фланец	Фланец
-------------	-------	--------	--------

Фланец DIN 2656		DN15	DN25
-----------------	--	------	------

ØD	20	95	115
----	----	----	-----

Øk		65	85
----	--	----	----

Ød		14	14
----	--	----	----

b		16	18
---	--	----	----

ØA		45	68
----	--	----	----

h		12	14
---	--	----	----

Вес при L1=500 мм	прибл. 7,5 кг	прибл. 8,0 кг	прибл. 8,75 кг
-------------------	---------------	---------------	----------------

Вес при L1+100 мм	прибл. 0,2 кг	прибл. 0,2 кг	прибл. 0,2 кг
-------------------	---------------	---------------	---------------

Другие модели по запросу

Опции

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

Комплектующие

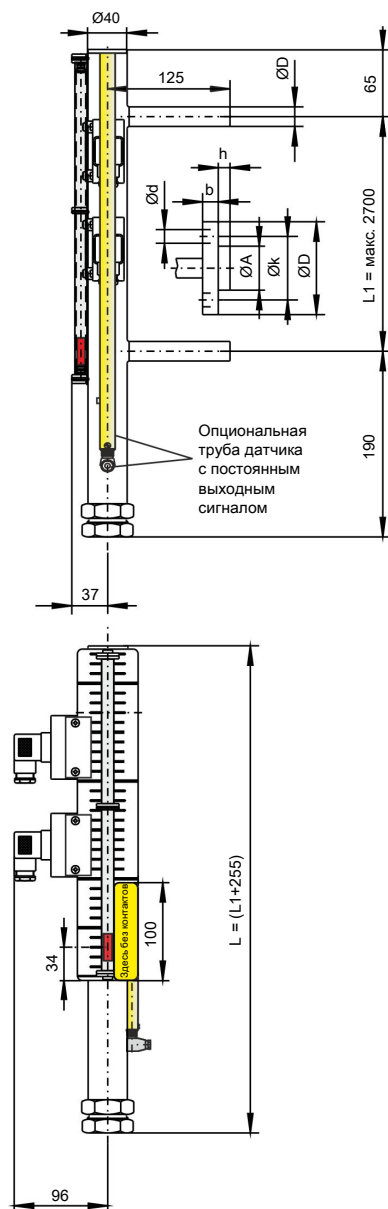
Номер артикля:	Описание:
2251000	Уплотнение фланца 45/22x2 мм (DN15)
2252000	Уплотнение фланца 68/27x2 мм (DN25)
2271999	Крепежные винты 8 x M12x65
9008070	Шаровая задвижка сталь DN15 PN16/40
9008002	Шаровая задвижка сталь DN25 PN16/40
9008071	Шаровая задвижка нержавеющая сталь DN15 PN16/40
9008004	Шаровая задвижка нержавеющая сталь DN25 PN16/40

Указания по директиве по напорному оборудованию:

Реле уровня разработаны, изготовлены и проверены в соответствии с Директивой по напорному оборудованию 2014/68/ЕС согласно нормам AD-2000.

Фактически достигаемая категория реле уровня указана на типовой табличке.

Объемное обеспечение качества осуществляется согласно модулю H.



Типовой код NS 10

Типовой код

Типовое обозначение		NS 10/-XX-XX-SK166/-XX		Длина L1 = мм
Модель				Поплавков
0-AM				Опция постоянное измерение уровня наполнения BLT-AM (макс. 4650 мм)
15-AM				LD5 IO-Link 5 мм разрешение
25-AM				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. 10 бар, с фланцевым подключением DN15, расстояние между штуцерами L1 = 1500 мм, с 2 переключающими контактами и штекерным соединителем M3

Вы заказываете NS 10/15-AM-SK166 / 1500
2 x арт. №: 2889999 контакт MKS 1/W-M3

Пример заказа с постоянным измерением уровня наполнения:

Вам необходимо: Реле уровня для наружного монтажа, рабочее давление макс. 10 бар, с фланцевым подключением DN15, труба датчика IO-Link 5 мм, расстояние между штуцерами L1 = 1500 мм, с 2 переключающими контактами и штекерным соединителем M3

Вы заказываете NS 10/15-AM-LD5-SK166 / 1500
2 x арт. №: 2889999 контакт MKS 1/W-M3

Технические данные NS 25 ..-AM

Базовая единица

Рабочее давление	макс. 25 бар	
Рабочая температура	макс. 120 °C	
спец. Вес жидкости мин.	SK661 0,85 кг/дм ³	SK662 0,70 кг/дм ³

Материал

Поплавок	1.4571	
Стойка	1.4571	
Фланец	Оцинкованная сталь	
Труба визуального контроля	PC	

Модель	15-AM	25-AM
Подключение	Фланец	Фланец
Фланец DIN 2656	DN15	DN25
ØD	95	115
Øk	65	85
Ød	14	14
b	16	18
ØA	45	68
h	12	14
S для поплавка SK661	205	205
S для поплавка SK662	390	390
Вес при L1=500 мм	прибл. 9,5 кг	прибл. 10,5 кг
Вес при L1+100 мм	прибл. 0,4 кг	прибл. 0,4 кг

Другие модели по запросу

Опции

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

Комплектующие

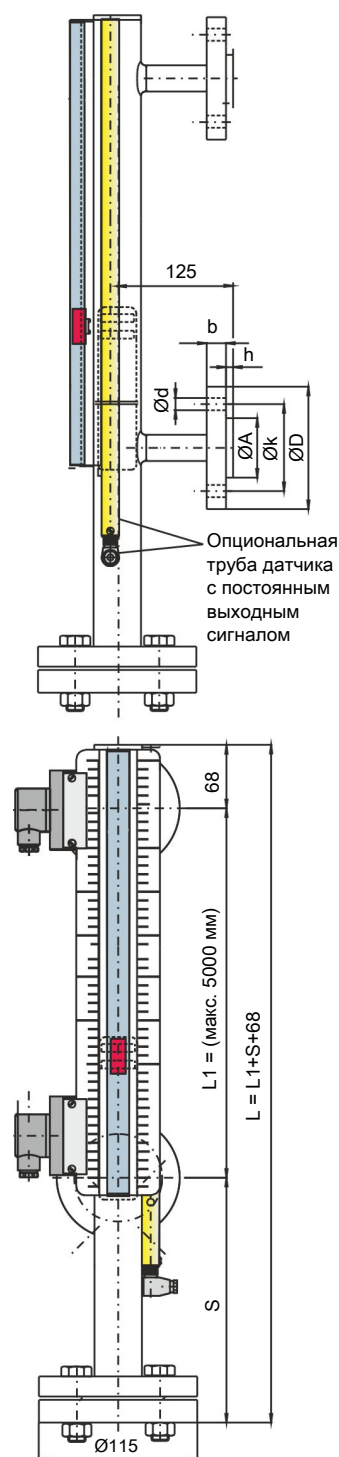
Номер артикла:	Описание:
2251000	Уплотнение фланца 45/22x2 мм (DN15)
2252000	Уплотнение фланца 68/27x2 мм (DN25)
2271999	Крепежные винты 8 x M12x65
9008070	Шаровая задвижка сталь DN15 PN16/40
9008002	Шаровая задвижка сталь DN25 PN16/40
9008071	Шаровая задвижка нержавеющая сталь DN15 PN16/40
9008004	Шаровая задвижка нержавеющая сталь DN25 PN16/40

Указания по директиве по напорному оборудованию:

Реле уровня разработаны, изготовлены и проверены в соответствии с Директивой по напорному оборудованию 2014/68/ЕС согласно нормам AD-2000.

Фактически достигаемая категория реле уровня указана на типовой табличке.

Объемное обеспечение качества осуществляется согласно модулю H.



Типовой код NS 25

Типовой код

Типовое обозначение					Длина	
Модель 15-AM Фланец DN 15 25-AM Фланец DN 25					L1 = мм	
Опция постоянное измерение уровня наполнения BLT-AM (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					Тип поплавка SK661 спец. Вес жидкости мин. 0,85 кг/дм³ SK662 спец. Вес жидкости мин. 0,70 кг/дм³	

Пример заказа:

Вам необходимо: Реле уровня для наружного монтажа, рабочее давление макс. 25 бар, с фланцевым подключением DN25, спец. вес жидкости 0,89 кг/дм³, расстояние между штуцерами L1 = 1500 мм, постоянный выход уровня, разрешение 10 мм с сигналом 4...20 мА и 2 переключающими контактами и штекерным соединителем M3

Вы заказываете NS 25/25-AM-LA10-SK661 / 1500
2 x арт. №: 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

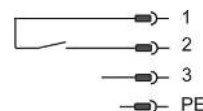
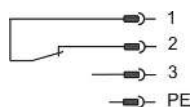
Нагрузка контактов макс. 50 ВА

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

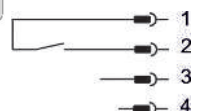
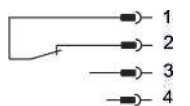
Нагрузка контактов макс. 50 ВА

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

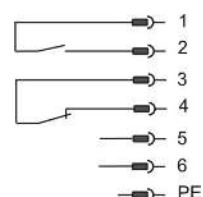
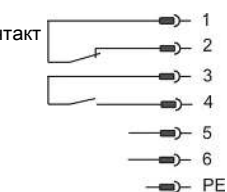
Нагрузка контактов макс. 50 ВА

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

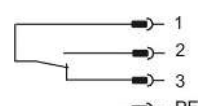
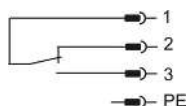
Нагрузка контактов макс. 50 ВА

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

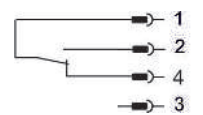
Нагрузка контактов макс. 50 ВА

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

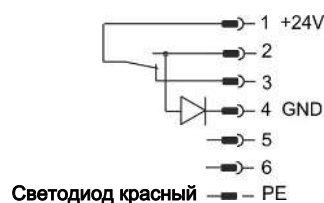
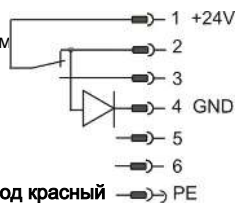
Штекерное соединение S6

6 пол. + PE

Тип защиты IP 65

Арт. номер 2890999

Светодиод красный



Светодиод красный

*с прикрученной кабельной розеткой IP65.

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

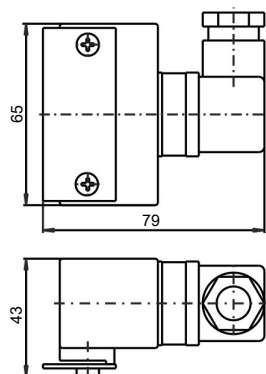
Другие контакты по запросу.

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.

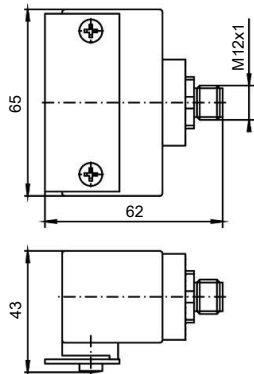
Модели с окончанием -60 предназначены для типа переключателя NS 3/20 AM и оснащены крепежным трубным зажимом для монтажа на трубе реле уровня.

Размеры контактов для NS ..-AM

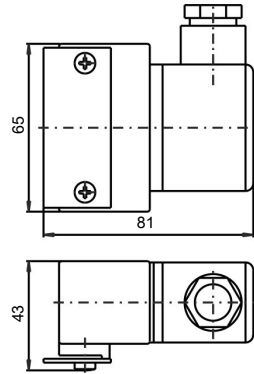
MKS-1/K-M3, MKS-1/W-M3



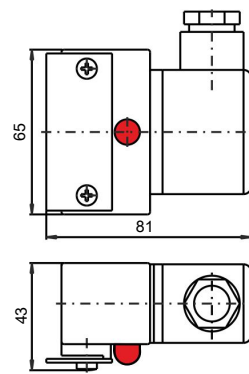
MKS-1/K-M12, MKS-1/W-M12



MKS-2/K-S6



MKS-1/W-L24V-S6



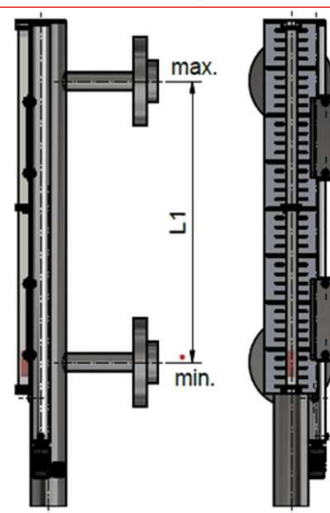
Технические данные BLT-AM

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:	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 А

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