

DGS80B-TYL404096

DGS80/90

ИНКРЕМЕНТАЛЬНЫЕ ЭНКОДЕРЫ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



информация для заказа

тип	артикул
DGS80B-TYL404096	1118741

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	4.096
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	HTL / Push pull
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, MS, 10-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	42 mm Зажим спереди 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	160 N (радиальная) 100 N (осевая)
Рабочая частота вращения	≤ 3.600 min ⁻¹
Момент инерции ротора	877 gcm ²
Срок службы подшипника	10 ⁹ оборотов

¹⁾ Зажимные цапги (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
Ударпрочность	250 g, 6 ms (EN 60068-2-27)
Вибростойкость	10 g, 5 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)

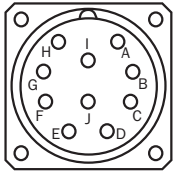
Сертификаты

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

Классификации

ECLASS 5.0	27270501
-------------------	----------




Anschlussbelegung


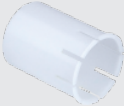
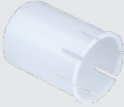
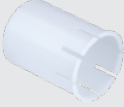




Цвет жил (кабельный ввод)	PINРазъем M12, 8-конт.	PINРазъем M23, 12-конт.	PINШтекер MS, 10-контактный	Сигнал	Пояснение
Коричневый	1	6	H	A-	Сигнальный провод
Белый	2	5	A	A	Сигнальный провод
Черный	3	1	I	B-	Сигнальный провод
Розовый	4	8	B	B	Сигнальный провод
Желтый	5	4	J	Z-	Сигнальный провод
Лиловый	6	3	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
Экранирование	-	-	-	Экранирование	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			
	<ul style="list-style-type: none"> Серия: Статорные муфты Описание: Статорная муфта односторонняя, удлиненное отверстие, 115 мм Детали: Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304) Комплект поставки: 1 х статорная муфта, 3 х винта M3, 1 х изолирующая шайба для статорной муфты 	DGS80-TETHER-A	2122697
	<ul style="list-style-type: none"> Серия: Статорные муфты Описание: Статорная муфта односторонняя, удлиненное отверстие, 84 мм Детали: Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304) Комплект поставки: 1 х статорная муфта, 3 х винта M3, 1 х изолирующая шайба для статорной муфты 	DGS80-TETHER-B	2122698
	<ul style="list-style-type: none"> 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			
	<ul style="list-style-type: none"> Сегмент продуктов: Сцепная муфта для валов Продукт: Зажимные цанги Описание: Зажимная цанга для сквозного полого вала, диаметр вала 30 мм, наружный диаметр 42 мм 	SPZ-042-030-M	2123008
	<ul style="list-style-type: none"> Сегмент продуктов: Сцепная муфта для валов Продукт: Зажимные цанги Описание: Зажимная цанга для сквозного полого вала, диаметр вала 32 мм, наружный диаметр 42 мм 	SPZ-042-032-M	2123009
	<ul style="list-style-type: none"> Сегмент продуктов: Сцепная муфта для валов Продукт: Зажимные цанги Описание: Зажимная цанга для сквозного полого вала, диаметр вала 35 мм, наружный диаметр 42 мм 	SPZ-042-035-M	2123010
	<ul style="list-style-type: none"> Сегмент продуктов: Сцепная муфта для валов Продукт: Зажимные цанги Описание: Зажимная цанга для сквозного полого вала, диаметр вала 38 мм, наружный диаметр 42 мм 	SPZ-042-038-M	2123011
	<ul style="list-style-type: none"> Сегмент продуктов: Сцепная муфта для валов Продукт: Зажимные цанги Описание: Зажимная цанга для сквозного полого вала, диаметр вала 40 мм, наружный диаметр 42 мм 	SPZ-042-040-M	2123012
	<ul style="list-style-type: none"> Сегмент продуктов: Сцепная муфта для валов Продукт: Зажимные цанги Описание: Зажимная цанга для сквозного полого вала, диаметр вала 1 1/8 ", наружный диаметр 42 мм 	SPZ-042-118Z-M	2143603

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