

# Инкрементальный датчик угловых перемещений

Вал с зажимным фланцем или сервофланцем

Разрешение 6000...8000 импульсов

## G0355, G0356



G0355 с зажимным фланцем

### Технические параметры - электрические характеристики

Рабочее напряжение	5 В DC $\pm 10\%$ 4,75...30 В DC
Защита от неправильной полярности	Да (4,75...30 В DC)
Рабочий ток без нагрузки	$\leq 30$ мА (24 В DC) $\leq 60$ мА (5 В DC)
Число штрихов на оборот	6000...80000
Эталонный сигнал	Начальный импульс, ширина $90^\circ$
Выходная частота	$\leq 300$ кГц
Выходной сигнал	A $90^\circ$ В, N + обратный
Выходной каскад	Линейный усилитель RS422 Противофазная защита от коротких замыканий
Помехоустойчивость	DIN EN 61000-6-2
Излучение помех	DIN EN 61000-6-4
Допуск к эксплуатации	UL-допуск / E63076

### Характеристики

- датчик угловых перемещений с высоким разрешением
- разрешение до 8000 импульсов/оборот
- высокая скорость вращения - до 10000 об/мин
- компактное конструктивное исполнение
- высокая устойчивость к ударам и вибрации
- высокоточное позиционирование
- универсальные дополнительные принадлежности для монтажа

### Технические параметры - механические характеристики

Корпус	$\varnothing 58$ мм
Класс защиты DIN EN 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	20 гсм <sup>2</sup>
Допустимая нагрузка вала	$\leq 20$ Н аксиально $\leq 40$ Н радиально
Материалы	Корпус: алюминий Фланец: алюминий
Диапазон рабочих температур	-25...+100 °C (5 В DC) -25...+85 °C (24 В DC)
Относительная влажность	95 % без выпадения росы
Сопrotивляемость	DIN EN 60068-2-6 вибрация 10 г, 16-2000 Гц DIN EN 60068-2-27 удар 200 г, 6 мс
Масса около	250 г
Подключение	Штеккер или кабель

### G0355

Вал	$\varnothing 10$ мм
Фланец	зажимной фланец

### G0356

Вал	$\varnothing 6$ мм
Фланец	Сервофланец

# Инкрементальный датчик угловых перемещений

Вал с зажимным фланцем или сервофланцем

Разрешение 6000...8000 импульсов

G0355, G0356

## Код изделия

G0355.

--	--	--	--

См. таблицу число импульсов

### Подключение

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

### Рабочее напряжение / сигналы

- 25 5 В DC / линейный усилитель RS422
- 75 4,75...30 В DC / противофаза
- 77 4,75...30 В DC / линейный усилитель RS422 (5 В DC)

### Фланец / вал

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

G0356.

--	--	--	--

См. таблицу число импульсов

### Подключение

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

### Рабочее напряжение / сигналы

- 25 5 В DC / линейный усилитель RS422
- 75 4,75...30 В DC / противофаза
- 77 4,75...30 В DC / линейный усилитель RS422 (5 В DC)

### Фланец / вал

- 1 сервофланец /  $\varnothing$ 6 мм IP 54
- B сервофланец /  $\varnothing$ 6 мм IP 65

## Номер заказа (число импульсов)

70 (8192)	73 (10000)	72 (20000)	76 (80000)
74 (9000)	71 (16384)	75 (48000)	

Иные количества импульсов по запросу.  
Пример: № заказа 70 = 8192 импульса.

## Принадлежности

### Коробки для кабеля

Z 141 001	Гнездо без кабеля, 12-контактная
Z 141 003	Гнездо с кабелем 2 м, 12-контактная
Z 141 005	Гнездо с кабелем 5 м, 12-контактная
Z 141 007	Гнездо с кабелем 10 м, 12-контактная

### Принадлежности для монтажа G0355

Z 119 013	Переходник для зажимного фланца для переоборудования на сервофланец
Z 119 017	Опорный угольник для зажимного фланца
Z 119 025	Переходник для зажимного фланца для монтажа с крепёжным эксцентриком (поставляется отдельно)

### Принадлежности для монтажа G0356

Z 119 006	Крепёжный эксцентрик отдельно
Z 119 015	Установочный стакан для сервофланца
Z 119 035	Фланец крепления для датчика с сервофланцем

# Инкрементальный датчик угловых перемещений

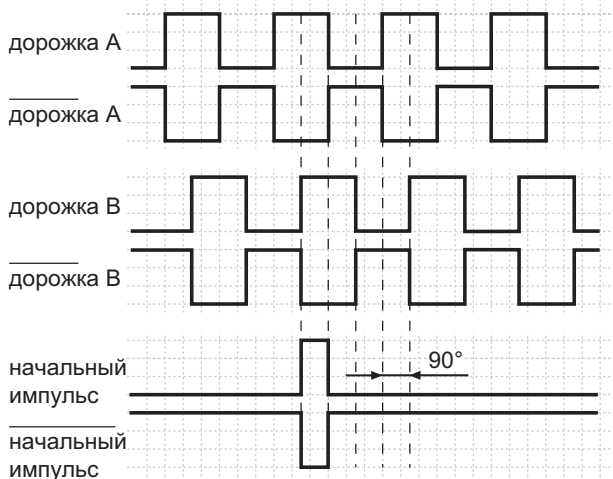
Вал с зажимным фланцем или сервофланцем

Разрешение 6000...8000 импульсов

## G0355, G0356

### Выходной сигнал

направление вращения по часовой стрелке при виде на фланец



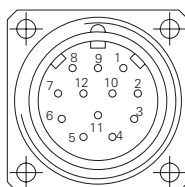
### Уровень переключения

выходы	линейный усилитель RS422
выходной уровень High	>2,5 В (I = -20 мА)
выходной уровень Low	<0,5 В (I = 20 мА)
нагрузка High	<20 мА
нагрузка Low	<20 мА

выходы	противофаза с защитой от замыканий
выходной уровень High	>UB -3 В (I = -20 мА)
выходной уровень Low	<0,5 В (I = 20 мА)
нагрузка High	<20 мА
нагрузка Low	<20 мА

### Расположение разъёмных соединений

Штеккер	цвет жилы	сигнал на входе
пин 1	розовый	дорожка В обр.
пин 2	синий	датчик UB
пин 3	красный	дорожка N (начальный импульс)
пин 4	черный	дорожка N обр.
пин 5	коричневый	дорожка A
пин 6	зеленый	дорожка A обр.
пин 7	—	—
пин 8	серый	дорожка B
пин 9	—	—
пин 10	белый/зеленый	электрическое заземление
пин 11	белый	датчик GND
пин 12	коричневый/ зеленый	UB



UB-контакт и GND-контакт напрямую соединены с UB или GND. Для кабеля удлинителя от 10 м. использовать попарно (например, дорожка A / дорожка A обр.) линию в виде витой пары.

# Инкрементальный датчик угловых перемещений

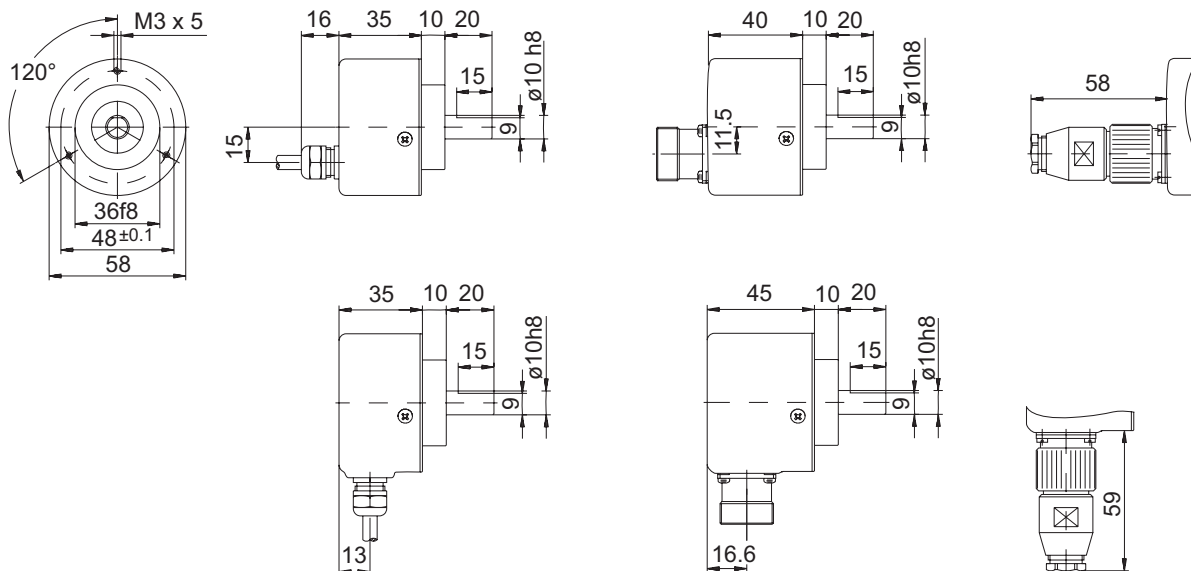
Вал с зажимным фланцем или сервофланцем

Разрешение 6000...8000 импульсов

G0355, G0356

## Чертежи с размерами

### G0355 Зажимной фланец



### G0356 Сервофланец

