



MPS-G50CFH15D31DZZ

MPS-G

ДАТЧИКИ ПОЛОЖЕНИЯ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
MPS-G50CFH15D31DZZ	1108681

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



Подробные технические данные

Характеристики

Цилиндрический корпус	C-паз
Предпочитаемый паз производителя	Festo, Zimmer, Gimatic
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
Переключающий выход	2 x двухтактный режим: PNP/NPN
Функция выхода	IO-Link
Электрическое исполнение	Пост. ток, 4-проводный
Настройка	✓
Тип защиты	IP67
Настройка	<p>Кнопка настройки: Инициализировать динамическое обучение для 1–3 точек переключения Ручное программирование 1–3 точек переключения (цифровые выходы) Согласовать переход через крайнее положение для каждой точки переключения Сбросить точки переключения</p> <p>IO-Link: Настроить до 16 точек переключения</p>
Функции диагностики	Вибрация Положение Температура Максимальное ускорение Диагностика исполнительных устройств
Особые свойства	Полностью утопленная и защищённая таким образом установка в пазу

¹⁾ Возможны отклонения в зависимости от привода.

Механика/электроника

Напряжение питания	10 V DC ... 30 V DC
Падение напряжения	≤ 1 V
Постоянный ток I_a	≤ 200 mA ¹⁾
Класс защиты	III
Задержка готовности	0,15 s
Потребляемая мощность	≤ 550 mW
Необходимая напряженность магнитного поля тип.	≥ 2 mT
Переход через крайнее положение	Настраивается
Гистерезис	Настраивается
Разрешение тип.	0,01 mm ²⁾
Нелинейность тип.	0,3 mm ³⁾
Стабильность повторяемости тип.	0,05 mm ⁴⁾
Скорость считывания тип.	1 ms
Цифровой переключающий выход	✓
IO-Link	✓
Светодиод коммутационного состояния	✓
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 60947-5-2
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

¹⁾ ≤ 200 mA (PUSH); ≥ -200 mA (PULL).

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.

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⁾ ≤ 200 mA (PUSH); ≥ -200 mA (PULL).

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.

Интерфейс связи

Интерфейс связи	IO-Link V1.1
Коммуникационный интерфейс, детальное описание	COM3
Время цикла	1 ms
Длина технологических данных	32 Bit

Диагностика

Вибрация	Количество осей	3
	Ускорение RMS	0 g ... 5,6 g
	Диапазон	1,5 kHz
	Шум RMS	8 mg
	Частота обновления	1,25 Hz
	Анализ вибраций	RMS, интенсивность вибрации, коэффициент эксцесса, коэффициент импульса, контроль частоты
Положение	Количество осей	2
	Диапазон измерения, углы Эйлера, крен	$\pm 180^\circ$
	Диапазон измерения, углы Эйлера, тангаж	$\pm 90^\circ$
	Разрешение	0,02°
	Повторяемость, крен	$\pm 2,5^\circ$
	Повторяемость, тангаж	$\pm 2,5^\circ$
	Шум RMS	0,17°
	Частота обновления	100 Hz
	Предельная частота	50 Hz
Температура	Диапазон измерения	-125 °C ... +125 °C
	Точность	$\pm 1^\circ$ C
Максимальное ускорение	Диапазон измерения	± 8 g
	Частота обновления	3,2 kHz
Диагностика исполнительных устройств	Данные о состоянии	Количество циклов, время в пути, ход, выполненный цилиндром, продолжительность нахождения, скорость поршня
	Напряжённость магнитного поля	2 mT ... 18 mT

Классификации

ECl@ss 5.0	27270104
ECl@ss 5.1.4	27270104
ECl@ss 6.0	27270104
ECl@ss 6.2	27270104
ECl@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

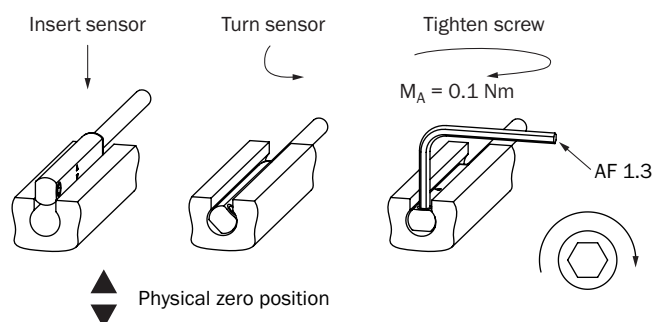
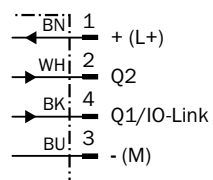


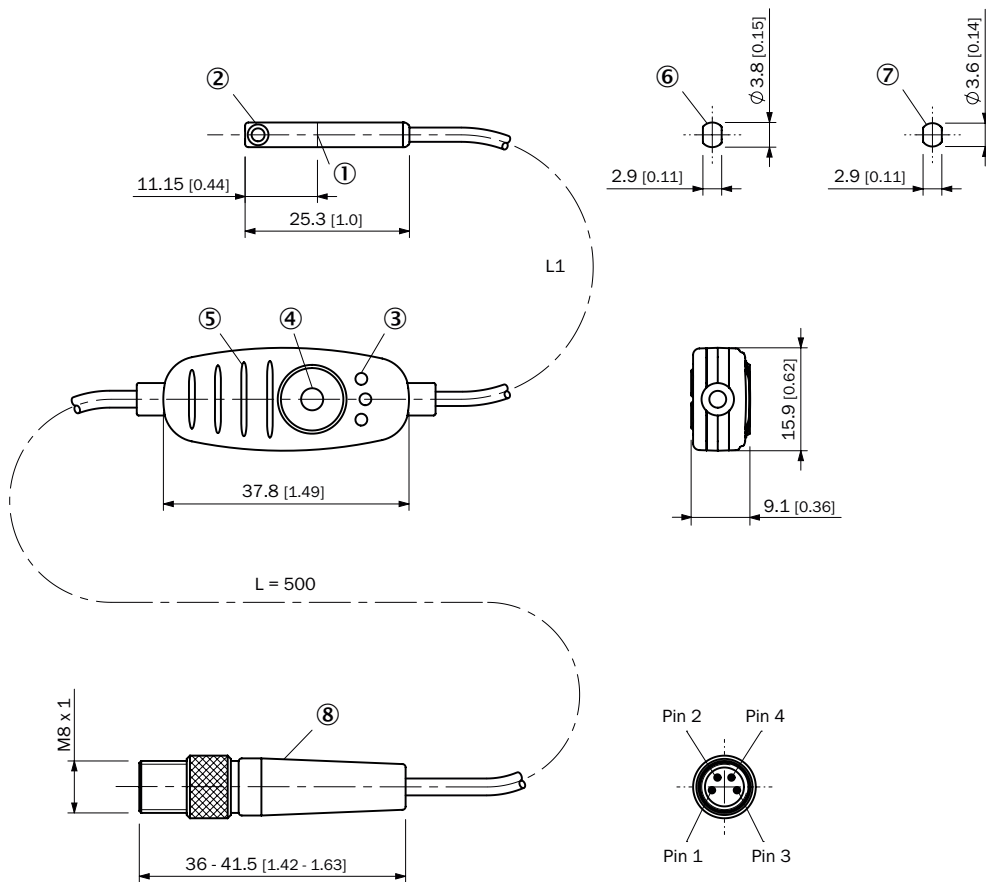
Схема соединений

Cd-466



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
Соединительные модули			
	<ul style="list-style-type: none"> • Серия принадлежностей: Соединительные модули • Описание: IO-Link V1.1 класс порта A, разъем USB2.0, внешний опциональный блок питания 24 В/1А 	IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
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
Sensor Integration Gateway			
	<ul style="list-style-type: none"> • Прочие функции: Редактор логики для простоты конфигурирования логических функций, имеется веб-сервер, USB-соединение для простого конфигурирования Sensor Integration Gateway SIG200 посредством SOPAS ET — инструментального приложения от SICK, в наличии имеется • Подключение ввода/вывода: 4 x M12, 5-контактная розетка, A-кодирование • Разъем CONFIG: 1 шт. M8, 4-контактная розетка, USB 2.0 (USB-A) • Редактор логики: да • Интерфейс связи: IO-Link, USB, Ethernet, PROFINET, REST API • Категория продукции: IO-Link Master 	SIG200-0A0412200	1089794
	<ul style="list-style-type: none"> • Прочие функции: Редактор логики для простоты конфигурирования логических функций, имеется веб-сервер, USB-соединение для простого конфигурирования Sensor Integration Gateway SIG200 посредством SOPAS ET — инструментального приложения от SICK, в наличии имеется • Подключение ввода/вывода: 4 x M12, 5-контактная розетка, A-кодирование • Разъем CONFIG: 1 шт. M8, 4-контактная розетка, USB 2.0 (USB-A) • Редактор логики: да • Интерфейс связи: IO-Link, USB, Ethernet, EtherNet/IP™, REST API • Категория продукции: IO-Link Master 	SIG200-0A0512200	1089796
	<ul style="list-style-type: none"> • Прочие функции: Редактор логики для простоты конфигурирования логических функций, имеется веб-сервер, USB-соединение для простого конфигурирования Sensor Integration Gateway SIG200 посредством SOPAS ET — инструментального приложения от SICK, в наличии имеется • Подключение ввода/вывода: 4 x M12, 5-контактная розетка, A-кодирование • Разъем CONFIG: 1 шт. M8, 4-контактная розетка, USB 2.0 (USB-A) • Редактор логики: да • Интерфейс связи: IO-Link, USB, Ethernet, REST API • Категория продукции: IO-Link Master 	SIG200-0A0G12200	1102605

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