



VFS60E-BEEJ02048

VFS60

ДАТЧИКИ СИСТЕМЫ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



информация для заказа

тип	артикул
VFS60E-BEEJ02048	1060582

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/VFS60

подробные технические данные

Производительность

Количество штрихов на один оборот	2.048
Базовый сигнал, количество	1
Базовый сигнал, положение	90° электрические, логические соединения с А и В
Отклонение измерительных шагов	± 0,2°

Интерфейсы

Интерфейс связи	Инкрементный
------------------------	--------------

Электрика

Вид подключения	Кабель, 8 жил, радиальная, 0,5 м ¹⁾
Напряжение питания	10 V ... 32 V
Потребление тока	40 mA ²⁾
Максимальная частота выходного сигнала	≤ 300 kHz
Максимальный ток нагрузки	≤ 30 mA

¹⁾ Универсальный кабельный отвод располагается так, чтобы обеспечить прокладку без излома в радиальном или осевом направлениях.

²⁾ Без нагрузки.

Механика

Исполнение вала	Глухой полый вал
Диаметр вала	12 mm
Материал, вал	Металл
Тип фланца / статорная муфта	Стандарт
Размеры	См. размерный чертеж
Вес	+ 0,2 kg
Момент инерции ротора	40 gcm ²

¹⁾ При расчёте диапазона рабочей температуры учитывать собственный нагрев 3,3 K на 1000 об/мин.

Рабочая частота вращения	6.000 min ⁻¹ ¹⁾
Угловое ускорение	≤ 500.000 rad/s ²
Рабочий крутящий момент	0,6 Ncm (+20 °C)
Пусковой момент	+ 0,8 Ncm (+20 °C)
Допустимое перемещение вала, статическое	± 0,3 mm, радиальная ± 0,5 mm, осевая
Допустимое перемещение вала, динамическое	± 0,1 mm, радиальная ± 0,2 mm, осевая
Срок службы шарикоподшипников	3,0 x 10 ⁹ оборотов

¹⁾ При расчёте диапазона рабочей температуры учитывать собственный нагрев 3,3 K на 1000 об/мин.

Данные окружающей среды

Диапазон рабочей температуры	-30 °C ... +100 °C
Диапазон температуры хранения	-40 °C ... +100 °C, без упаковки
Относительная влажность воздуха/образование конденсата	90 %, Образование конденсата не допускается
Ударопрочность	70 g, 6 ms (согласно EN 60068-2-27)
Диапазон частоты вибростойкости	30 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)
ЭМС	По EN 61000-6-2 и EN 61000-6-4
Тип защиты	IP65, со стороны вала (IEC 60529) IP67, кабельный отвод со стороны корпуса (IEC 60529)

Сертификаты

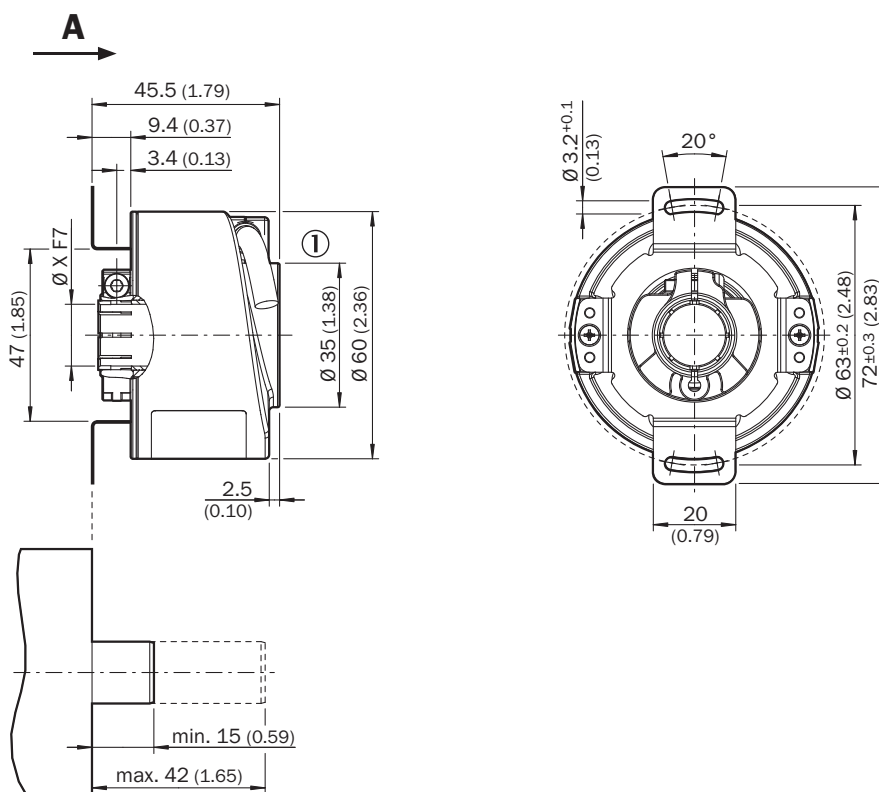
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Классификации

ECLASS 5.0	27270501
ECLASS 5.1.4	27270501
ECLASS 6.0	27270590
ECLASS 6.2	27270590
ECLASS 7.0	27270501
ECLASS 8.0	27270501
ECLASS 8.1	27270501
ECLASS 9.0	27270501
ECLASS 10.0	27273805
ECLASS 11.0	27273901
ECLASS 12.0	27273901
ETIM 5.0	EC001486

ETIM 6.0	EC001486
ETIM 7.0	EC001486
ETIM 8.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

Габаритный чертеж



Размеры, мм

① диаметр провода = 5,6 мм +/- 0,2 мм, радиус изгиба = 30 мм





рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/VFS60

	Краткое описание	тип	артикул
разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъём "мама", JST, 8-контактный, прямой Вид разъема, конец В: Разъем, M23, 17-контактный, прямой Тип сигнала: Инкрементный Кабель: 1 м, 8 жил Описание: Инкрементный, без экрана 	DSL-2317-G01MJB7	2071332
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъём "мама", Клеммная коробка, 8-контактный, прямой Вид разъема, конец В: Разъем, M23, 17-контактный, прямой Тип сигнала: Инкрементный Кабель: 1 м, 8 жил Описание: Инкрементный, без экрана 	DSL-2317-G01MJC7	2071331
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Свободный конец провода Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: SSI, инкрементный, HIPERFACE® Комплект поставки: Товар продается на метры Кабель: 8 жил, PUR, без галогенов Описание: SSI, с экраном, Инкрементный, HIPERFACE® 	LTG-2308-MWENC	6027529
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Свободный конец провода Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: SSI, инкрементный Комплект поставки: Товар продается на метры Кабель: 11 жил, Полиуретан Описание: SSI, с экраном, Инкрементный 	LTG-2411-MW	6027530
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Свободный конец провода Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: SSI, инкрементный Комплект поставки: Товар продается на метры Кабель: 12 жил, PUR, без галогенов Описание: SSI, с экраном, Инкрементный 	LTG-2512-MW	6027531
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Свободный конец провода Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: SSI, TTL, HTL, инкрементный Комплект поставки: Товар продается на метры Кабель: 12 жил, стойкий к УФ-излучению и морской воде, PUR, без галогенов Описание: SSI, с экраном, TTL, HTL, Инкрементный 	LTG-2612-MW	6028516
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъём "мама", JST, 8-контактный, прямой Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Инкрементный, SSI Комплект поставки: JST с уплотнением Кабель: 0,5 м, 8 жил, PUR, без галогенов Описание: Инкрементный, с экраном, SSI 	DOL-0J08-G0M5AA3	2046873
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъём "мама", JST, 8-контактный, прямой Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Инкрементный Комплект поставки: JST с уплотнением Кабель: 1,5 м, 8 жил, PUR, без галогенов Описание: Инкрементный, с экраном 	DOL-0J08-G1M5AA3	2046874
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъём "мама", JST, 8-контактный, прямой Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Инкрементный Комплект поставки: JST с уплотнением Кабель: 3 м, 8 жил, PUR, без галогенов Описание: Инкрементный, с экраном 	DOL-0J08-G03MAA3	2046875
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъём "мама", JST, 8-контактный, прямой Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Инкрементный, SSI Комплект поставки: JST с уплотнением Кабель: 5 м, 8 жил, PUR, без галогенов Описание: Инкрементный, с экраном, SSI 	DOL-0J08-G05MAA3	2046876
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъём "мама", JST, 8-контактный, прямой Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Инкрементный, SSI Комплект поставки: JST с уплотнением Кабель: 10 м, 8 жил, PUR, без галогенов 	DOL-0J08-G10MAA3	2046877

	Краткое описание	тип	артикул
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Инкрементный, с экраном, SSI Описание: HIPERFACE[®], с экраном, SSI, Инкрементный Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M23, 12-контактный, прямой, А-кодир. Тип сигнала: HIPERFACE[®], SSI, инкрементный Компоненты для подключения: Соединение пайкой 	DOS-2312-G	6027538
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: HIPERFACE[®], с экраном, SSI, Инкрементный, RS-422 Вид разъема, конец А: Разъем, M23, 12-контактный, прямой, А-кодир. Тип сигнала: HIPERFACE[®], SSI, инкрементный, RS-422 Компоненты для подключения: Соединение пайкой 	STE-2312-G	6027537
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M23, 12-контактный, прямой Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Инкрементный Кабель: 2 м, 11 жил, Полиуретан Описание: Инкрементный, с экраном Область применения: Зона жидкой/консистентной смазки 	DOL-2312-G02MLA3	2030682
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M23, 12-контактный, прямой Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Инкрементный Кабель: 7 м, 11 жил, Полиуретан Описание: Инкрементный, с экраном Область применения: Зона жидкой/консистентной смазки 	DOL-2312-G07MLA3	2030685
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M23, 12-контактный, прямой Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Инкрементный Кабель: 10 м, 11 жил, Полиуретан Описание: Инкрементный, с экраном Область применения: Зона жидкой/консистентной смазки 	DOL-2312-G10MLA3	2030688
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M23, 12-контактный, прямой Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Инкрементный Кабель: 15 м, 11 жил, Полиуретан Описание: Инкрементный, с экраном Область применения: Зона жидкой/консистентной смазки 	DOL-2312-G15MLA3	2030692
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M23, 12-контактный, прямой Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Инкрементный Кабель: 20 м, 11 жил, Полиуретан Описание: Инкрементный, с экраном Область применения: Зона жидкой/консистентной смазки 	DOL-2312-G20MLA3	2030695
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M23, 12-контактный, прямой Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Инкрементный Кабель: 25 м, 11 жил, Полиуретан Описание: Инкрементный, с экраном Область применения: Зона жидкой/консистентной смазки 	DOL-2312-G25MLA3	2030699
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M23, 12-контактный, прямой Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Инкрементный Кабель: 30 м, 11 жил, Полиуретан Описание: Инкрементный, с экраном Область применения: Зона жидкой/консистентной смазки 	DOL-2312-G30MLA3	2030702
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M23, 12-контактный, прямой Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Инкрементный Кабель: 1,5 м, 12 жил, PUR, без галогенов Описание: Инкрементный, с экраном Область применения: Зона жидкой/консистентной смазки 	DOL-2312-G1M5MA3	2029212
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M23, 12-контактный, прямой Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Инкрементный Кабель: 3 м, 12 жил, PUR, без галогенов Описание: Инкрементный, с экраном Область применения: Зона жидкой/консистентной смазки 	DOL-2312-G03MMA3	2029213
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M23, 12-контактный, прямой Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Инкрементный Кабель: 5 м, 12 жил, PUR, без галогенов Описание: Инкрементный, с экраном 	DOL-2312-G05MMA3	2029214

	Краткое описание	тип	артикул
	<ul style="list-style-type: none"> Область применения: Зона жидкой/консистентной смазки Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M23, 12-контактный, прямой Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Инкрементный Кабель: 10 м, 12 жил, PUR, без галогенов Описание: Инкрементный, с экраном Область применения: Зона жидкой/консистентной смазки 	DOL-2312-G10MMA3	2029215
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M23, 12-контактный, прямой Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Инкрементный Кабель: 20 м, 12 жил, PUR, без галогенов Описание: Инкрементный, с экраном Область применения: Зона жидкой/консистентной смазки 	DOL-2312-G20MMA3	2029216
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M23, 12-контактный, прямой Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Инкрементный Кабель: 30 м, 12 жил, PUR, без галогенов Описание: Инкрементный, с экраном Область применения: Зона жидкой/консистентной смазки 	DOL-2312-G30MMA3	2029217
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем "мама", JST, 8-контактный, прямой Вид разъема, конец В: Разъем, M23, 12-контактный, прямой Тип сигнала: Инкрементный Кабель: 2 м, 8 жил, PUR, без галогенов Описание: Инкрементный, с экраном 	STL-2312-G02MAA3	2061504
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем "мама", JST, 8-контактный, прямой Вид разъема, конец В: Разъем, M23, 12-контактный, прямой Тип сигнала: Инкрементный Кабель: 0,35 м, 8 жил, PUR, без галогенов Описание: Инкрементный, с экраном 	STL-2312-GM35AA3	2061621
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем "мама", JST, 8-контактный, прямой Вид разъема, конец В: Разъем, M23, 12-контактный, прямой Тип сигнала: Инкрементный Кабель: 1 м, 8 жил, PUR, без галогенов Описание: Инкрементный, с экраном 	STL-2312-G01MAA3	2061622
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: HIPERFACE®, с экраном, SSI, Инкрементный Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M23, 12-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. Тип сигнала: HIPERFACE®, SSI, инкрементный Компоненты для подключения: Соединение пайкой 	DOS-2312-W01	2072580
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: HIPERFACE®, с экраном, SSI, Инкрементный Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M23, 9-контактный, прямой, А-кодир. Тип сигнала: HIPERFACE®, SSI, инкрементный Компоненты для подключения: Соединение пайкой 	DOS-2309-G	6028533
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 2-контактный, Угловые отражатели, В-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Промышленная сеть, PROFIBUS DP Кабель: 5 м, 2 жилы, PUR, без галогенов Описание: Промышленная сеть, с экраном, PROFIBUS DP Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки 	YN2B22-050PB1XLEAX	2106277
	<ul style="list-style-type: none"> Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 2-контактный, Угловые отражатели, В-кодир. Вид разъема, конец В: Свободный конец провода Тип сигнала: Промышленная сеть, PROFIBUS DP Кабель: 10 м, 2 жилы, PUR, без галогенов Описание: Промышленная сеть, с экраном, PROFIBUS DP Область применения: Укладка в гибком лотке, Зона жидкой/консистентной смазки 	YN2B22-100PB1XLEAX	2106278

	Краткое описание	тип	артикул
Система крепления			
	<ul style="list-style-type: none"> Серия: Статорные муфты Описание: Статорная муфта, односторонняя, продольное отверстие, центровая окружность 33–48,5 мм, ширина отверстия 5,1 мм 	BEF-DS01DFS/VFS	2047428
	<ul style="list-style-type: none"> Серия: Статорные муфты Описание: Статорная муфта, односторонняя, продольное отверстие, центровая окружность 32,25–141,75 мм, ширина отверстия 5,1 мм 	BEF-DS02DFS/VFS	2047430
	<ul style="list-style-type: none"> Серия: Статорные муфты Описание: Статорная муфта, односторонняя, продольное отверстие, центровая окружность 33–211,9 мм, ширина отверстия 5,1 мм 	BEF-DS03DFS/VFS	2047431
Программирующие устройства			
	<ul style="list-style-type: none"> Сегмент продуктов: Программирующие устройства Серия: PGT-11-S Описание: Инструмент программирования sVip® LAN для всех систем обратной связи двигателей Комплект поставки: 1 инструмент программирования PGT-11-S LAN, 1 блок питания 100–240 В перем. тока/12 В пост. тока, первичный переходник (Европа, Великобритания, США/Япония, Австралия), кабель Ethernet 3 м 	PGT-11-S LAN	1057324

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