



DT35-B15251-KFJDHHFPDKK7382FJS7U

Dx35

ВРЕМЯПРОЛЕТНЫЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

тип	артикул
DT35-B15251-KFJDHHPDKK7382FJS7U	1139908

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/Dx35



подробные технические данные

Характеристики

Диапазон измерения	50 mm ... 12.000 mm, Коэффициент диффузного отражения 90 % ^{1) 2)} 50 mm ... 5.300 mm, коэффициент диффузного отражения 18 % 50 mm ... 3.100 mm, Коэффициент диффузного отражения 6 %
Объект измерения	Естественные объекты
Разрешение	100 µm
Повторяемость	≥ 0,5 mm ^{2) 3) 4)}
Точность измерения	Тур. ± 10 mm ⁴⁾
Оценка	96,5 ms
Частота переключения	6 Hz
Время вывода	32 ms
Излучаемый луч	
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Лазер, красный ⁵⁾
Вид излучения	Видимый красный свет
Тип. размер светового пятна (расстояние)	15 mm x 15 mm (при 2 м)
Характеристики лазера	
Нормативная ссылка	IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014
Класс лазера	2 ⁶⁾
Средний срок службы лазера (при 25 °C)	100.000 h
Доп. функция	Настраиваемая скорость: Super Fast ... Super Slow Обучаемый и инвертируемый аналоговый выход

¹⁾ На скорости Slow.

²⁾ См. графические характеристики для стабильности повторяемости.

³⁾ Соответствует 1 σ.

⁴⁾ Коэффициент диффузного отражения 6 % ... 90 %.

⁵⁾ Длина волны: 658 нм; макс. мощность: 250 мВт; длительность импульса: 4 нс; цикл нагрузки: 1/250.

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

Параметры техники безопасности		Регулируемый выход Q ₂ : токовый выход / выход напряжения / цифровой выход Режимы переключения: расстояние до объекта (DtO) / окно переключения / объект между датчиком и фоном (ObSB) Обучаемый и инвертируемый цифровой выход Многофункциональный вход (MF): отключение лазера / внешнее обучение / деактивирован Сброс на заводские настройки
	MTTF _D	101 лет
	DC _{avg}	0%

1) На скорости Slow.

2) См. графические характеристики для стабильности повторяемости.

3) Соответствует 1 σ.

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

5) Длина волны: 658 нм; макс. мощность: 250 мВт; длительность импульса: 4 нс; цикл нагрузки: 1/250.

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

Интерфейсы

IO-Link		✓, IO-Link V1.1
	Функция	Параметры процесса, Настройка, Диагностика
	Скорость передачи данных	38,4 kbit/s
Цифровой выход	Количество	1 ... 2 ^{1) 2)}
	Вид	Двухтактный режим: PNP/NPN
	Функция	Регулируемый выход Q ₂ : токовый выход / выход напряжения / цифровой выход
	Максимальный выходной ток I _D	≤ 100 mA
Аналоговый выход	Количество	1
	Вид	Токовый выход / Выход напряжения
	Функция	Регулируемый выход Q ₂ : токовый выход / выход напряжения / цифровой выход
	Ток	4 mA ... 20 mA, ≤ 450 Ω
	Напряжение	0 V ... 10 V, ≥ 50.000 Ω
	Разрешение	12 bit
Многофункциональный вход (MF)		1 x ³⁾
Гистерезис		0 mm ... 11.950 mm ⁴⁾

1) Выход Q с защитой от короткого замыкания.

2) Падение напряжения < 3 В.

3) Время отклика ≤ 60 мс.

4) Настраивается через IO-Link.

Электрика

Напряжение питания U_B	Пост. ток 12 V ... 30 V ^{1) 2)}
Потребляемая мощность	≤ 1,7 W ³⁾
Остаточная пульсация	≤ 5 V _{ss} ⁴⁾

1) Предельные значения, с защитой от переполосовки. Эксплуатация в защищенных от короткого замыкания сетях с силой тока не более 8 А.

2) При использовании IO-Link: U_B > 18 В. При использовании аналогового выхода напряжения: U_B > 13 В.

3) Без нагрузки при +20° С.

4) Не допускается превышение или занижение допуска U_B.

Время инициализации	≤ 500 ms
Время прогрева	≤ 20 min
Дисплей	LEDs
Тип защиты	IP65 IP67
Класс защиты	III
Вид подключения	Разъем, M12, 5-контактный

¹⁾ Предельные значения, с защитой от переплюсовки. Эксплуатация в защищенных от короткого замыкания сетях с силой тока не более 8 А.

²⁾ При использовании IO-Link: $U_v > 18$ В. При использовании аналогового выхода напряжения: $U_B > 13$ В.

³⁾ Без нагрузки при +20° С.

⁴⁾ Не допускается превышение или занижение допуска U_B .

Механика

Размеры (Ш x В x Г)	32 mm x 58,67 mm x 42,7 mm
Материал корпуса	Пластик (ABS/PC)
Материал переднего окна	Пластик (PMMA)
Вес	65 g

Данные окружающей среды

Диапазон рабочих температур	-30 °C ... +55 °C, $U_v \leq 24$ V
Диапазон температур при хранении	-40 °C ... +75 °C
Макс. отн. влажность воздуха (без образования конденсата)	≤ 95 %
Тип. невосприимчивость к постороннему свету	40 klx
Виброустойчивость	EN 60068-2-6, EN 60068-2-64
Ударпрочность	EN 60068-2-27
Электромагнитная совместимость (ЭМС)	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4 ¹⁾

¹⁾ Это устройство класса А. Данное устройство может создавать радиопомехи при использовании в жилой зоне.

Сертификаты

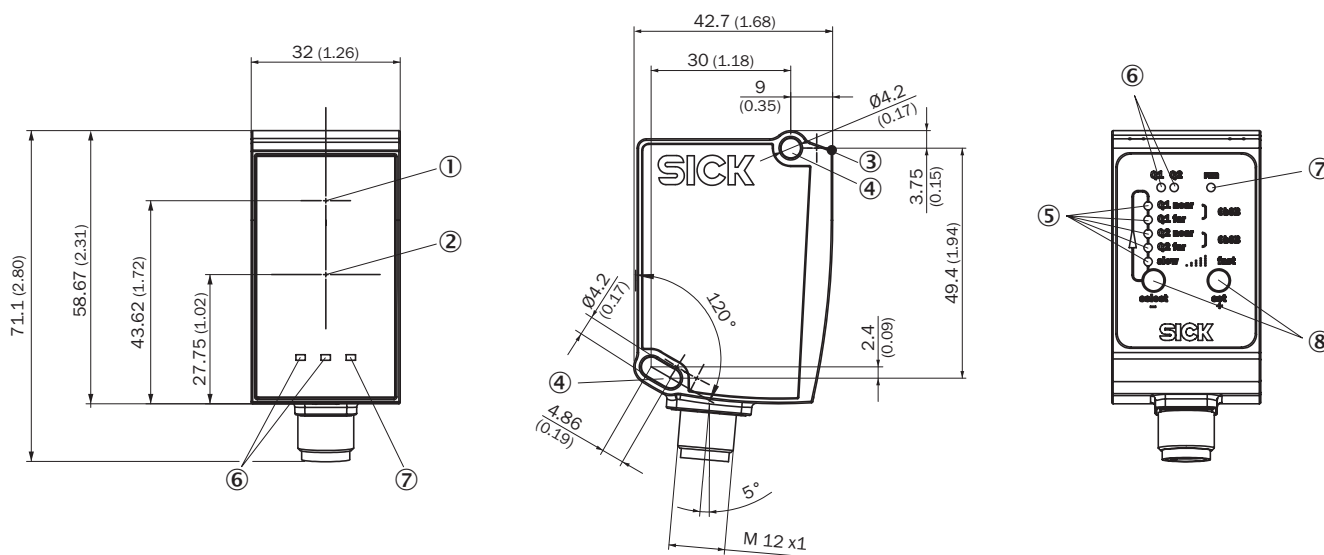
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Сертификат cTUVus	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Классификации

ECLASS 5.0	27270801
ECLASS 5.1.4	27270801
ECLASS 6.0	27270801

ECLASS 6.2	27270801
ECLASS 7.0	27270801
ECLASS 8.0	27270801
ECLASS 8.1	27270801
ECLASS 9.0	27270801
ECLASS 10.0	27270801
ECLASS 11.0	27270801
ECLASS 12.0	27270916
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
ETIM 7.0	EC001825
ETIM 8.0	EC001825
UNSPSC 16.0901	41111613

Габаритный чертеж



Размеры, мм

- ① оптическая ось, передатчик
- ② оптическая ось, приемник
- ③ нулевая точка устройства
- ④ крепежное отверстие M4
- ⑤ индикатор состояния выхода Qa/Q2
- ⑥ индикатор состояния выхода Q₁
- ⑦ индикатор питания
- ⑧ Элементы управления

Вид подключения Штекер M12, 5-контактный

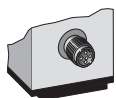
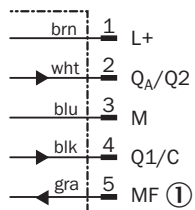


Схема соединений

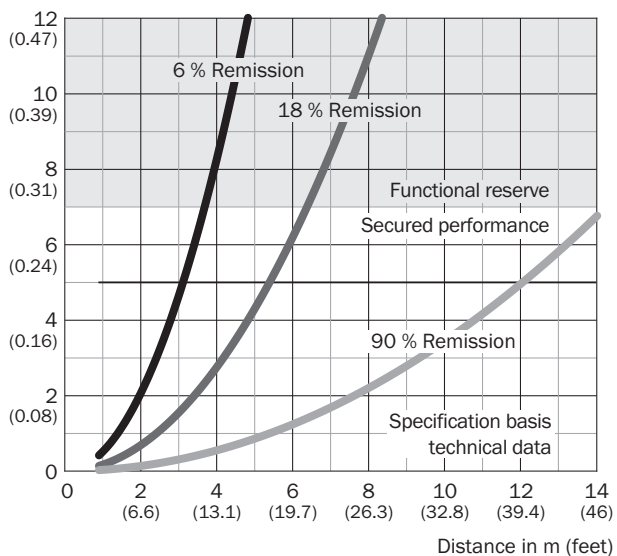


① Многофункциональный вход (MF)

характеристика 1) Super Slow

Super Slow

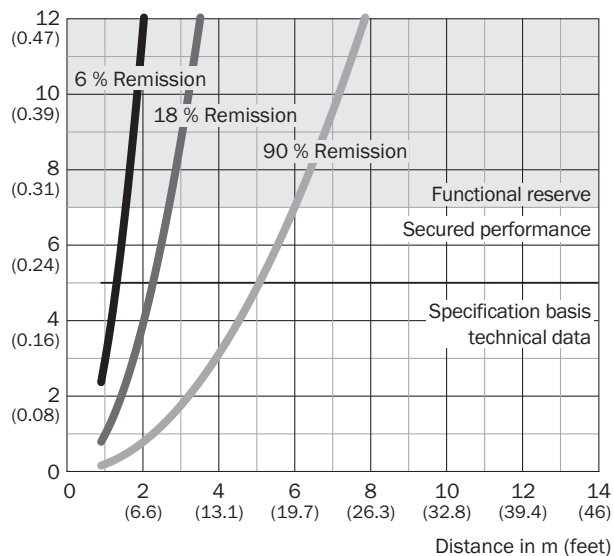
Repeatability in mm (inch)



характеристика 5) Super Fast

Super Fast

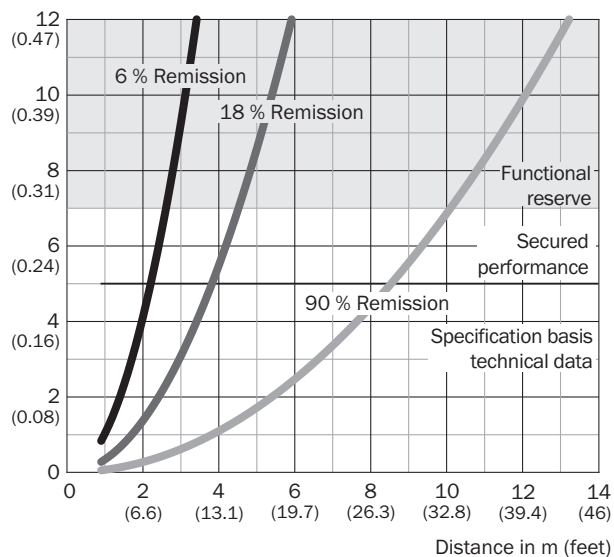
Repeatability in mm (inch)



характеристика 2) Slow

Slow

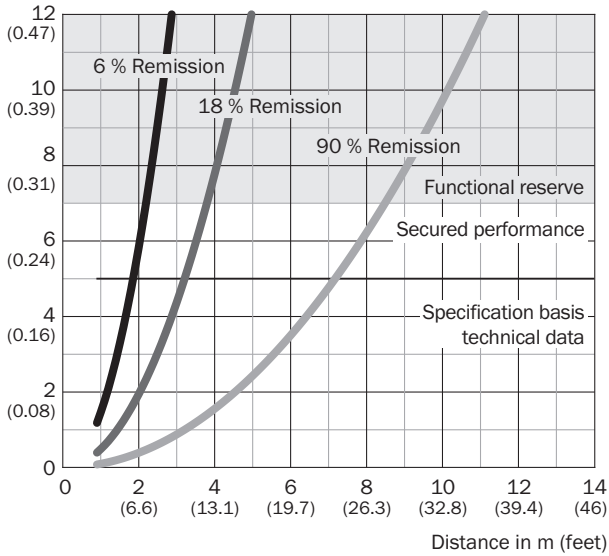
Repeatability in mm (inch)



характеристика 3) Medium

Medium

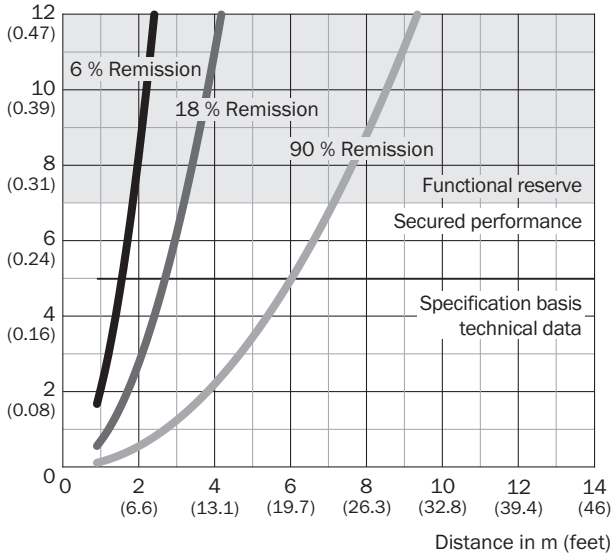
Repeatability in mm (inch)



характеристика 4) Fast




Fast



Repeatability in mm (inch)



рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/Dx35

	Краткое описание	тип	артикул
Система крепления			
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Юстировочный блок Материал: Сталь Детали: Оцинкованная сталь Комплект поставки: Вкл. крепежный материал для датчика 	BEF-AH-DX50	2048397
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Крепежная пластина N02 для универсального зажимного крепления Материал: Сталь, Цинк, литье под давлением Детали: Сталь, оцинкованная (пластина), Цинковое литье под давлением (зажимное крепление) Комплект поставки: Универсальное зажимное крепление (5322626), крепежный материал Применим для: W4S-3 Glass, W10, W4SLG-3, W4S-3 Inox, W4S-3 Inox Glass, W9, W11-2, W12-3, W12-2 Laser, W12G, W12 Teflon, W16, W250, W250-2, PowerProx, W11G-2, TranspaTect, WTT12, UC12, P250, G6 Inox, W4S, W4SL-3V, W4SLG-3V, W4SL-3H 	BEF-KHS-N02	2051608
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Крепежный уголок: горизонтальный световой луч при напольном и потолочном монтаже или вертикальный при настенном монтаже, сталь, с цинковым покрытием, вкл. крепежный материал Материал: Сталь Детали: Оцинкованная сталь Комплект поставки: Вкл. крепежный материал для датчика 	BEF-WN-DX35	2069592

	Краткое описание	тип	артикул
разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир. Вид разъема, конец В: Разъем, M12, 5-контактный, прямой, А-кодир. Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель Кабель: 2 м, 5 жил, PUR, без галогенов Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки, Робот, Укладка в гибком лотке 	YF2A15-020UB5M2A15	2096009
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель Кабель: 2 м, 5 жил, PVC Область применения: Ненагруженные зоны, Химические продукты 	YG2A15-020VB5XLEAX	2096215
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель Кабель: 2 м, 5 жил, PVC Область применения: Ненагруженные зоны, Химические продукты 	YF2A15-020VB5XLEAX	2096239
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель Кабель: 0,6 м, 5 жил, PVC Область применения: Ненагруженные зоны, Химические продукты 	YG2A15-C60VB5XLEAX	2145573
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель Кабель: 1 м, 5 жил, PVC Область применения: Ненагруженные зоны, Химические продукты 	YG2A15-010VB5XLEAX	2145574
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель Кабель: 3 м, 5 жил, PVC Область применения: Ненагруженные зоны, Химические продукты 	YG2A15-030VB5XLEAX	2145575
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель Кабель: 0,6 м, 5 жил, PVC Область применения: Ненагруженные зоны, Химические продукты 	YF2A15-C60VB5XLEAX	2145570
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель Кабель: 3 м, 5 жил, PVC Область применения: Ненагруженные зоны, Химические продукты 	YF2A15-030VB5XLEAX	2145572
Защита и обслуживание оборудования			
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Погодозащитный кожух для Dx35 / Dx50 / Dx50-2 / Dx80 	OBW-KHS-M02	2050205

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