



V2D621G-2MSXBB5

GLS6

СЧИТЫВАТЕЛИ КОДА НА ОСНОВЕ КАМЕРЫ

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

тип	артикул
V2D621G-2MSXBB5	1101204

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/GLS6



подробные технические данные

Характеристики

Оптический фокус	Программируемый автофокус ¹⁾
Освещение	Интегрированный
Цвет подсветки	Красный, Светодиод, видимый, 617 nm, ± 15 nm Синий, Светодиод, видимый, 470 nm, ± 15 nm
Класс светодиода	1 (IEC 62471:2006-07, EN 62471:2008-09)
Светодиод обратной связи	Светодиод, видимый, зеленый, 525 nm, ± 15 nm
Вспомогательное оборудование для юстировки	Лазер, видимый, 630 nm ... 680 nm
Класс лазера	1, соответствует 21 CFR 1040.10, за исключением различий согласно «Laser Notice № 50» от 24 июня 2007 г. (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021)
Расстояние считывания	70 mm ... 500 mm
Скорость передвижения	≤ 5 m/s
Точность (положение)	± 0,1 mm ²⁾
Повторяемость (положение)	± 0,05 mm ²⁾
Рабочая область	70 mm ... 500 mm

¹⁾ Программное обеспечение для настройки SOPAS ET.

²⁾ Расстояние считывания 90 мм.

Механика/электроника

Вид подключения	1 x M12, 17-контактный штекер 1 x M12, 4-контактный гнездовой разъем Ethernet Круглый штекерный соединитель
Напряжение питания	12 V AC ... 24 V DC, ± 20 %

¹⁾ Поворотный блок подключения выступает на 17,8 мм.

Потребляемая мощность	Тип. 4 W
Выходной ток	≤ 100 mA
Материал корпуса	Алюминиевое литье
Цвет корпуса	Светло-голубой (RAL 5012)
Тип защиты	IP65 (EN 60529, EN 60529/A2)
Класс защиты	III
Электробезопасность	EN 62368
Вес	170 g
Размеры (Д x Ш x В)	71 mm x 43 mm x 35,6 mm ¹⁾
MTTFd	270 лет

¹⁾ Поворотный блок подключения выступает на 17,8 мм.

Параметры техники безопасности

MTTF_D	270 лет
-------------------------	---------

Производительность

Читаемые структуры кодов	Двухмерный код
Виды 2D-кодов	Data-Matrix ECC200, QR-код
Квалификация кода	Согласно ISO/IEC 16022, ISO/IEC 15415, ISO/IEC 15416, ISO/IEC 18004

Интерфейсы

Ethernet	Функция	✓, TCP/IP
	Скорость передачи данных	Интерфейс передачи данных (вывод результатов считывания), сервисный интерфейс, OPC DA Server, FTP (передача изображений) 10/100 Мбит/с
PROFINET	Функция	✓
	Скорость передачи данных	PROFINET Single Port 10/100 Мбит/с
EtherNet/IP™	Функция	✓
	Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с
Последовательный	Функция	✓, RS-232, RS-422
	Скорость передачи данных	Интерфейс передачи данных (вывод результатов считывания), сервисный интерфейс 0,3 kBaud ... 115,2 kBaud, AUX: 57,6 кбод (RS-232)
CAN	Функция	✓
	Скорость передачи данных	Сеть датчиков SICK CSN на базе CAN (контроллер CAN/устройство CAN, мультиплексор/сервер) 20 kbit/s ... 1 Mbit/s
CANopen	Функция	✓
	Скорость передачи данных	20 kbit/s ... 1 Mbit/s
USB	Примечание	✓
	Функция	USB 2.0 (только для параметризации) Сервисный интерфейс
Оптическая индикация		16 LEDs (5 индикаторов состояния, 10 светодиодных шкальных индикаторов, 1 зеленый светодиод обратной связи)
Акустическая индикация		Бипер/зуммер (включаемый, с возможностью функции получения результата)

Конфигурационное ПО	SOPAS ET (версия 2018.04 или выше)
Карта памяти	Карта памяти MicroSD (флеш-накопитель), опция
Сохранение и вызов данных	Сохранение изображений и данных на карте памяти MicroSD и посредством внешнего протокола FTP
Частота энкодера	Max. 300 Hz
Управление внешней подсветкой	Через цифровой выход (триггер макс. 24 В)

Данные окружающей среды

Электромагнитная совместимость (ЭМС)	EN 61000-6-2:2005-08 / EN 61000-6-4 (2007-01) + A1 (2011)
Виброустойчивость	EN 60068-2-6:2008-02
Ударпрочность	EN 60068-2-27:2009-05
Диапазон рабочих температур	0 °C ... +50 °C ¹⁾
Температура хранения	-20 °C ... +70 °C
Относительная влажность	90 %, без образования конденсата
Нечувствительность ко внешним источникам света	2.000 lx, на код

¹⁾ При установке на металлический монтажный кронштейн.

Сертификаты

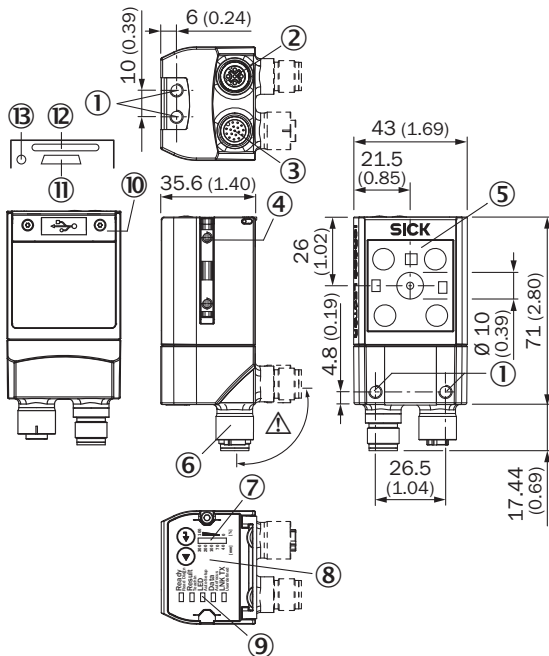
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
KC Mark certificate	✓
BIS registration	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓
4Dpro	✓

Классификации

ECLASS 5.0	27280103
ECLASS 5.1.4	27280103
ECLASS 6.0	27280103
ECLASS 6.2	27280103
ECLASS 7.0	27280103
ECLASS 8.0	27280103
ECLASS 8.1	27280103
ECLASS 9.0	27280103
ECLASS 10.0	27280103
ECLASS 11.0	27280103
ECLASS 12.0	27280103
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550

ETIM 7.0	EC002999
ETIM 8.0	EC002999
UNSPSC 16.0901	43211701

Габаритный чертеж







Размеры, мм

Конструкция и размеры устройства, единица измерения: мм (дюйм), десятичный разделитель: точка

- ① глухая резьба M5, глубина 5 мм (4 x), для крепления датчика
- ② разъем «Ethernet», 4-конт. гнездо M12, D-кодирование
- ③ разъем «Power/Serial Data/CAN/I/O», 17-конт. штекер M12, A-кодирование
- ④ пазовые сухари M5, глубина 5,5 мм (2 x), для крепления (альтернативного)
- ⑤ окно считывания с внутренней светодиодной подсветкой (4 x)
- ⑥ поворотный штекерный соединитель
- ⑦ шкальный индикатор
- ⑧ звуковой сигнализатор (под крышкой корпуса)
- ⑨ светодиод для индикации состояния (2 уровня), 5 x
- ⑩ защитная крышка
- ⑪ разъем «USB», (розетка, 5-конт., тип Micro-B), интерфейс только для временного использования (Service)
- ⑫ слот для карты памяти MicroSD
- ⑬ светодиод для карты памяти MicroSD

рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/GLS6

	Краткое описание	тип	артикул
Система крепления			
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Уголок с переходной пластиной 	Крепежные уголки	2042902
разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Power, возможно применение с 2 А, с экраном, Последовательный, измененная цветная кодировка свободных концов кабеля, CAN, Цифровые входы/выходы Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 17-контактный, прямой, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Power, последовательный, CAN, цифровые входы/выходы Кабель: 2 м, 17 жил, с зачищенной изоляцией, PE-X Компоненты для подключения: Свободный конец провода Примечание: Макс. допустимая сила тока при температуре окружающей среды 50 °C: контакт 1 (синий) и контакт 2 (коричневый): 3 А, в то время как остальные контакты работают с силой тока не более 100 мА; макс. допустимая сила тока при температуре окружающей среды 40 °C: 2 А для двух и 1,5 А для 15 контактов. Область применения: Укладка в гибком лотке 	YF2ASD-020XXXXLECX	2081094
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 4-контактный, прямой, D-кодир. Вид разъема, конец В: Разъем, RJ45, 4-контактный, прямой Тип сигнала: Ethernet, PROFINET Кабель: 2 м, 4 жилы, PUR, без галогенов Описание: Ethernet, с экраном, PROFINET Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки 	YM2D24-020PN1MRJA4	2106182
Коды			
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Мультикодовая этикетка с 16 кодами Data Matrix для локализации автоматически управляемой транспортной системы, заказное содержание алфавитно-цифровых кодов, самоклеящаяся. Рекомендуется для GLS611&621. 	Мультикодовая этикетка	4105695

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