



DT500-A123

Dx500

ВРЕМЯПРОЛЕТНЫЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

тип	артикул
DT500-A123	1040468

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/Dx500



подробные технические данные

Характеристики

Диапазон измерения	0,2 м ... 30 м, Коэффициент диффузного отражения 90 % ^{1) 2)} 0,8 м ... 15 м, Коэффициент диффузного отражения 6 % ^{1) 2)}
Объект измерения	Естественные объекты
Разрешение	≤ 0,1 mm
Повторяемость	1 mm ^{3) 4)}
Точность измерения	± 3 mm
Оценка	250 ms
Время вывода	250 ms
Излучаемый луч	
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Лазер, красный ⁵⁾
Вид излучения	Видимый красный свет
Тип. размер светового пятна (расстояние)	10 mm (на 7 м)
	45 mm (на 30 м)
	100 mm (на 70 м)
Характеристики лазера	
Нормативная ссылка	IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014
Класс лазера	2 ⁶⁾
Параметры техники безопасности	
MTTF_D	101 лет
DC_{avg}	0%

¹⁾ При внешнем освещении не более 1 клк постоянного типа.

²⁾ Гарантировано только до 150 м.

³⁾ Коэффициент диффузного отражения 6 % ... 90 %.

⁴⁾ Статистическая ошибка 1 σ.

⁵⁾ Средний срок службы 50000 ч при T_U = +25 °C.

⁶⁾ Запрещается преднамеренно и длительно смотреть на лазерный луч. Не направляйте лазерный луч в глаза людям.

Интерфейсы

CAN	✓
Примечание	Уровень 2
Многофункциональный вход (MF)	PNP ^{1) 2)}
Вход отключения лазера	> 12 V

¹⁾ См. функцию многофункционального входа.

²⁾ HIGH = UV - (< 2 V) / LOW = < 2 V; active HIGH.

Электрика

Напряжение питания U_B	Пост. ток 10 V ... 30 V, с защитой от инверсии полярности U _B ≥ DC 24 В для устройств с нагревателем
Потребляемая мощность	Тур. 3 W
Остаточная пульсация	5 V _{ss} ¹⁾
Время инициализации	500 ms
Тип защиты	IP65
Класс защиты	II ²⁾
Вид подключения	Разъем, M12, 8-конт.

¹⁾ Не допускается превышение или занижение допуска U_B.

²⁾ Расчетное напряжение постоянного тока 32 В.

Механика

Размеры (Ш x В x Г)	69 mm x 50 mm x 153 mm
Материал корпуса	Метал (Алюминиевое литье)
Материал переднего окна	Стекло
Вес	1.000 g

Данные окружающей среды

Диапазон рабочих температур	-10 °C ... +45 °C -10 °C ... +75 °C, Работа с охлаждающим корпусом
Диапазон температур при хранении	-25 °C ... +75 °C
Температурный дрейф	Тур. 0,05 mm/K
Тип. невосприимчивость к постороннему свету	≤ 3.000 lx
Механическая прочность	Удар: (EN 600 68-2-27 / -2-29) Синус: (EN 600 68-2-6) Шум: (EN 600 68-2-64)
Электромагнитная совместимость (ЭМС)	EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3

Сертификаты

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Вид подключения DT500-Axx3 CAN (слой 2) штекер M12, 8-конт.

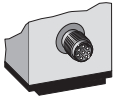
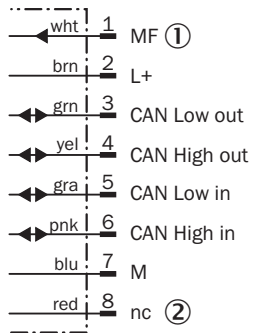


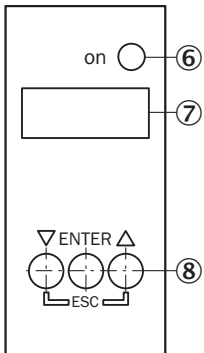
Схема соединений



① Многофункциональный вход (MF)

② не занято

Варианты настройки






⑥ индикатор питания

⑦ панель индикации, 7-сегментный индикатор

⑧ панель управления

рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/Dx500

	Краткое описание	тип	артикул
разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> • Описание: С экраном • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Кабель: 5 м, 8 жил, PUR, без галогенов • Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки 	YF2A68-050XXXXLEAX	6032449
	<ul style="list-style-type: none"> • Описание: С экраном • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой, А-кодир. • Компоненты для подключения: Винтовые зажимы • Допустимое сечение провода: 0,25 mm² ... 0,5 mm² 	DOS-1208-GA	6028369
Система крепления			
	<ul style="list-style-type: none"> • Описание: Юстировочный блок для DS/DT500, нержавеющая сталь (1.4301), вкл. крепежный материал • Комплект поставки: Вкл. крепежный материал 	BEF-DSDT	2031377

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