



# MPS-G50CSH15D43ZZZ

MPS-G

ДАТЧИКИ ПОЛОЖЕНИЯ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Информация для заказа

Тип	Артикул
MPS-G50CSH15D43ZZZ	1108673

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/MPS-G](http://www.sick.com/MPS-G)



### Подробные технические данные

#### Характеристики

<b>Цилиндрический корпус</b>	C-паз
<b>Предпочитаемый паз производителя</b>	SMC, Schunk, PHD, Bimba
<b>Рабочая зона</b>	0 mm ... 50 mm <sup>1)</sup>
<b>Цилиндрические корпуса с адаптером</b>	Цилиндр с T-пазом Круглый цилиндр Профильный цилиндр и цилиндр со стяжными стержнями
<b>Диапазон измерения</b>	50 mm
<b>Длина корпуса</b>	25 mm
<b>Функция выхода</b>	Аналоговый
<b>Электрическое исполнение</b>	Пост. ток, 4-проводный
<b>Аналоговый выход (напряжение)</b>	0 V ... 10 V
<b>Настройка</b>	✓
<b>Тип защиты</b>	IP67
<b>Настройка</b>	Кнопка настройки Инициализировать динамическое обучение для диапазона измерения Сбросить диапазон измерения Вручную настроить диапазон измерения
<b>Особые свойства</b>	Полностью уплотненная и защищённая таким образом установка в пазу

<sup>1)</sup> Возможны отклонения в зависимости от привода.

#### Механика/электроника

<b>Напряжение питания</b>	13 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Мин. нагрузочное сопротивление</b>	≥ 2 kΩ
<b>Класс защиты</b>	III
<b>Задержка готовности</b>	0,15 s
<b>Потребляемая мощность</b>	≤ 550 mW

<sup>1)</sup> 12 В DC ... 30 В DC с выключенной индикацией Out-of-Range.

<sup>2)</sup> При диапазоне измерения > 37 мм для разрешения действителен диапазон измерения / 3723.

<sup>3)</sup> При 25 °C, нелинейность (максимальное отклонение) в зависимости от кривой отклика и функции минимального отклонения.

<sup>4)</sup> При 25 °C, точность повторения при движении магнита из одного направления.

<sup>5)</sup> Под влиянием неустановившихся условий может произойти отклонение аналоговых измеренных значений.

<b>Необходимая напряженность магнитного поля тип.</b>	≥ 2 mT
<b>Разрешение тип.</b>	0,01 mm <sup>2)</sup>
<b>Нелинейность тип.</b>	0,3 mm <sup>3)</sup>
<b>Стабильность повторяемости тип.</b>	0,05 mm <sup>4)</sup>
<b>Скорость считывания тип.</b>	1 ms
<b>Защита от инверсии полярности</b>	✓
<b>Защита от короткого замыкания</b>	✓
<b>Диапазон температур при работе</b>	-20 °C ... +70 °C
<b>Ударопрочность и виброустойчивость</b>	30 г, 11 мс/10...55 Гц, 1 мм
<b>ЭМС</b>	Согласно EN 60947-5-7 <sup>5)</sup>
<b>Вид подключения</b>	Кабель с разъемом M8, с гайкой с накаткой, 0,5 м
<b>Детали типа подключения</b>	
Сечение провода	0,08 mm <sup>2</sup>
Диаметр провода	Ø 2,6 mm
Радиус изгиба	В подвижном состоянии > 10 x диаметр кабеля При неподвижной укладке > 5 x диаметр кабеля
Кабельный отвод	Осевая
<b>Соединительный кабель элемента управления</b>	
Вид подключения	Кабель, 4-жильный, 0,1 м
<b>Соединительный кабель элемента управления, деталь</b>	
Поперечное сечение кабеля	0,09 mm <sup>2</sup>
Диаметр провода	Ø 2,2 mm
Радиус изгиба	В подвижном состоянии > 10 x диаметр кабеля При неподвижной укладке > 5 x диаметр кабеля
Кабельный отвод	Осевая
<b>Материал</b>	
Корпус	Пластик, PA, армированный
Кабель	Полиуретан
Элемент управления	Полимерный материал, TPU, армированная
<b>Особые свойства</b>	Полностью утопленная и защищённая таким образом установка в пазу

<sup>1)</sup> 12 В DC ... 30 В DC с выключенной индикацией Out-of-Range.

<sup>2)</sup> При диапазоне измерения > 37 мм для разрешения действителен диапазон измерения / 3723.

<sup>3)</sup> При 25 °C, нелинейность (максимальное отклонение) в зависимости от кривой отклика и функции минимального отклонения.

<sup>4)</sup> При 25 °C, точность повторения при движении магнита из одного направления.

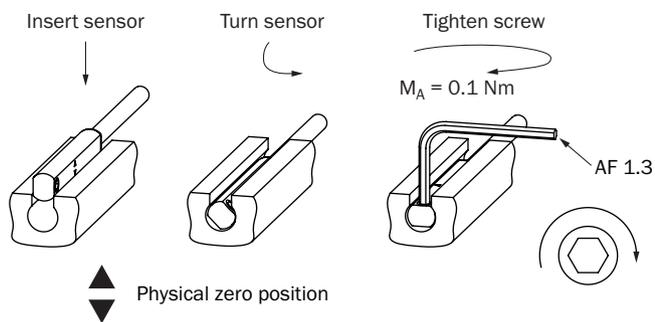
<sup>5)</sup> Под влиянием неустановившихся условий может произойти отклонение аналоговых измеренных значений.

## Классификации

<b>ECI@ss 5.0</b>	27270104
<b>ECI@ss 5.1.4</b>	27270104
<b>ECI@ss 6.0</b>	27270104
<b>ECI@ss 6.2</b>	27270104
<b>ECI@ss 7.0</b>	27270104

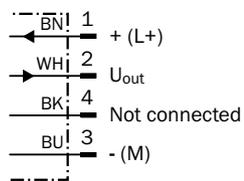
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270104
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270104
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270104
<b>ECl@ss 10.0</b>	27270104
<b>ECl@ss 11.0</b>	27270104
<b>ETIM 5.0</b>	EC002544
<b>ETIM 6.0</b>	EC002544
<b>ETIM 7.0</b>	EC002544
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39122230

### Указания по установке



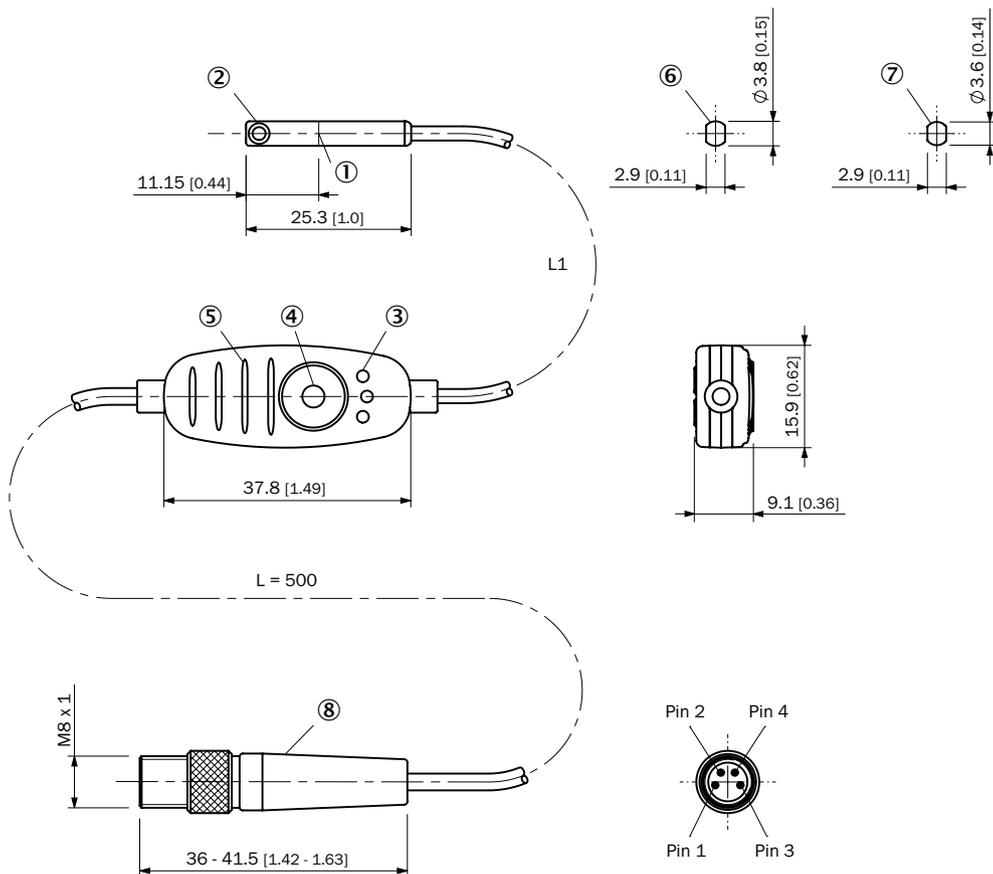
### Схема соединений

Cd-465



Габаритный чертеж (Размеры, мм)

Кабель с разъемом M8, с гайкой с накаткой



- ① Середина чувствительного элемента
- ② Крепёжный болт SW 1,3
- ③ Светодиодный индикатор
- ④ Кнопка настройки
- ⑤ Ребра для кабельной стяжки
- ⑥ Для паза SMC, Schunk, PHD, Bimba (MPS-G50CS...)
- ⑦ Для паза Festo, Zimmer (MPS-G50CF...)
- ⑧ Соединение

Артикул	Тип	L1	Количество жил
1108672	MPS-G50CFH15D43ZZZ	100 mm	4
1108673	MPS-G50CSH15D43ZZZ	100 mm	4
1108674	MPS-G50CSH55D43ZZZ	500 mm	4
1108675	MPS-G50CFH15D31DZZ	100 mm	4
1108676	MPS-G50CSH15D31DZZ	100 mm	4
1108677	MPS-G50CSH55D31DZZ	500 mm	4
1108681	MPS-G50CFH15D31DZZ	100 mm	4
1108682	MPS-G50CSH15D31DZZ	100 mm	4

### Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/MPS-G](http://www.sick.com/MPS-G)

	Краткое описание	Тип	Артикул
<b>Крепления для магнитных датчиков для пневмоцилиндров</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Крепление осуществляется с помощью прилагаемой клейкой подушечки, 2 винтов с потайной головкой М3 или 2 кабельных стяжек</li> <li>• <b>Материал:</b> Пластик</li> <li>• <b>Комплект поставки:</b> Включая двухстороннюю клейкую подушечку</li> <li>• <b>Применим для:</b> MPS-G</li> </ul>	BEF-CPMPS-G	2117133
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Описание:</b> Предпочитаемый паз производителя Festo, SMC, Pneumax, Airtec</li> <li>• <b>Материал:</b> Пластик</li> <li>• <b>Применим для:</b> MPS-G, MZC2, MZ2Q-C</li> </ul>	BEF-KHZ-TC3	2117770
<b>Разъемы и кабели</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем, М8, 4-контактный, прямой</li> <li>• <b>Вид разъема, конец В:</b> -</li> <li>• <b>Описание:</b> Без экрана</li> <li>• <b>Компоненты для подключения:</b> Винтовые зажимы</li> <li>• <b>Допустимое сечение провода:</b> 0,14 mm<sup>2</sup> ... 0,5 mm<sup>2</sup></li> </ul>	STE-0804-G	6037323
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Вид разъема, конец А:</b> Разъем "мама", М8, 4-контактный, прямой, А-кодированный</li> <li>• <b>Вид разъема, конец В:</b> Свободный конец провода</li> <li>• <b>Допуски:</b> UL</li> <li>• <b>Тип сигнала:</b> Кабель датчик/пускатель</li> <li>• <b>Кабель:</b> 5 м, 4 жилы, PVC</li> <li>• <b>Описание:</b> Кабель датчик/пускатель, без экрана</li> <li>• <b>Область применения:</b> Химические продукты</li> </ul>	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889

## ОБЗОР КОМПАНИИ SICK

Компания SICK – ведущий производитель интеллектуальных датчиков и комплексных решений для промышленного применения. Уникальный спектр продукции и услуг формирует идеальную основу для надежного и эффективного управления процессами, защиты людей от несчастных случаев и предотвращения нанесения вреда окружающей среде.

Мы обладаем солидным опытом в самых разных отраслях и знаем все о ваших технологических процессах и требованиях. Поэтому, благодаря интеллектуальным датчикам, мы в состоянии предоставить именно то, что нужно нашим клиентам. В центрах прикладного применения в Европе, Азии и Северной Америке системные решения тестируются и оптимизируются под нужды заказчика. Все это делает нас надежным поставщиком и партнером по разработке.

Всеобъемлющий перечень услуг придает завершенность нашему ассортименту: SICK LifeTime Services оказывает поддержку на протяжении всего жизненного цикла оборудования и гарантирует безопасность и производительность.

**Вот что для нас значит термин «Sensor Intelligence».**

## РЯДОМ С ВАМИ В ЛЮБОЙ ТОЧКЕ МИРА:

Контактные лица и представительства → [www.sick.com](http://www.sick.com)