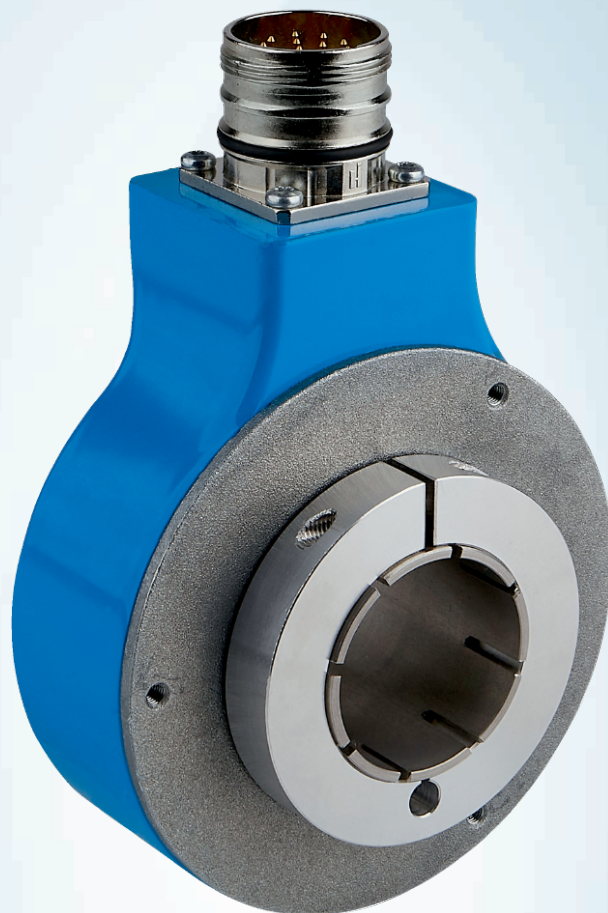




DGS80B-TSHA01024

DGS80/90

ИНКРЕМЕНТАЛЬНЫЕ ЭНКОДЕРЫ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



информация для заказа

тип	артикул
DGS80B-TSHA01024	1118672

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/DGS80_90

подробные технические данные

Параметры техники безопасности

MTTF_D (средняя наработка до отказа, вызывающего опасное состояние)	518 лет (EN ISO 13849-1) ¹⁾
--	--

¹⁾ Данный продукт является стандартным изделием, а не предохранительным устройством, в соответствии с директивой по машиностроению. Расчет на основе номинальной нагрузки компонентов, средней температуры окружающей среды 40 °C, частота применения 8760 ч./год. Все выходы из строя электрических систем рассматриваются как опасные выходы из строя. Более подробная информация приведена в документе № 8015532.

Производительность

Количество импульсов на один оборот	1.024
Измерительный шаг	90°, электрический/импульсов на один оборот
Отклонение измерительных шагов	± 15° электрический
Цикл нагрузки	≤ 0,5 ± 15 %

Интерфейсы

Интерфейс связи	Инкрементный
Коммуникационный интерфейс, детальное описание	TTL / RS-422
Количество сигнальных каналов	6 каналов
Время инициализации	< 50 ms
Частота выходного сигнала	≤ 300 kHz
Ток нагрузки	≤ 40 mA, на один канал
Рабочий ток	≤ 50 mA (без нагрузки)
Потребляемая мощность	≤ 0,85 W

Электрика

Вид подключения	Разъем, M23, 12-контактный, радиальная
Напряжение питания	5 ... 30 V

Базовый сигнал, положение	90°, электрические, логические соединения с А и В
Защита от инверсии полярности	✓
Стойкость выходов при коротких замыканиях	✓

Механика

Механическое исполнение	Сквозной полый вал
Диаметр вала	30 mm ¹⁾
Тип фланца / статорная муфта	Статорная муфта 1-сторонняя, удлиненное отверстие, радиус окружности отверстий 50 - 103 мм
Вес	650 g
Материал, вал	Алюминий
Материал, фланец	Литье под давлением ZAMAC
Материал, корпус	Литье под давлением ZAMAC
Материал, кольцо для уплотнения вала	FKM70
Пусковой момент	6 Ncm (+20 °C)
Рабочий крутящий момент	5 Ncm (+20 °C)
Допустимая нагрузка на вал	100 N (радиальная) 100 N (осевая)
Рабочая частота вращения	≤ 3.600 min ⁻¹
Момент инерции ротора	408 gcm ²
Срок службы подшипника	10 ⁹ оборотов

¹⁾ Зажимные цанги (уменьшители вала) доступны в качестве принадлежностей, для уменьшения размеров вала менее 30 мм / 42 мм.

Данные окружающей среды

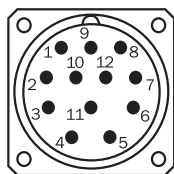
ЭМС	По EN 61000-6-2 и EN 61000-6-3
Тип защиты	IP65 (IEC 60529)
Допустимая относительная влажность воздуха	98 % (Образование конденсата не допускается)
Диапазон рабочей температуры	-25 °C ... +85 °C
Диапазон температуры при хранении	-25 °C ... +85 °C, без упаковки
Ударопрочность	250 g, 6 ms (EN 60068-2-27)
Вибростойкость	10 g, 5 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)

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	27270501
ECLASS 11.0	27270501

Сертификаты

Габаритный чертеж Размер отверстия 30 мм, штекер M23

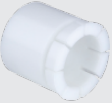
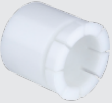


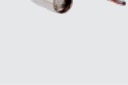
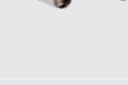
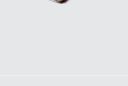
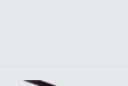
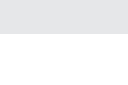
Цвет жил (кабельный ввод)	PINРазъем M12, 8-конт.	PINРазъем M23, 12-конт.	PINШтекер MS, 10-контактный	Сигнал	Пояснение
Коричневый	1	6	H	A-	Сигнальный провод
Белый	2	5	A	A	Сигнальный провод
Черный	3	1	I	B-	Сигнальный провод
Розовый	4	8	B	B	Сигнальный провод
Желтый	5	4	J	Z-	Сигнальный провод
Лиловый	6	3	C	Z	Сигнальный провод
Синий	7	10	F	GND	Заземление
Красный	8	12	D	+U _S	Напряжение питания
-	-	2	E	N.c.	Не соединено
-	-	7	-	N.c.	Не соединено
-	-	-	G	Корпус	Корпус
-	-	9	-	N.c.	Не соединено
-	-	11	-	N.c.	Не соединено
Экран	-	-	-	Экран	Экран со стороны энкодера соединен с корпусом

рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/DGS80_90

	Краткое описание	тип	артикул
Система крепления			
	Серия: Статорные муфты Описание: Статорная муфта односторонняя, удлиненное отверстие, 115 мм Детали: Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304) Комплект поставки: 1 x статорная муфта, 3 x винта M3, 1 x изолирующая шайба для статорной муфты	DGS80-TETHER-A	2122697
	Серия: Статорные муфты Описание: Статорная муфта односторонняя, удлиненное отверстие, 84 мм Детали: Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304) Комплект поставки: 1 x статорная муфта, 3 x винта M3, 1 x изолирующая шайба для статорной муфты	DGS80-TETHER-B	2122698
	Сегмент продуктов: Сцепная муфта для валов Серия: Муфты валов Описание: Статорная муфта односторонняя, удлиненное отверстие, 67 мм	DGS80-TETHER-C	2135677

	Краткое описание	тип	артикул
Сцепная муфта для валов			
	• Сегмент продуктов: Сцепная муфта для валов • Серия: Зажимные цанги • Описание: Зажимная цанга для сквозного полого вала, диаметр вала 1", наружный диаметр 30 мм	SPZ-030-01Z-M	2123015
	• Сегмент продуктов: Сцепная муфта для валов • Серия: Зажимные цанги • Описание: Зажимная цанга для сквозного полого вала, диаметр вала 16 мм, наружный диаметр 30 мм	SPZ-030-016-M	2123016
	• Сегмент продуктов: Сцепная муфта для валов • Серия: Зажимные цанги • Описание: Зажимная цанга для сквозного полого вала, диаметр вала 18 мм, наружный диаметр 30 мм	SPZ-030-018-M	2123017
	• Сегмент продуктов: Сцепная муфта для валов • Серия: Зажимные цанги • Описание: Зажимная цанга для сквозного полого вала, диаметр вала 20 мм, наружный диаметр 30 мм	SPZ-030-020-M	2123018
	• Сегмент продуктов: Сцепная муфта для валов • Серия: Зажимные цанги • Описание: Зажимная цанга для сквозного полого вала, диаметр вала 24 мм, наружный диаметр 30 мм	SPZ-030-024-M	2123019
	• Сегмент продуктов: Сцепная муфта для валов • Серия: Зажимные цанги • Описание: Зажимная цанга для сквозного полого вала, диаметр вала 25 мм, наружный диаметр 30 мм	SPZ-030-025-M	2123020
	• Сегмент продуктов: Сцепная муфта для валов • Серия: Зажимные цанги • Описание: Зажимная цанга для сквозного полого вала, диаметр вала 28 мм, наружный диаметр 30 мм	SPZ-030-028-M	2123021
	• Сегмент продуктов: Сцепная муфта для валов • Серия: Зажимные цанги • Описание: Зажимная цанга для сквозного полого вала, диаметр вала 3/4", наружный диаметр 30 мм	SPZ-030-034Z-M	2123014
	• Сегмент продуктов: Сцепная муфта для валов • Серия: Зажимные цанги • Описание: Зажимная цанга для сквозного полого вала, диаметр вала 5/8", наружный диаметр 30 мм	SPZ-030-058Z-M	2123013
	• Сегмент продуктов: Сцепная муфта для валов • Серия: Зажимные цанги • Описание: Зажимная цанга для сквозного полого вала, диаметр вала 1/2", наружный диаметр 30 мм	SPZ-030-012Z-M	2142263

	Краткое описание	тип	артикул
разъемы и кабели			
	• 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	DOL-2312-G02MLA3	2030682
	• 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	DOL-2312-G07MLA3	2030685
	• 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	DOL-2312-G10MLA3	2030688
	• 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	DOL-2312-G15MLA3	2030692
	• 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	DOL-2312-G20MLA3	2030695
	• 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	DOL-2312-G25MLA3	2030699
	• 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	DOL-2312-G30MLA3	2030702
	• 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	DOL-2312-G1M5MA3	2029212
	• 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	DOL-2312-G03MMA3	2029213
	• 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
	• 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	DOL-2312-G10MMA3	2029215
	• 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	DOL-2312-G20MMA3	2029216
	• 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	DOL-2312-G30MMA3	2029217

	Краткое описание	тип	артикул
	• Описание: Инкрементный, с экраном • Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M23, 12-контактный, прямой, А-кодир. • Тип сигнала: HIPERFACE[®], SSI, инкрементный • Описание: HIPERFACE[®], с экраномSSIИнкрементный • Компоненты для подключения: Соединение пайкой	DOS-2312-G02	2077057
	• Вид разъема, конец А: Разъём "мама", M23, 12-контактный, Угловые отражатели, А-кодир. • Тип сигнала: HIPERFACE[®], SSI, инкрементный • Описание: HIPERFACE[®], с экраномSSIИнкрементный • Компоненты для подключения: Соединение пайкой	DOS-2312-W01	2072580

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