



MPS-G50CSH55D43ZZZ

MPS-G

ДАТЧИКИ ДЛЯ ЦИЛИНДРОВ

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

тип	артикул
MPS-G50CSH55D43ZZZ	1108674

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/MPS-G



подробные технические данные

Характеристики

Цилиндрический корпус	C-паз
Предпочитаемый паз производителя	SMC, PHD, Vimba
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
Тип защиты	IP67
Настройка	Кнопка настройки Инициализировать динамическое обучение для диапазона измерения Сбросить диапазон измерения Вручную настроить диапазон измерения
Особые свойства	Полностью уплотненная 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⁾ Датчик нельзя подвергать воздействию магнитного поля напряженностью > 20 мТл!

³⁾ При диапазоне измерения > 37 мм для разрешения действителен диапазон измерения / 3723.

⁴⁾ При 25 °C, нелинейность (максимальное отклонение) в зависимости от кривой отклика и функции минимального отклонения.

⁵⁾ При 25 °C, точность повторения при движении магнита из одного направления.

⁶⁾ Под влиянием неустановившихся условий может произойти отклонение аналоговых измеренных значений.

Необходимая напряженность магнитного поля тип.	2 мТ ... 20 мТ ²⁾
Разрешение тип.	0,01 мм ³⁾
Нелинейность тип.	0,3 мм ⁴⁾
Стабильность повторяемости тип.	0,05 мм ⁵⁾
Скорость считывания тип.	1 ms
Защита от инверсии полярности	Да
Защита от короткого замыкания	Да
Светодиод коммутационного состояния	Да
Настройка	Да
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 ⁶⁾
Вид подключения	Кабель с разъемом M8, 4-конт., с гайкой с накаткой, 0,5 м
Детали типа подключения	
Сечение провода	0,08 мм 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, 0,5 м
Соединительный кабель элемента управления, деталь	
Поперечное сечение кабеля	0,09 мм 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

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

²⁾ Датчик нельзя подвергать воздействию магнитного поля напряженностью > 20 мТл!

³⁾ При диапазоне измерения > 37 мм для разрешения действителен диапазон измерения / 3723.

⁴⁾ При 25 °C, нелинейность (максимальное отклонение) в зависимости от кривой отклика и функции минимального отклонения.

⁵⁾ При 25 °C, точность повторения при движении магнита из одного направления.

⁶⁾ Под влиянием неустановившихся условий может произойти отклонение аналоговых измеренных значений.

Параметры техники безопасности

MTTF_D	358 лет
DC_{avg}	0 %

T_m (заданная продолжительность работы)	20 лет
--	--------

Сертификаты

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

Классификации

ECLASS 5.0	27270104
ECLASS 5.1.4	27270104
ECLASS 6.0	27270104
ECLASS 6.2	27270104
ECLASS 7.0	27270104
ECLASS 8.0	27270104
ECLASS 8.1	27270104
ECLASS 9.0	27270104
ECLASS 10.0	27270104
ECLASS 11.0	27270104
ECLASS 12.0	27274301
ETIM 5.0	EC002544
ETIM 6.0	EC002544
ETIM 7.0	EC002544
ETIM 8.0	EC002544
UNSPSC 16.0901	39122230

Указания по установке

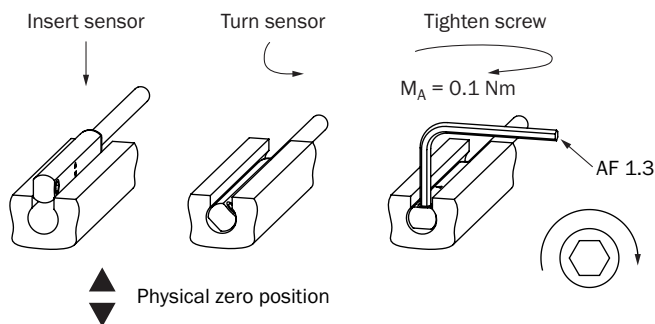
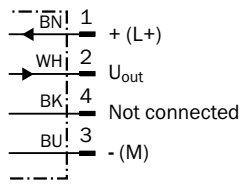
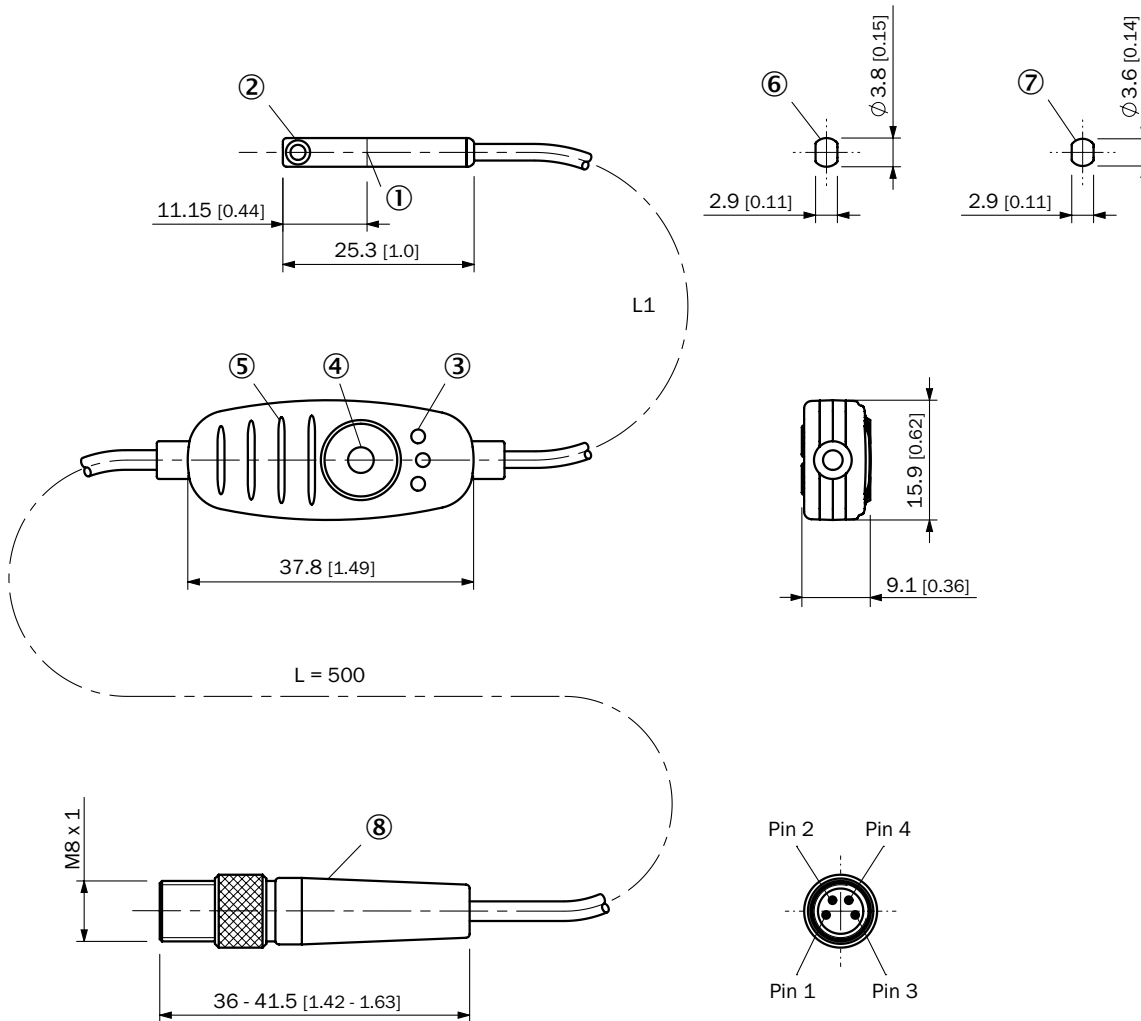


Схема соединений Cd-465



Габаритный чертеж Кабель со штекером M8, с гайками с накаткой



Размеры, мм


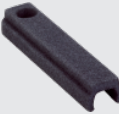


- ① середина чувствительного элемента
- ② Крепёжный болт SW 1,3
- ③ Светодиодный индикатор
- ④ Кнопка настройки
- ⑤ ребра для кабельной стяжки
- ⑥ Для паза SMC, Schunk, PHD, Bimba (MPS-G50CS...)
- ⑦ для паза Festo, Zimmer, Gimatic (MPS-G50CF...)
- ⑧ Соединение

Артикул	Тип	L1	Количество жил
1108672	MPS-G50CFH15D43ZZZ	100 mm	4

Артикул	Тип	L1	Количество жил
1108673	MPS-G50CSH15D43ZZZ	100 mm	4
1108674	MPS-G50CSH55D43ZZZ	500 mm	4
1127842	MPS-G50CFH15D31DZZ	100 mm	4
1127843	MPS-G50CSH15D31DZZ	100 mm	4
1127844	MPS-G50CSH55D31DZZ	500 mm	4
1127848	MPS-G50CFH15D31DZZ	100 mm	4
1127849	MPS-G50CSH15D31DZZ	100 mm	4

рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/MPS-G

	Краткое описание	тип	артикул
Система крепления			
	<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 Детали: 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 Детали: 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 "мама", М8, 4-контактный, прямой, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель Кабель: 5 м, 4 жилы, PVC Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана Область применения: Ненагруженные зоны, Химические продукты 	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем, М8, 4-контактный, прямой, А-кодир. Описание: Без экрана Компоненты для подключения: Винтовые зажимы Допустимое сечение провода: 0,14 mm² ... 0,5 mm² 	STE-0804-G	6037323

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