



MIS-025CLTP0

MIS

МАГНИТНЫЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
MIS-025CLTPO	1102692

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/MIS



Подробные технические данные

Характеристики

Категория продукции	Устройство фирмы «SICK» для считывания магнитных кодов с бирок
Принцип измерения	Магнитный
Дальность сканирования	0 mm ... 3 mm, Расстояние между датчиком и биркой ¹⁾
Рабочая область	
Макс. радиальное смещение между датчиком и биркой	± 3 mm ²⁾
Макс. осевое смещение между датчиком и биркой	Тур. 1 mm ²⁾
Макс. вращательное смещение между датчиком и меткой	± 10 mm, соответствует 13° ²⁾

¹⁾ При использовании бирок с магнитным кодированием фирмы «SICK».

²⁾ При расстоянии считывания 3 мм и температуре 25 °C.

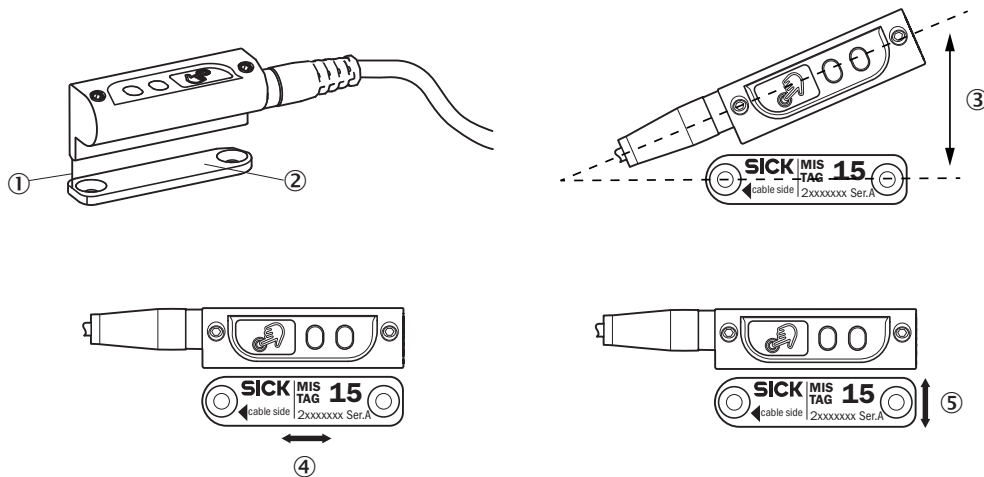
Механика/электроника

Вид подключения	1 x Кабель с разъемом M8, 4-конт.
Детали типа подключения	
Характеристика глубокого охлаждения	Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C
Поперечное сечение кабеля	0,08 mm ²
Диаметр провода	Ø 2,6 mm
Радиус изгиба	При неподвижной укладке > 5 x диаметр кабеля, в подвижном состоянии > 10 x диаметр кабеля
Кабельный отвод	Осевая
Напряжение питания	12 V DC ... 30 V DC
Цвет корпуса	Светло-синий (по RAL 9002)
Тип защиты	IP67 (EN 60529)
Класс защиты	III (IEC 61140:2016-1)
Вес	61 g

Размеры (Д x Ш x В)	40,6 mm x 12,2 mm x 16,8 mm				
Параметры техники безопасности					
MTTF_D	244 лет				
DC_{avg}	0%				
T_M (заданная продолжительность работы)	20 лет				
Производительность					
Читаемые структуры кодов	Метки с магнитным кодом				
Скорость передвижения	<table border="0"> <tr> <td>Радиальная</td> <td>≤ 2 m/s</td> </tr> <tr> <td>Осевая</td> <td>≤ 0,2 m/s</td> </tr> </table>	Радиальная	≤ 2 m/s	Осевая	≤ 0,2 m/s
Радиальная	≤ 2 m/s				
Осевая	≤ 0,2 m/s				
Распознаваемая форма объекта	Бирки с магнитным кодированием фирмы «SICK»				
Количество различных бирок с магнитным кодированием	15				
Скорость считывания	6 ms				
Точность воспроизведения	≤ 0,5 mm				
Интерфейсы					
IO-Link	✓				
Функция	Настройка, Вывод номера бирки через дату процесса				
Аналоговый выход	<table border="0"> <tr> <td>Ток</td> <td>4 mA ... 20 mA</td> </tr> <tr> <td>Напряжение</td> <td>0 V DC ... 10 V DC</td> </tr> </table>	Ток	4 mA ... 20 mA	Напряжение	0 V DC ... 10 V DC
Ток	4 mA ... 20 mA				
Напряжение	0 V DC ... 10 V DC				
Оптическая индикация	4 LEDs (ON, Бирка обнаружена, Работа устройства IO-Link, Выходная функция (ток/напряжение))				
Данные окружающей среды					
Электромагнитная совместимость (ЭМС)	EN 60947-5-2 7				
Виброустойчивость	IEC 60068-2-6:2007				
Ударопрочность	IEC 60068-2-27:2008				
Диапазон рабочих температур	-20 °C ... +70 °C				
Стойкость метки к воздействию посторонних полей	≤ 85 mT				
Классификации					
ECLASS 5.0	27280301				
ECLASS 5.1.4	27280301				
ECLASS 6.0	27280390				
ECLASS 6.2	27280390				
ECLASS 7.0	27280390				
ECLASS 8.0	27280390				
ECLASS 8.1	27280390				
ECLASS 9.0	27280390				
ECLASS 10.0	27280390				
ECLASS 11.0	27280390				
ECLASS 12.0	27280300				

Указания по установке

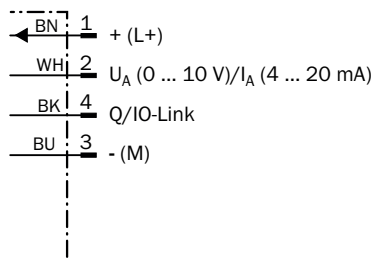
Выверка "датчик <> бирка"



- ① Выверка заподлицо
- ② Маркировка стороны проводов
- ③ Макс. вращательное смещение между датчиком и меткой
- ④ Осевое смещение между датчиком и биркой
- ⑤ Радиальное смещение между датчиком и меткой

Схема соединений

Cd-357

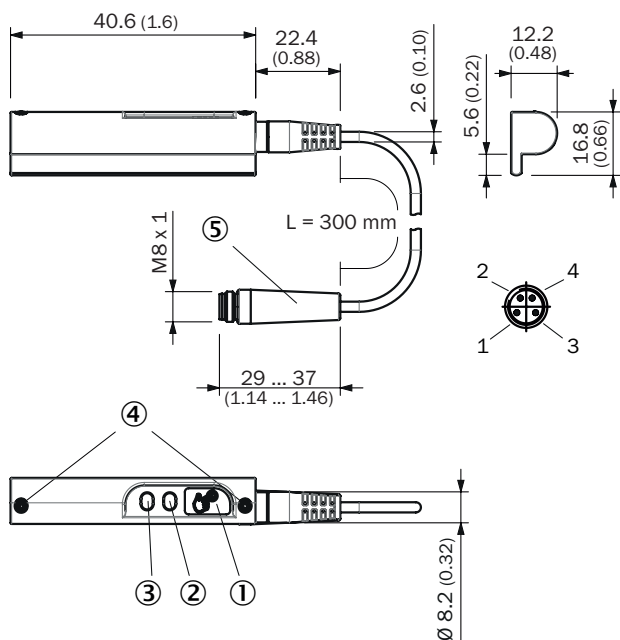


Принцип действия

Присвоение аналогового значения номеру метки

Tag number	Values for back focal length = 16	Values for back focal length = 16
1	5 mA	0.625 V
2	6 mA	1.25 V
3	7 mA	1.875 V
4	8 mA	2.5 V
5	9 mA	3.125 V
6	10 mA	3.75 V
7	11 mA	4.375 V
8	12 mA	5 V
9	13 mA	5.625 V
10	14 mA	6.25 V
11	15 mA	6.875 V
12	16 mA	7.5 V
13	17 mA	8.125 V
14	18 mA	8.75 V
15	19 mA	9.375 V








Габаритный чертеж (Размеры, мм)













- ① Поле щупа
- ② Функциональный индикатор
- ③ Функциональный индикатор
- ④ Крепежные винты
- ⑤ Штекер M8 Pigtail

Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/MIS

	Краткое описание	Тип	Артикул
Коды			
	Метка с магнитным кодом для датчика MIS-025CLTPO	TAG MIS NO. 1	4106746
		TAG MIS NO. 13	4106758
		TAG MIS NO. 4	4106749
		TAG MIS NO. 6	4106751
		МЕТКА MIS № 10	4106755
		МЕТКА MIS № 11	4106756
		МЕТКА MIS № 12	4106757

	Краткое описание	Тип	Артикул
		МЕТКА MIS № 14	4106759
		МЕТКА MIS № 15	4106760
		МЕТКА MIS № 2	4106747
		МЕТКА MIS № 3	4106748
		МЕТКА MIS № 5	4106750
		МЕТКА MIS № 7	4106752
		МЕТКА MIS № 8	4106753
		МЕТКА MIS № 9	4106754
Крепежные уголки и пластины			
	Крепежный захват для MIS-025CLTPO, Алюминий	BEF-MIS-25G	2111198
Прочее			
	<ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъём "мама", М8, 4-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 5 м, 4 жилы, PUR, без галогенов • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Область применения: Зона жидкой/консистентной смазки, Укладка в гибком лотке, Робот 	YF8U14-050UA3XLEAX	2094792

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