

Инкрементальный энкодер (датчик)

Вал и фланец с размерами в дюймах

Разрешение 5...6000 импульсов

GI352



GI352 с квадратным фланцем

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Энкодер с размерами в дюймах и квадратным фланцем
- Разрешение до 6000 импульсов/оборот
- Вал $\varnothing 9.52$ mm
- Зажимной фланец квадратный 63.5 x 63.5 мм.
- MIL коннектор 7-pin and 10-pin
- Высокая скорость вращения до 10000 об/мин
- Высокая устойчивость к ударам и вибрации

Технические параметры - электрические характеристики		Технические параметры - механические характеристики	
Рабочее напряжение	5 VDC ± 10 % 4.75...30 VDC	Корпус	058 mm
Защита от неправильной полярности	ДА (4.75...30 VDC)	Вал	$\varnothing 9.52$ mm
Рабочий ток без нагрузки	≤ 30 mA (24 VDC) ≤ 60 mA (5 VDC)	Фланец	Зажимной фланец квадратный 63.5 x 63.5 мм
Разрешение (имп/об)	5...6000	Класс защиты DIN EN 60529	IP 54 без упл. вала IP 65 с упл. вала
Эталонный сигнал	Начальный импульс, ширина 90°	Рабочие обороты	≤ 1 0000 об/мин.
Метод считывания	Оптический	Пусковой момент	≤ 0.015 Nm IP 54 ≤ 0.03 Nm IP 65
Выходная частота	≤ 150 kHz	Момент инерции ротора	14.5 gcm ²
Выходной сигнал	A 90° B, N + обратный	Допустимая нагрузка вала	≤ 20 N axial ≤ 40 N radial
Выходная цепь	Линейный усилитель RS422 Двухтактная защита от коротких замыканий	Материалы:	Корпус: алюминий Фланец: алюминий
Помехоустойчивость	DIN EN 61000-6-2	Рабочая температура	-25...+100 °C (5 VDC) -25...+85 °C (24 VDC)
Излучение помех	DIN EN 61000-6-4	Относительная влажность	95 % без конденсата
Допуск	UL -допуск / E63076	Сопротивление	DIN EN 60068-2-6 вибрация 10 g, 16-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 удар 200 g, 6 ms
		Масса около	280 g
		Подключение	Кабель

Инкрементальный энкодер (датчик)

Вал и фланец с размерами в дюймах

Разрешение 5...6000 импульсов

GI352

Заказной номер изделия

GI352.

См. таблицу (число импульсов)

Подключение

- A0 MIL соединитель MS3102 R18-1P
10-полюсной аксиальный
- A1 MIL соединитель MS3102 R18-1P
10-полюсной радиальный
- B0 MIL соединитель MS3102 R16S-1P
7-полюсной аксиальный
- B1 MIL соединитель MS3102 R16S-1P
7-полюсной радиальный

Рабочее напряжение/сигналы

- 21 5 VDC / линейный преобразователь RS422 / 7-полюсной
- 22 5 VDC / линейный преобразователь RS422 / 10-полюсной
- 70 4.75...30 VDC / двухконтактный / 10-полюсной
- 71 4.75...30 VDC / двухконтактный / 7-полюсной

Фланец/вал

- 1 Лицевая панель 63.5 x 63.5 mm / 9.52 mm IP54
- В Лицевая панель 63.5 x 63.5 mm / 9.52 mm IP65

Число импульсов

49 (5)	57 (128)	22 (1000)	30 (2500)
36 (10)	06 (200)	23 (1024)	31 (3600)
50 (25)	09 (250)	24 (1250)	34 (4096)
39 (50)	13 (360)	26 (1500)	35 (5000)
40 (60)	14 (400)	28 (2000)	48 (6000)
41 (100)	15 (500)	29 (2048)	

Число импульсов по запросу.

Пример: порядковый ключ 23 = 1024 импульсам.

Инкрементальный энкодер (датчик)

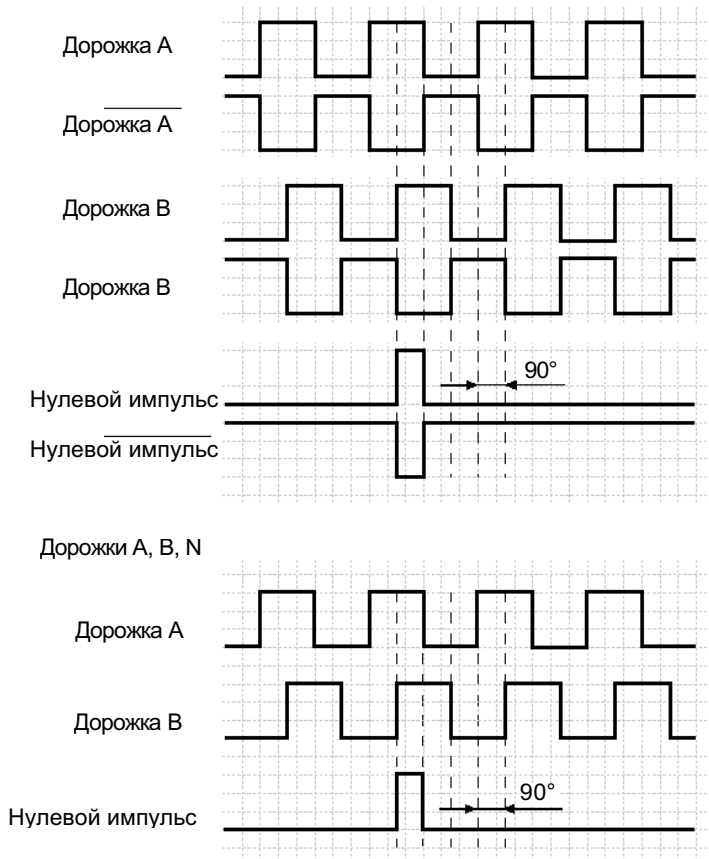
Вал и фланец с размерами в дюймах

Разрешение 5...6000 импульсов

GI352

Выходной сигнал

Направление вращения по часовой стрелке, если смотреть на фланец. Дорожки A, B, N и инвертор.



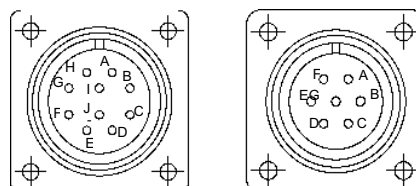
Заключительное распределение

Соединение Назначение

10-пол. соединитель 7-пол. соединитель

Pin A	Track A	Track A
Pin B	Track B	Track B
Pin C	Track N (zero pulse)	Track N (zero pulse)
Pin D	UB	UB
Pin E	N.C.	N.C.
Pin F	GND	GND
Pin G	Shield	Shield
Pin H	Track A inv.	-
Pin I	Track B inv.	-
Pin J	Track N inv.	-

Пожалуйста, используйте жилы, скрученные попарно (для кабельных удлинителей, например дорожка A/ дорожка A инв.)



для кабельных удлинителей длиной более 10 м.

Уровень запуска

Выходы Линейный усилитель RS422

Уровень вых. сигнала высокий >2.5 V (I = -20 mA)

Уровень вых. сигнала низкий <0.5 V (I = 20 mA)

Высокая нагрузка <20 mA

Низкая нагрузка <20 mA

Выходы Двухконтактная защита от короткого замыкания

Уровень вых. сигнала высокий >UB -3 V (I = -20 mA)

Уровень вых. сигнала низкий <0.5 V (I = 20 mA)

Высокая нагрузка <20 mA

Низкая нагрузка <20 mA

Инкрементальный энкодер
Вал и фланец с размерами в дюймах
Разрешение 5...6000 импульсов

GI352

Размеры:

