



PS30M-P1212

PS30

ДАТЧИКИ ОБРАЗЦОВ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
PS30M-P1212	1081930

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/PS30



Подробные технические данные

Характеристики

Размеры (Ш x В x Г)	46 mm x 77 mm x 46 mm
Дистанция обнаружения	20 mm
Допуск области сканирования	± 2,5 mm
Форма корпуса (выход света)	Прямоугольный
Рабочая область	0 mm ... 34 mm
Источник света	Светодиод, белый ¹⁾
Длина волны	400 nm ... 700 nm
Размер светового пятна	65 mm x 3 mm
Воспроизводимость	0,1 mm ²⁾ 0,3 mm ³⁾
Макс. скорость перемещения	10 m/s
Настройка	Обучение в режиме «Запуск-остановка» Обучение в режиме «Запуск-длина»
Длина изображения (мин.)	≥ 15 mm
Длина изображения (макс.)	≤ 1.000 mm
Высота изображения (мин.)	≥ 10 mm
Допуск на горизонтальное смещение	± 5 mm

¹⁾ Средний срок службы: 100 000 ч при T_U = +25 °C.

²⁾ При 3 м/с.

³⁾ При 10 м/с.

Механика/электроника

Напряжение питания	12 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Остаточная пульсация	$\leq 5 V_{ss}$ ²⁾
Потребляемая мощность	$< 6 W$ ³⁾
Переключающий выход	PNP
Дискретный выход (напряжение)	PNP: HIGH = $U_V - \leq 2 V$ /LOW $< 0,5 V$
Выход состояния	PNP: HIGH = $U_V - \leq 2 V$ /LOW $< 0,5 V$ ⁴⁾
Выходной ток $I_{\text{макс.}}$	$< 100 \text{ mA}$ ⁵⁾
Вход, настройка (ЕТ)	PNP: Teach: $U = 12 V \dots < U_V$, Run: $U < 2 V$
Вход, вход гашения (АТ)	PNP: погашено: $U = 12 V \dots < U_V$, со свободным ходом: $U < 2 V$ ⁶⁾
Время инициализации	$< 10 \text{ s}$
Время накопления (ЕТ)	$\geq 6 \text{ с}$, энергонезависимое сохранение
Тип подключения	Штекер M12, 12-конт. / штекер M12, 4-конт., не поворачивается
Нечувствительность ко внешним источникам света	30.000 lx
Класс защиты	III
Схемы защиты	U_V -подключения с защитой от переплюсовки Выход Q с защитой от короткого замыкания Подавление импульсных помех
Тип защиты	IP65
Вес	325 g
Материал корпуса	Металл
Разрешение энкодера	100 μm ... 600 μm (в 1 мкм)
Вход энкодера	Дифференциально: 4,5–5,5 В/TTL/RS-422, Однопроводной: 12–30 В/HTL/противофазный

¹⁾ Предельные значения при работе в защищенной от короткого замыкания сети макс. 8 А.

²⁾ Не допускается превышение или занижение допуска U_V .

³⁾ Без нагрузки.

⁴⁾ Подробное описание индикации статуса в руководстве по эксплуатации.

⁵⁾ Сумма $I_{\text{out}} = Q + Q_{\text{status}}$.

⁶⁾ Гашение идентичных областей изображения.

Данные окружающей среды

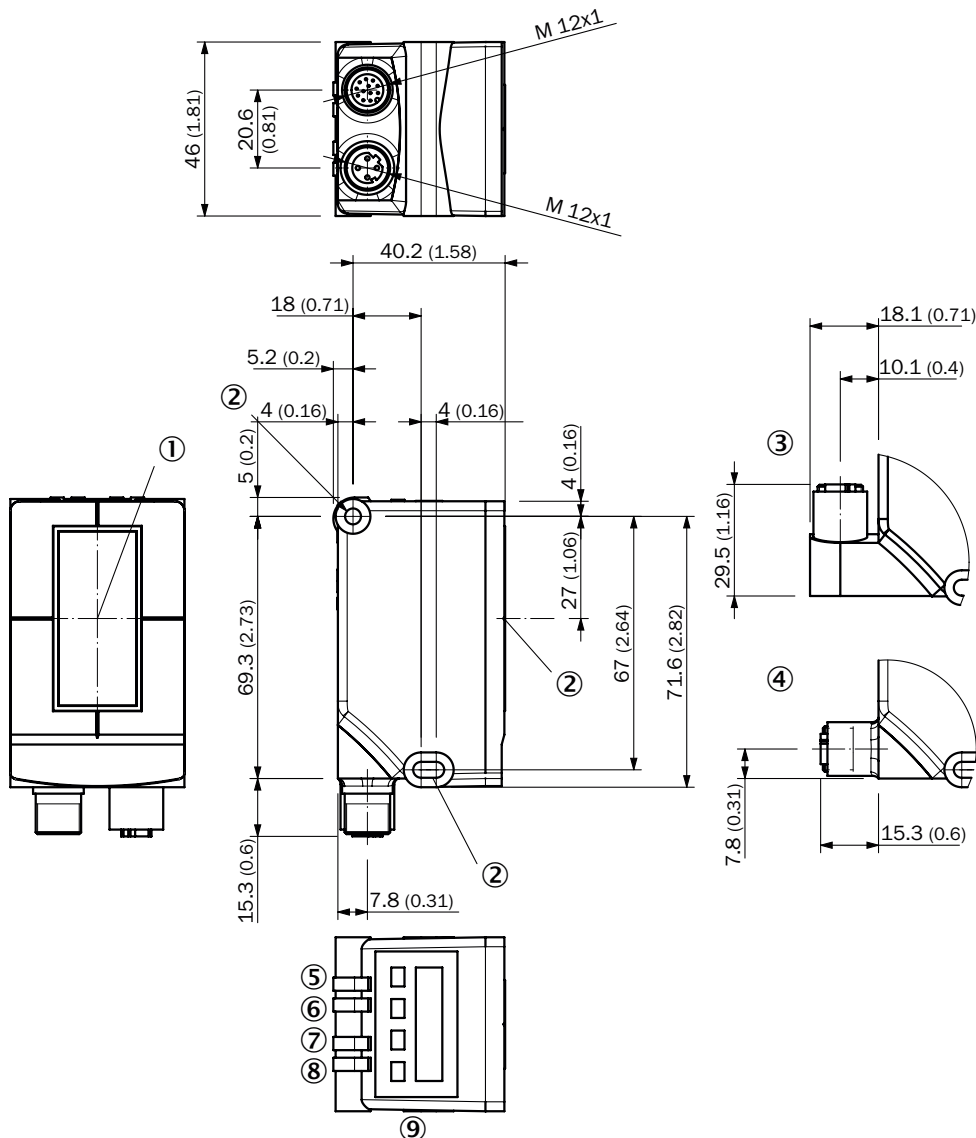
Диапазон температур при работе	$-10 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +55 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Диапазон температур при хранении	$-20 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +75 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Устойчивость к сотрясениям	Согласно IEC 60068
№ файла UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

Классификации

ECI@ss 5.0	27270906
ECI@ss 5.1.4	27270906
ECI@ss 6.0	27270906
ECI@ss 6.2	27270906
ECI@ss 7.0	27270906
ECI@ss 8.0	27270906

ECI@ss 8.1	27270906
ECI@ss 9.0	27270906
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	39121528

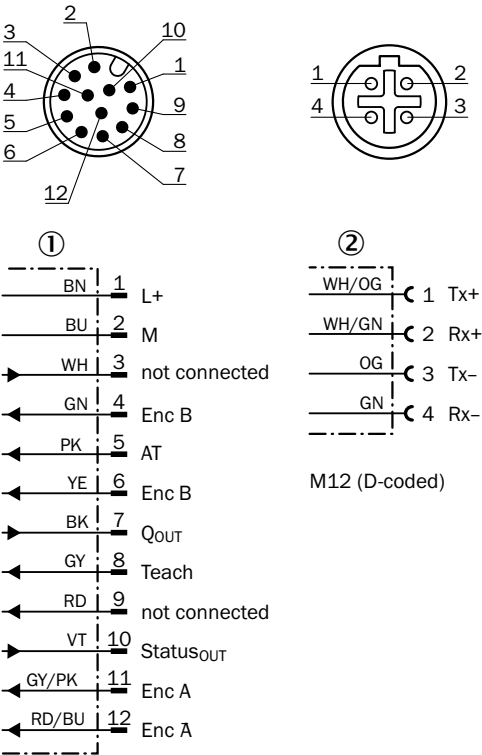
Габаритный чертеж (Размеры, мм)



- ① Центр оптической оси
- ② Крепежное отверстие, Ø 4,2 мм
- ③ Штекер M12, 12-конт. / штекер M12, 4-конт., не поворачивается
- ④ Штекер M12, 12-конт. / штекер M12, 4-конт., поворачивается на 90° (Ethernet)
- ⑤ Функциональный индикатор (зеленый) «on»
- ⑥ Функциональный индикатор (желтый) «Q»
- ⑦ Функциональный индикатор (зеленый) «Link»
- ⑧ Функциональный индикатор (желтый) «Act»
- ⑨ Дисплей и кнопки управления

Схема соединений

Cd-320



M12 (A-coded)

- ① Схема соединений M12, 12-конт.
- ② Схема соединений M12, 4-конт.

Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/PS30

	Краткое описание	Тип	Артикул
Универсальные зажимные системы			
	Крепежная пластина N04 для универсального зажимного крепления, сталь, Сталь, оцинкованная (пластина), Цинковое литье под давлением (зажимное крепление), Универсальное зажимное крепление (5322626), крепежный материал	BEF-KHS-N04	2051610
	Монтажная штанга, прямая, 200 мм, сталь, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-MS12G-A	4056054
	Монтажная штанга, L-образная, 250 мм x 250 мм, сталь, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-MS12L-B	4056053
Разъемы и кабели			
	Головка A: разъем "мама", M12, 12-контактный, прямой Головка B: Разъем, M12, 12-контактный, прямой Кабель: PVC, с экраном, 5 м	DSL-1212-G05MAS02	6045234

	Краткое описание	Тип	Артикул
	Головка А: Разъем, M12, 4-контактный, прямой, D-кодир. Головка В: Разъем, RJ45, 8-контактный, прямой Кабель: Ethernet, скручены попарно, PUR, без галогенов, с экраном, 5 m	SSL-2J04-G05ME	6034415
	Головка А: Разъем, M12, 4-контактный, угловой, D-кодир. Головка В: Разъем, RJ45, 8-контактный, прямой Кабель: Ethernet, скручены попарно, PUR, без галогенов, с экраном, 5 m	Соединитель- ный кабель (ште- кер/штекер)	6039488
	Головка А: разъем "мама", M12, 12-контактный, угловой Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: PVC, с экраном, 5 m	DOL-1212- W05MAS02	6044109
	Головка А: разъем "мама", M12, 12-контактный, прямой Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: PVC, с экраном, 5 m	DOL1212- G05MAS02	6042754

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