



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



Подробные технические данные

Характеристики

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

¹⁾ Возможны отклонения в зависимости от привода.

Механика/электроника

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

¹⁾ 12 В DC ... 30 В DC с выключенной индикацией Out-of-Range.

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

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

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

⁵⁾ Под влиянием неустановившихся условий может произойти отклонение аналоговых измеренных значений.

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

¹⁾ 12 В DC ... 30 В DC с выключенной индикацией Out-of-Range.

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

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

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

⁵⁾ Под влиянием неустановившихся условий может произойти отклонение аналоговых измеренных значений.

Классификации

ECI@ss 5.0	27270104
ECI@ss 5.1.4	27270104
ECI@ss 6.0	27270104
ECI@ss 6.2	27270104
ECI@ss 7.0	27270104

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

Указания по установке

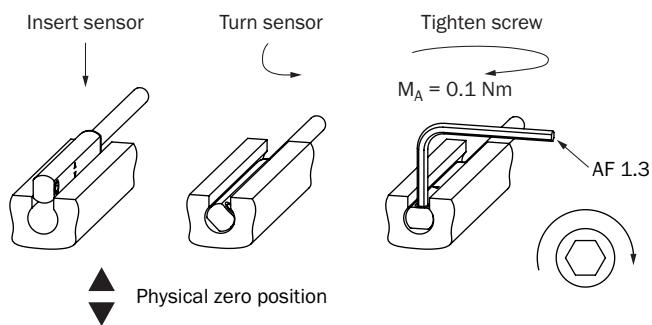
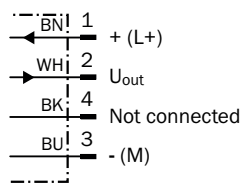


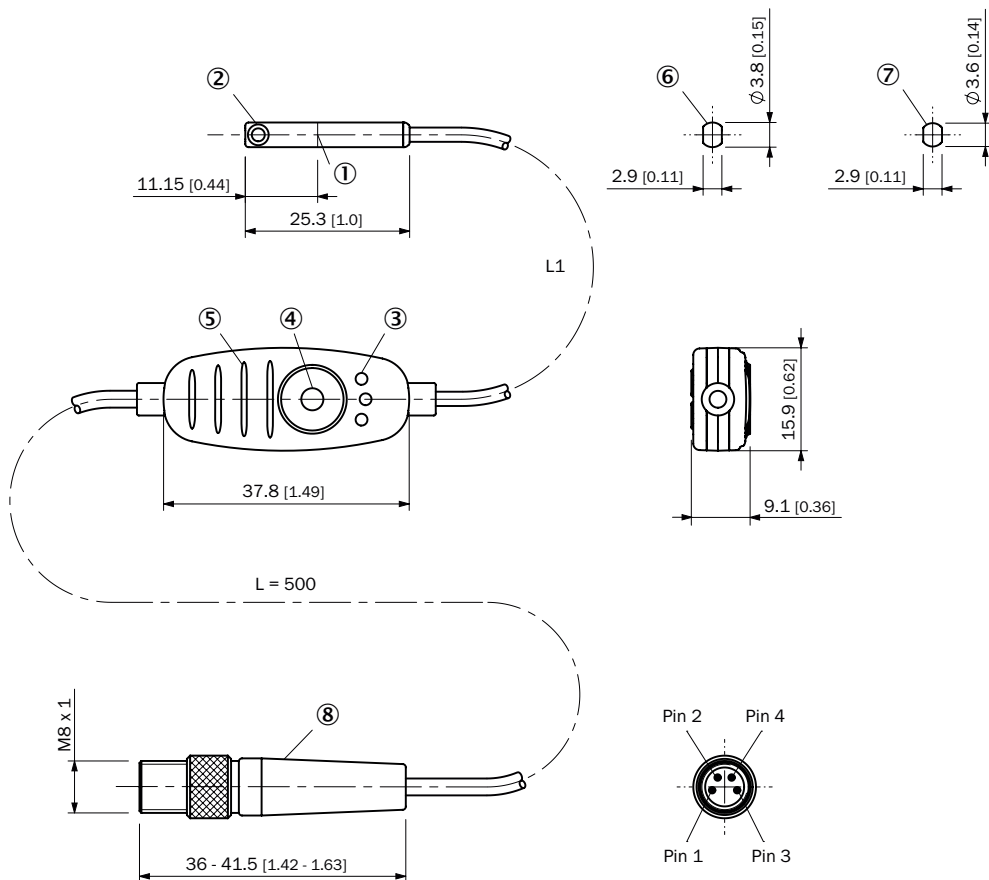
Схема соединений

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

	Краткое описание	Тип	Артикул
Крепления для магнитных датчиков для пневмоцилиндров			
	<ul style="list-style-type: none"> • Описание: Крепление осуществляется с помощью прилагаемой клейкой подушечки, 2 винтов с потайной головкой М3 или 2 кабельных стяжек • Материал: Пластик • Комплект поставки: Включая двухстороннюю клейкую подушечку • Применим для: MPS-G 	BEF-CPMPS-G	2117133
	<ul style="list-style-type: none"> • Описание: Предпочитаемый паз производителя Festo, SMC, Pneumax, Airtec • Материал: Пластик • Применим для: MPS-G, MZC2, MZ2Q-C 	BEF-KHZ-TC3	2117770
Разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем, М8, 4-контактный, прямой • Вид разъема, конец В: - • Описание: Без экрана • Компоненты для подключения: Винтовые зажимы • Допустимое сечение провода: 0,14 mm² ... 0,5 mm² 	STE-0804-G	6037323
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", М8, 4-контактный, прямой, А-кодированный • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Допуски: UL • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 5 м, 4 жилы, PVC • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Область применения: Химические продукты 	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