



### Код для заказа

MB-F32-A2-V1

### Характеристики

- Для посадки на гидравлический цилиндр
- Распознает положение поршня с помощью стенки цилиндра
- Подходит для магнитных гидравлических цилиндров из стали

### Принадлежности

#### V1-G

Гнездовой разъем, M12, 4-контактный, с функцией установки в полевых условиях

#### V1-W

Гнездовой разъем, M12, 4-контактный, с функцией установки в полевых условиях

#### V1-W-2M-PUR

#### V1-G-2M-PUR

## Технические данные

### Общие данные

Функция переключающих элементов	Тип PNP	двухсторонний контакт
Подключение	Коммутационный выход 1 : контакт 4	Выходной переключатель 2 : контакт 2
Монтаж	на цилиндре	
Выходная полярность	пост. ток	
Расстояние включения	$s_b$	обычно. 50 мм

### Параметры

Рабочее напряжение	$U_B$	10 ... 30 В пост. ток
Защита от неправильной полярности подключения	защита от неправильной полярности подключения	
Защита от короткого замыкания	тактирующий	
Падение напряжения	$U_d$	$\leq 1,5$ В
Рабочий ток	$I_L$	0 ... 100 мА
Ток холостого хода	$I_0$	$\leq 30$ мА

### Параметры функциональной безопасности

MTTF <sub>d</sub>	739 а
Срок использования (T <sub>M</sub> )	20 а
Степень диагностического покрытия (DC)	0 %

### Индикаторы/элементы управления

Светодиодный индикатор	красный светодиод: Коммутационное положение Выход 1 желтый: Коммутационное положение Выход 2
------------------------	---

### Окружающие условия

Окружающая температура	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Температура хранения	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

### Механические данные

Тип подключения	Штекерный разъем прибора M12 x 1, 4-контактный
Материал корпуса	Полиамид (ПА)
Торцевая поверхность	Полиамид (ПА)
Тип защиты	IP67

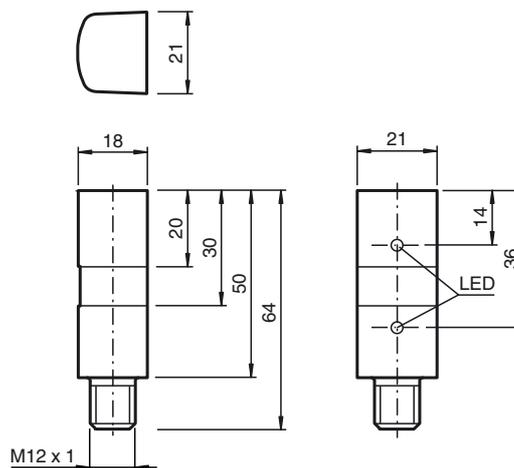
### Соответствие стандартам и директивам

Соответствие стандартам	
Стандарты	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

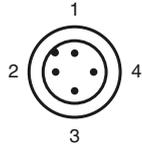
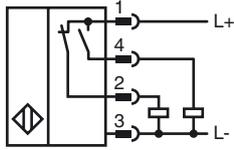
### Лицензии и сертификаты

Соответствие EAC	TR CU 020/2011
Разрешение CCC	Для устройств с максимальным рабочим напряжением $\leq 36$ В не требуется допуск, поэтому для них не предусмотрен идентификатор CCC.

## Размеры



Свързване

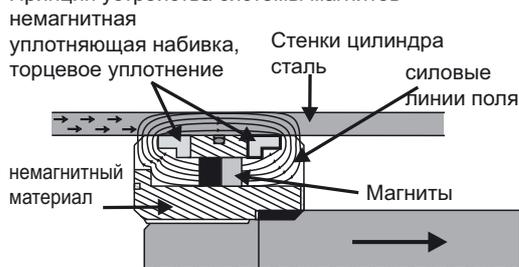


Проволока цвета в соответствии с EN 60947-5-2

1		BN
2		WH
3		BU
4		BK

## Система магнитов

Принцип устройства системы магнитов



В датчике такого принципа недостаточно просто смонтировать на поршне постоянный магнит. Необходимо сконструировать систему магнитов систему, которая будет целенаправленно вводит магнитный поток в стенки цилиндра, чтобы достичь максимально возможного намагничивания. Подробности конструкции системы магнитов изложены в справочнике. Рекомендуется перед каждым использованием в серийном производстве обязательно производить практический эксперимент.

## Магниты

Намагничивание магнитов производится в осевом направлении. Необходимо следить, чтобы все магниты были установлены с соблюдением одинаковой полярности!

## Определение полярности

При приближении постоянного магнита, северный полюс которого указывает на кабельный разъем датчика, срабатывает выход 1 и загорается красный светодиод.

## Антивалентный оконечный каскад

Die antivallente Endstufe des Antivalent slutsteg дает возможность, в зависимости от полярности системы магнитов и от многотажного положения датчика производить выбор подходящего выхода

## Крепление

Датчик крепится непосредственно на поверхности, в направлении продольной оси цилиндра.

Для этого могут использоваться ленточные, кабельные или шланговые хомуты.

