



VFS60

Серия VFS60: износостойкая, универсальная, оптимальна для применения в асинхронных двигателях

ДАТЧИКИ ВРАЩЕНИЯ СИСТЕМЫ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ ДВИГАТЕЛЕЙ ИНКРЕМЕНТАЛЬНЫЕ С КОММУТАЦИЕЙ

SICK
Sensor Intelligence.



Обзор технических данных

Тип конструкции	Интегрируется в систему
Интерфейс связи	Инкрементный
Количество импульсов на один оборот	1.000 ... 65.536 (зависит от типа)
Механический интерфейс	Глухой полый вал, 10 mm Глухой полый вал, 12 mm Глухой полый вал, 14 mm Глухой полый вал, 15 mm Глухой полый вал, 8 mm Глухой полый вал, 3/8" Глухой полый вал, 5/8" Сквозной полый вал, 8 mm Сквозной полый вал, 10 mm Сквозной полый вал, 12 mm Сквозной полый вал, 14 mm Сквозной полый вал, 15 mm Сквозной полый вал, 5/8" 10 mm 12 mm 1/2" 14 mm 15 mm
Вид подключения	Кабель, 8 жил, радиальная, 0,5 м ¹⁾ Кабель, 8 жил, радиальная, 1,5 м ¹⁾

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

Описание изделия

Датчики системы обратной связи серии VFS60 предназначены для промышленного применения при неблагоприятных условиях окружающей среды, специально для установки в асинхронных двигателях. Множество вариантов исполнения позволяет подобрать систему под любые требования: со сквозным или съемным полым валом диаметром от 8 до 15 мм, со съемным кабельным вводом или с претерминированным разъемом на конце кабеля. Таким образом обеспечивается универсальность механических компонентов. Кроме этого, прочная опора вала обеспечивает долговечность систем обратной связи двигателей при одновременном снижении расходов на сервис и техническое обслуживание. Увеличенное расстояние между опорами даже при максимальной рабочей частоте вращения обеспечивает отсутствие вибраций и оптимальную плавность вращения. Серии изделий классифицированы по различным классам производительности. От различных значений количества штрихов до программируемой версии. Кроме этого, на выбор предлагаются все распространенные типы электрических интерфейсов: TTL, HTL или Sinus 0,5Vss.

Краткий обзор

- Интерфейсы TTL, HTL или Sinus 0,5 VSS
- Разрешение до 65 536 штрихов на один оборот
- Индивидуальное программирование интерфейса, количества штрихов и нулевого импульса
- Прямое программирование через RS485
- Исключительная плавность вращения благодаря большому расстоянию между шарикоподшипниками
- Исключительная прочность
- Класс защиты IP65
- Универсальность механического решения благодаря съемным и сквозным полым валам диаметром от 8 до 15 мм, доступны различные статорные муфты
- Диапазон температур от -30 °C до +100 °C
- Изолированное присоединение вала возможно с помощью пластмассовой гильзы

Ваши преимущества

- Программируемая версия для сокращения количества исполнений
- Различный инструментарий программирования, чтобы учесть требования заказчика по программированию
- Высокая производительность и надежность даже в неблагоприятных условиях окружающей среды
- Высокая виброустойчивость и расширенный температурный диапазон благодаря никелевому кодирующему диску
- Большое расстояние между шарикоподшипниками предотвращает неравномерный износ и уменьшает вибрацию корпуса двигателя с обратной связью, что увеличивает срок службы
- Датчики системы обратной связи
- Опция «Изолированное присоединение вала» предотвращает проникновение тока через шарикоподшипники датчика системы обратной связи и продлевает
- Срок службы системы

Информация для заказа

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

- **Тип конструкции:** Интегрируется в систему

Интерфейс связи	Количество импульсов на один оборот	Механический интерфейс	Вид подключения	Тип	Артикул		
Инкрементный HTL	1.024	–	Кабель, 8 жил, радиальная, 0,5 м ¹⁾	VFS60B-T8EJ01024	1036116		
				VFS60E-T7EJ01024	1036153		
				VFS60E-T8EJ01024	1036490		
			Кабель, 8 жил, радиальная, 1,5 м ¹⁾	VFS60B-T4EK01024	1036019		
				VFS60B-T5EK01024	1036080		
				VFS60B-T7EK01024	1036089		
				VFS60B-T8EK01024	1036028		
				VFS60E-T4EK01024	1036096		
				VFS60E-T5EK01024	1036102		
				VFS60E-T7EK01024	1036108		
				VFS60E-T8EK01024	1036114		
		Сквозной полый вал	Кабель, 8 жил, радиальная, 1,5 м ¹⁾	VFS60B-THEK01024	1063530		
Инкрементный HTL	1.024	Сквозной полый вал	Кабель, 8 жил, радиальная, 1,5 м ¹⁾	VFS60E-TGEK01024	1060782		
				Глухой полый вал	Кабель, 8 жил, радиальная, 0,5 м ¹⁾	VFS60B-BHEJ01024	1052292
						VFS60E-BDEJ01024	1036664
						VFS60E-BEEJ01024	1068852
						VFS60E-BHEJ01024	1036458

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

Интерфейс связи	Количество импульсов на один оборот	Механический интерфейс	Вид подключения	Тип	Артикул		
			Кабель, 8 жил, радиальная, 1,5 м ¹⁾	VFS60B-BEEK01024	1058957		
				VFS60E-BEEK01024	1037456		
				VFS60E-BGEK01024	1078859		
				VFS60E-BHEK01024	1036459		
				VFS60E-BJEK01024	1053007		
	2.048	-	Кабель, 8 жил, радиальная, 0,5 м ¹⁾	VFS60E-T8EJ02048	1038238		
				Кабель, 8 жил, радиальная, 1,5 м ¹⁾	VFS60B-T4EK02048	1036020	
			VFS60B-T5EK02048		1036081		
			VFS60B-T7EK02048		1036090		
			VFS60E-T4EK02048		1036097		
			VFS60E-T5EK02048		1036103		
			VFS60E-T7EK02048		1036109		
			VFS60E-T8EK02048		1036115		
			Сквозной полый вал		VFS60B-TGEK02048	1070947	
				VFS60E-TEEK02048	1057915		
			Глухой полый вал	VFS60E-BEEJ02048	1060582		
				VFS60E-BHEJ02048	1064873		
			4.096	Сквозной полый вал	Кабель, 8 жил, радиальная, 0,5 м ¹⁾	VFS60B-TGEJ04096	1065747
			8.192	-	Кабель, 8 жил, радиальная, 1,5 м ¹⁾	VFS60B-T5EK08192	1036314
			16.384	-	Кабель, 8 жил, радиальная, 1,5 м ¹⁾	VFS60B-T8EK16384	1039017

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

Интерфейс связи	Количество импульсов на один оборот	Механический интерфейс	Вид подключения	Тип	Артикул		
Инкрементный Sin/Cos	1.024	Сквозной полый вал	Кабель, 8 жил, радиальная, 0,5 м ¹⁾	VFS60E-TBNJ01024	1053483		
				VFS60E-TDNJ01024	1057064		
				VFS60E-TGNJ01024	1053167		
				VFS60E-THNJ01024	1053411		
			Кабель, 8 жил, радиальная, 1,5 м ¹⁾	VFS60E-TDNK01024	1055606		
				VFS60E-TENK01024	1053765		
				VFS60E-TGNK01024	1064184		
				VFS60E-THNK01024	1053168		
	Глухой полый вал	Кабель, 8 жил, радиальная, 0,5 м ¹⁾	VFS60B-BDNJ01024	1060409			
	1.024	Глухой полый вал	Кабель, 8 жил, радиальная, 0,5 м ¹⁾	VFS60E-BGNJ01024	1060750		
				VFS60E-BHNJ01024	1062091		
			Кабель, 8 жил, радиальная, 1,5 м ¹⁾	VFS60E-BBNK01024	1054741		
				VFS60E-BDNK01024	1063824		
				VFS60E-BENK01024	1061122		
				VFS60E-BGNK01024	1063582		
				VFS60E-BHNK01024	1055020		
				VFS60E-BJNK01024	1057772		
Инкрементный TTL HTL	1.024	-	Кабель, 8 жил, радиальная, 1,5 м ¹⁾	VFS60A-T4PK01024	1050768		
				Сквозной полый вал	Кабель, 8 жил, радиальная, 0,5 м ¹⁾	VFS60A-TBPJ01024	1050912
						VFS60A-TDPJ01024	1037366
			VFS60A-TGPJ01024			1037855	
			VFS60A-THPJ01024			1051757	
			Кабель, 8 жил, радиальная, 1,5 м ¹⁾		VFS60A-TDPK01024	1037729	
					VFS60A-TEPK01024	1036750	
					VFS60A-TGPK01024	1037112	
					VFS60A-THPK01024	1036749	
			Глухой полый вал	Кабель, 8 жил, радиальная, 0,5 м ¹⁾	VFS60A-TJPK01024	1036752	
					VFS60A-BDPJ01024	1059760	
					VFS60A-BGPJ01024	1037006	
					VFS60A-BHPJ01024	1061134	
				Кабель, 8 жил, радиальная, 1,5 м ¹⁾	VFS60A-BDPK01024	1059761	
					VFS60A-BEPK01024	1036748	
					VFS60A-BHPK01024	1036747	
					VFS60A-BJPK01024	1036746	

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

Интерфейс связи	Количество импульсов на один оборот	Механический интерфейс	Вид подключения	Тип	Артикул
Инкрементный TTL RS-422	1.000	Сквозной полый вал	Кабель, 8 жил, радиальная, 1,5 м ¹⁾	VFS60B-TGAK01000	1060678
		Глухой полый вал	Кабель, 8 жил, радиальная, 1,5 м ¹⁾	VFS60E-BJCK01000	1069972
	1.024	-	Кабель, 8 жил, радиальная, 0,5 м ¹⁾	VFS60E-T4AJ01024	1036150
				VFS60E-T5AJ01024	1036129
				VFS60E-T6AJ01024	1036640
				VFS60E-T8AJ01024	1036486
				VFS60E-T8CJ01024	1036488
			Кабель, 8 жил, радиальная, 1,5 м ¹⁾	VFS60B-T4AK01024	1036013
				VFS60B-T4CK01024	1036016
				VFS60B-T5AK01024	1036074
				VFS60B-T5CK01024	1036077
				VFS60B-T7AK01024	1036083
	1.024	-	Кабель, 8 жил, радиальная, 1,5 м ¹⁾	VFS60B-T7CK01024	1036086
				VFS60B-T8AK01024	1036022
				VFS60B-T8CK01024	1036025
				VFS60E-T4AK01024	1036092
				VFS60E-T4CK01024	1036094
				VFS60E-T5AK01024	1036098
VFS60E-T5CK01024				1036100	
1.024	-	Кабель, 8 жил, радиальная, 1,5 м ¹⁾	VFS60E-T7AK01024	1036104	
			VFS60E-T7CK01024	1036106	
			VFS60E-T8AK01024	1036110	
			VFS60E-T8CK01024	1036110	

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

Интерфейс связи	Количество импульсов на один оборот	Механический интерфейс	Вид подключения	Тип	Артикул
		Сквозной полый вал	Кабель, 8 жил, радиальная, 1,5 м ¹⁾	VFS60E-T8CK01024	1036112
				VFS60B-TDCK01024	1065616
				VFS60B-TGCK01024	1036560
		Глухой полый вал	Кабель, 8 жил, радиальная, 0,5 м ¹⁾	VFS60B-BBAJ01024	1059265
				VFS60B-BHAJ01024	1054143
				VFS60E-BDCJ01024	1070720
				VFS60E-BEAJ01024	1062093
				VFS60E-BECJ01024	1062094
				VFS60E-BHAJ01024	1036452
				VFS60E-BHCJ01024	1036455
		Кабель, 8 жил, радиальная, 1,5 м ¹⁾	VFS60B-BHCK01024	1050571	
			VFS60E-BEAK01024	1064557	
	VFS60E-BHAK01024		1036453		
	VFS60E-BHCK01024		1036456		
	2.000	Сквозной полый вал	Кабель, 8 жил, радиальная, 0,5 м ¹⁾	VFS60E-TBAJ02000	1062166
				VFS60E-THAJ02000	1062167
	2.048	-	Кабель, 8 жил, радиальная, 1,5 м ¹⁾	VFS60B-T4AK02048	1036014
				VFS60B-T4CK02048	1036017
				VFS60B-T5AK02048	1036075
				VFS60B-T5CK02048	1036078
Инкрементный TTL RS-422	2.048	-	Кабель, 8 жил, радиальная, 1,5 м ¹⁾	VFS60B-T7AK02048	1036084
				VFS60B-T7CK02048	1036087
				VFS60B-T8AK02048	1036023
				VFS60B-T8CK02048	1036026
				VFS60E-T4AK02048	1036093

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

Интерфейс связи	Количество импульсов на один оборот	Механический интерфейс	Вид подключения	Тип	Артикул			
				VFS60E-T4CK02048	1036095			
				VFS60E-T5AK02048	1036121			
				VFS60E-T5CK02048	1036101			
				VFS60E-T7AK02048	1036105			
				VFS60E-T7CK02048	1036107			
				VFS60E-T8AK02048	1036111			
				VFS60E-T8CK02048	1036113			
			Сквозной полый вал	Кабель, 8 жил, радиальная, 0,5 м ¹⁾	VFS60B-TDAJ02048	1060653		
					VFS60E-TEAJ02048	1059901		
					VFS60E-TGAJ02048	1036655		
					Глухой полый вал	Кабель, 8 жил, радиальная, 1,5 м ¹⁾	VFS60E-TGAK02048	1074221
							VFS60E-THAK02048	1037808
							VFS60B-BHAJ02048	1059513
		4.096	Глухой полый вал	Кабель, 8 жил, радиальная, 0,5 м ¹⁾	VFS60E-BHCJ02048	1068023		
					VFS60B-BDAJ04096	1060410		
		8.192	Сквозной полый вал	Кабель, 8 жил, радиальная, 0,5 м ¹⁾	VFS60B-TEAJ08192	1036733		
			Глухой полый вал	Кабель, 8 жил, радиальная, 0,5 м ¹⁾	VFS60B-BBAJ08192	1037921		
		16.384	Глухой полый вал	Кабель, 8 жил, радиальная, 0,5 м ¹⁾	VFS60B-BEAJ16384	1052952		
		65.536	Сквозной полый вал	Кабель, 8 жил, радиальная, 0,5 м ¹⁾	VFS60B-TBAJ65536	1069902		
					VFS60B-THAJ65536	1088087		

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

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