

Инкрементальный энкодер

Вал с зажимным фланцем и сервофланцем

Разрешение 5...6000 импульсов

GI355, GI356



GI355 с зажимным фланцем

Технические параметры- электрические характеристики

Рабочее напряжение	5 VDC \pm 10 %
Защита от неправильной полярности	Да (4.75...30 В DC)
Раб. ток без нагрузки	\leq 30 mA (24 В DC) \leq 60 mA (5 В DC)
Разрешение	5...6000
Эталонный сигнал	Начальный пульс, ширина 90°
Сенсорный метод	Оптический
Выходная частота	\leq 150 kHz
Выходной сигнал	A 90° B, N + inverted
Выходной каскад	Линейный усилитель RS422 Противофазная защита от кор. зам.
Помехоустойчивость	ДИН ЕН 61000-6-2
Излучение помех	ДИН ЕН 61000-6-4
Допуск к эксплуатации	UL-допуск/ E63076

Характеристики

- Энкодер с валом \varnothing 10 мм или \varnothing 6 мм
- Разрешение макс. 6000 импульсов
- Промышленный стандарт
- Зажимной и сервофланец
- Высокая скорость вращения - до 10000 об/мин
- Компактный дизайн
- Высокая устойчивость к ударам и вибрации

Технические параметры - механические характеристики

Корпус	\varnothing 58 мм
Класс защиты ДИН ЕН 60529	IP 54 без упл. вала IP 65 с упл. вала
Рабочие обороты	\leq 10000 об/мин
Пусковой момент	\leq 0.015 Нм IP 54 \leq 0.03 Нм IP 65
Момент инерции ротора	14.5 гсм ²
допустимая нагр. вала	\leq 20 N аксиально \leq 40 N радиально
Материалы	Корпус: алюминий Фланец: алюминий
Диапазон раб. температур	-25...+100 °C (5 В DC) -25...+85 °C (24 В DC)
Относительная влажность	95 % без выпадения росы
Сопrotивляемость	ДИН ЕН60068-2-6 вибрация 10 г, 16-2000 Гц ДИН ЕН 60068-2-27 удар 200 г, 6 мс
Масса около	250 г
Подключение	Коннектор или кабель

GI355

Вал	\varnothing 10 мм
Фланец	Зажимной фланец

GI356

Вал	\varnothing 6 мм
Фланец	Сервофланец

Инкрементальный энкодер

Вал с зажимным фланцем и сервофланцем

Разрешение 5...6000 импульсов

GI355, GI356

Код изделия

Зажимной фланец

GI355.

См. таблицу числа импульсов

Подключение

- C2 коннектор M23, 12-контактный, аксиальный
- C3 коннектор M23, 12-контактный, радиальный
- 31 кабель 1 м, аксиальный
- 41 кабель 1 м, радиальный

Рабочее напряжение/сигналы

- 22 5 VDC / линейный усилитель RS422
- 70 4.75...30 VDC / противофаза
- 72 4.75...30 VDC / линейный усилитель RS422 (5 VDC)

Фланец/ Вал

- 0 Зажимной фланец / \varnothing 10 мм IP 54
- A Зажимной фланец / \varnothing 10 мм IP 65

Сервофланец

GI356.

См. таблицу числа импульсов

Подключение

- C2 коннектор M23, 12-контактный, аксиальный
- C3 коннектор M23, 12-контактный, радиальный
- 31 кабель 1 м, аксиальный
- 41 кабель 1 м, радиальный

Рабочее напряжение/сигналы

- 22 5 VDC / линейный усилитель RS422
- 70 4.75...30 VDC / противофаза
- 72 4.75...30 VDC / линейный усилитель RS422 (5 VDC)

Фланец/ Вал

- 1 Сервофланец / \varnothing 6 мм IP 54
- B Сервофланец / \varnothing 6 мм IP 65

Номер заказа (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)	

Иные количества импульсов по запросу
Пример: № заказа 23 = 1024 импульсов

Принадлежности

Коннектор и кабель

Z 141.001 Гнездо разъема M23, 12-контактное, без кабеля

Z 141.003 Гнездо разъема M23, 12-контактное, 2 м кабель

Z 141.005 Гнездо разъема M23, 12-контактное, 5 м кабель

Z 141.007 Гнездо разъема M23, 12-контактное, 10 м кабель

Принадлежности для монтажа GI355

Z 119.013 Плата адаптера для зажимного фланца для переоборудования на сервофланец

Z 119.017 Опорный угольник для зажимного фланца

Z 119.025 Плата адаптера для зажимного фланца для монтажа с крепежным эксцентриком (поставляется отдельно)

Принадлежности для монтажа GI356

Z 119.006 Крепежный эксцентрик отдельно

Z 119.015 Установочный адаптер для сервофланца

Z 119.035 Фланец крепления для датчика с сервофланцем

Инкрементальный энкодер

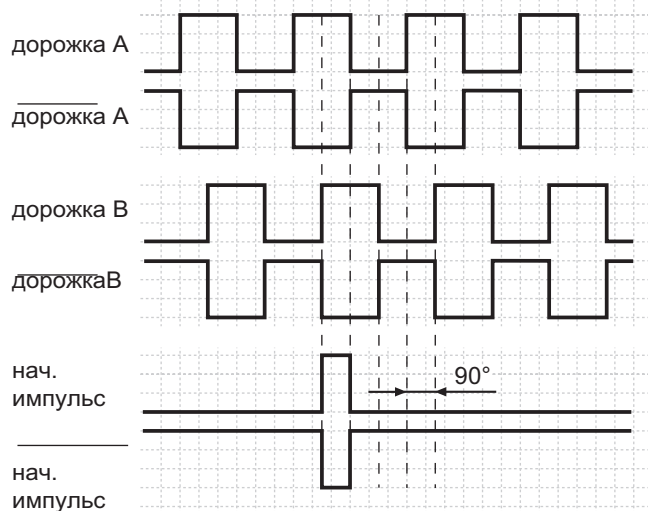
Вал с зажимным фланцем и сервофланцем

Разрешение 5...6000 импульсов

GI355, GI356

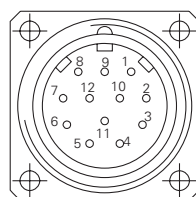
Выходной сигнал

направление вращения по часовой стрелке при виде фланца.



Расположение разъёмных соединений

коннектор	цвет жилы	сигнал на входе
пин 1	розовый	дорожка B обр.
пин 2	синий	датчик UB
пин 3	красный	дорожка N (zero pulse)
пин 4	черный	дорожка N inv. (zero pulse inv.)
пин 5	коричневый	дорожка A
пин 6	зеленый	дорожка A inv.
пин 7	–	–
пин 8	серый	дорожка B
пин 9	–	–
пин 10	белый/зеленый	электр. заземление
пин 11	белый	датчик GND
пин 12	коричневый/зеленый	UB



UB-датчики и GND-датчики напрямую соединены с UB или GND. Для кабеля удлинителя использовать попарно (например, дорожка A / дорожка A обр) линию в виде витой пары.

Уровень переключения

выходы	Линейный усилитель RS422
выходной уровень High	>2.5 V (I = -20 mA)
выходной уровень Low	<0.5 V (I = 20 mA)
нагрузка High	<20 mA
нагрузка Low	<20 mA

выходы	Противофаза с защитой от замыканий
выходной уровень High	>UB -3 V (I = -20 vA)
выходной уровень Low	<0.5 V (I = 20 vA)
нагрузка High	<20 mA
нагрузка Low	<20 mA

Инкрементальный энкодер

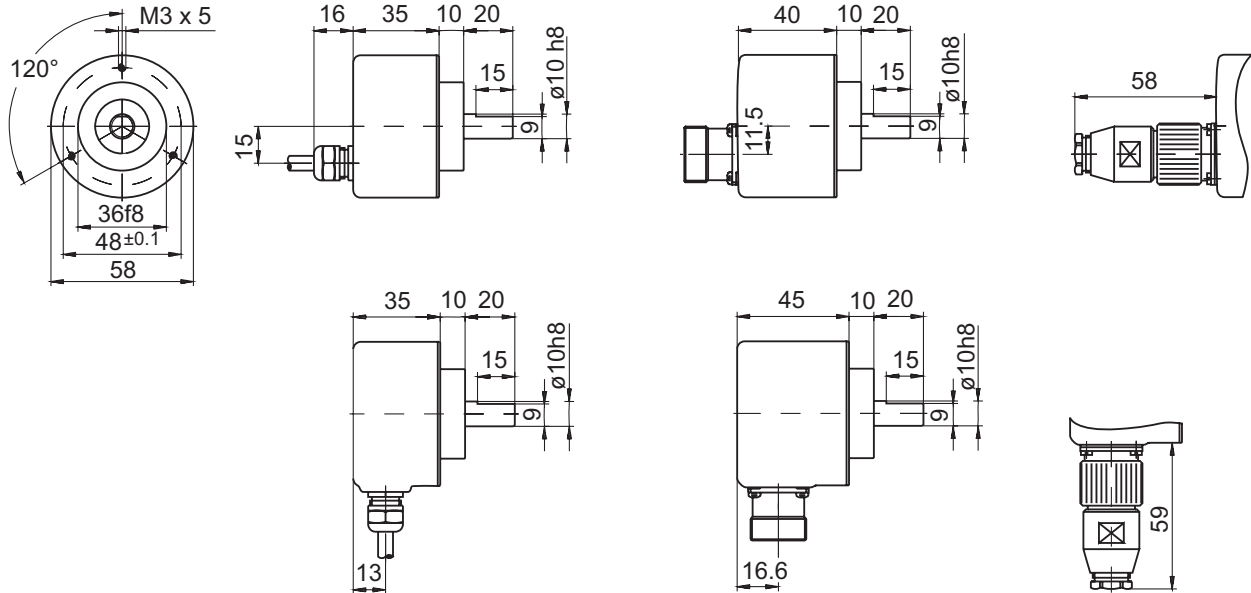
Вал с зажимным фланцем и сервофланцем

Разрешение 5...6000 импульсов

GI355, GI356

Размеры

GI355 зажимной фланец



GI356 сервофланец

