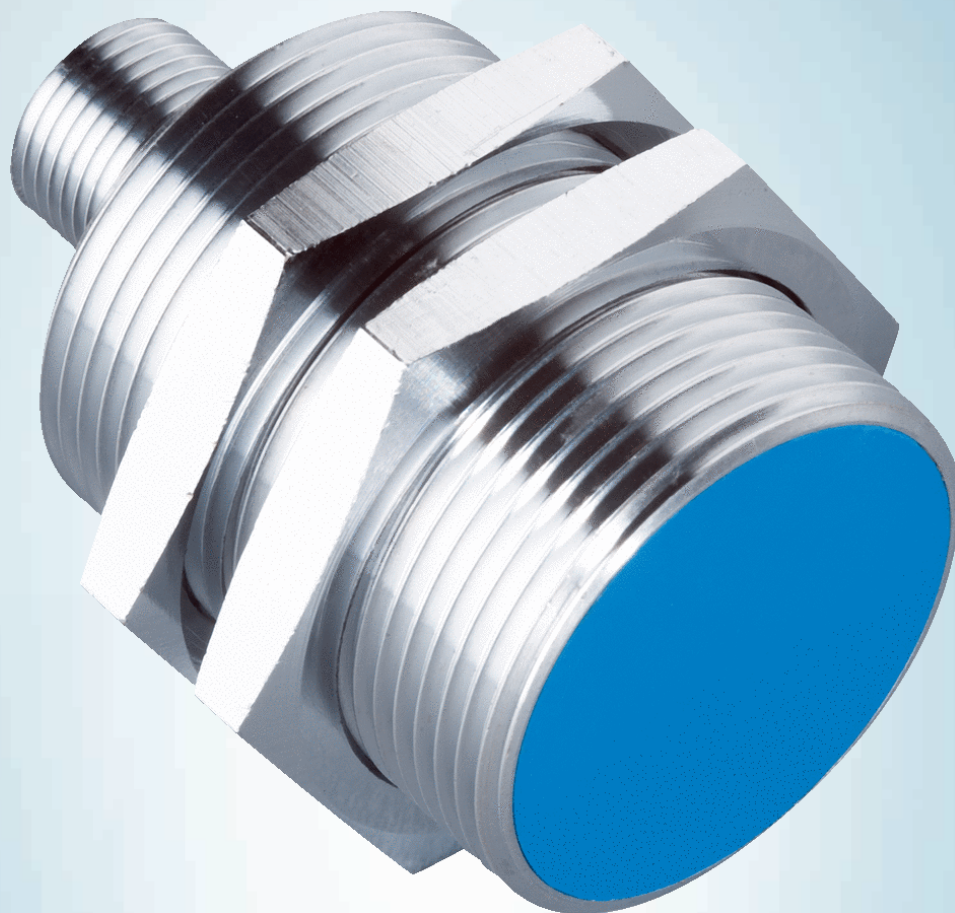


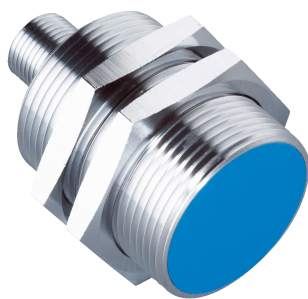


IM30-20B-A-ZC1

IMA

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Тип	Артикул
IM30-20B-A-ZC1	6033125

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

Подробные технические данные

Характеристики

Тип корпуса	Цилиндрический с резьбой
Размер резьбы	M30 x 1,5
Диаметр	Ø 30 mm
Расстояние срабатывания S_n	0 mm ... 20 mm
Расстояние срабатывания обеспечено S_a	16,2 mm
Монтаж	Псевдозаподлицо
Тип подключения	Разъем M12, 4-конт.
Точность воспроизведения	0,3 mm ^{1) 2) 3)}
Стабильность повторяемости (T_d пост.)	± 0,05 mm
Разрешение	≤ 5 µm
Тип защиты	IP67 ⁴⁾
Особые свойства	Аналоговый выход

¹⁾ Согласно IEC 60947-5-2.

²⁾ $U_b = DC 20 V ... 30 V$.

³⁾ $T_A = 23 °C ± 5 °C$.

⁴⁾ Согласно EN 60529: 2000-09.

Механика/электроника

Напряжение питания	15 V DC ... 30 V DC
Остаточная пульсация	≤ 20 % ¹⁾
Задержка готовности	≤ 50 ms
Отклонение температуры (от S_r)	≤ 10 %

¹⁾ От U_V .

²⁾ Не задействован.

³⁾ На выходе напряжения QA1.

⁴⁾ -3 дБ при $s = 10$ мм.

⁵⁾ QA1 нагружен, QA2 не нагружен.

⁶⁾ QA1 не нагружен, QA2 нагружен: см. уменьшение температуры.

Ток холостого хода тип.	$\leq 12 \text{ mA}^{2)}$
Ток нагрузки	$\pm 10 \text{ mA}^{3)}$
Макс. нагрузочное сопротивление	$\leq 400 \Omega \text{ } U_b = 15 \text{ V}$ $\leq 1.000 \Omega \text{ } U_b = 30 \text{ V}$
Выходное напряжение на Q_{A1}	s = 0 mm: 0 V/-0 +0,4 V (23 °C) s = 10 mm: +5,2 V/ +0,4 V (23 °C) s = 20 mm: +10 V/ +0,4 V (23 °C)
Выходной ток на Q_{A2}	s = 0 mm: 4 mA/ +0,8 mA (23 °C) s = 20 mm: 20 mA/ +0,8 mA (23 °C)
Выходное напряжение	0 V ... 10 V
Диапазон	200 Hz ⁴⁾
Защита от короткого замыкания	✓
Защита от инверсии полярности	✓
Диапазон температур при работе	-25 °C ... +70 °C ^{5) 6)}
Материал корпуса	Металл, латунь, хромированная
Материал, активная поверхность	Пластик
Длина корпуса	73,5 mm
Полезная длина резьбы	52 mm
Комплект поставки	Крепёжная гайка, латунь, хромированная (2 шт.) Подкладная шайба, латунь, хромированная, с блокирующим зубчатым зацеплением (2 шт.)

¹⁾ От U_Y.

²⁾ Не задействован.

³⁾ На выходе напряжения Q_{A1}.

⁴⁾ -3 дБ при s = 10 мм.

⁵⁾ Q_{A1} нагружен, Q_{A2} не нагружен.

⁶⁾ Q_{A1} не нагружен, Q_{A2} нагружен: см. уменьшение температуры.

Коэффициенты редукции

Примечание	Значения являются ориентировочными и могут изменяться
Нержавеющая сталь (V2A)	Ок. 0,65
Алюминий (Al)	Ок. 0,2
Медь (Cu)	Ок. 0,17
Латунь (Ms)	Ок. 0,3

Указания по установке

Примечание	Соответствующие графические материалы см. в разд. «Указания по установке»
-------------------	---

Классификации

ECI@ss 5.0	27270101
ECI@ss 5.1.4	27270101
ECI@ss 6.0	27270101
ECI@ss 6.2	27270101
ECI@ss 7.0	27270101
ECI@ss 8.0	27270101
ECI@ss 8.1	27270101
ECI@ss 9.0	27270101
ETIM 5.0	EC002714

ETIM 6.0	EC002714
UNSPSC 16.0901	39122230

Указания по установке

Монтаж не вровень с плоскостью

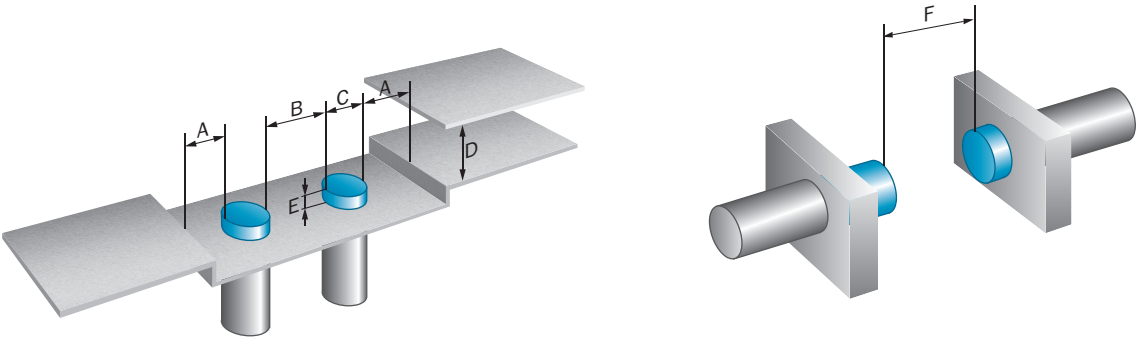
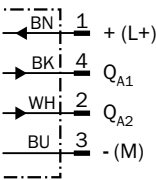
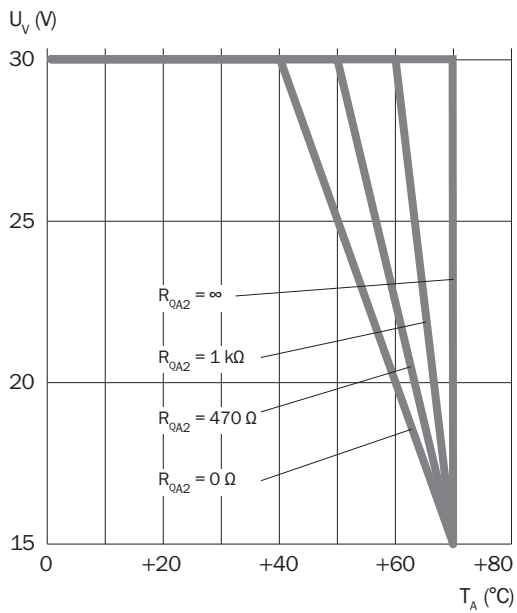


Схема соединений

Cd-022

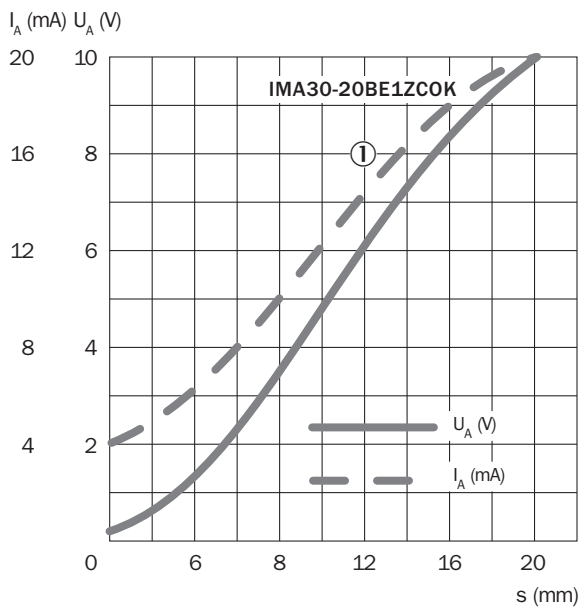


Снижение температуры



Кривая срабатывания

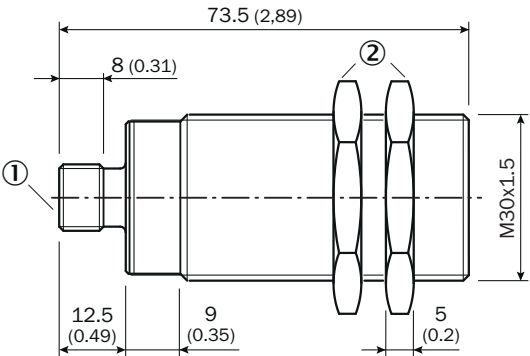
IMA30



① St37 (FE)

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

IMA30, штекер, почти вровень с плоскостью



- ① Соединение
② Крепежная гайка (2 x); SW 36, металл

Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул
Крепежные уголки и пластины			
	Крепежный уголок для датчиков M30, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-WN-M30	5308445
Разъемы и кабели			
	Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 m	YF2A14-020UB3XLEAX	2095607
	Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 m	YF2A14-020VB3XLEAX	2096234
	Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 5 m	YF2A14-050UB3XLEAX	2095608
	Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 m	YG2A14-020UB3XLEAX	2095766
	Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 m	YG2A14-020VB3XLEAX	2095895
	Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 5 m	YG2A14-050UB3XLEAX	2095767

	Краткое описание	Тип	Артикул
	Головка А: разъем "мама", M12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m	YG2A14-050VB3XLEAX	2095897

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