

ДАТЧИК УГОВОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ (серия E58)

■ Информация для заказа

| E58SC | 10 | 8000 | 3 | N | 24 | |
|------------------------------|-----------------|--------------------------------------|---|---|-------------------------------------|---|
| Серия Диаметр 58 мм | Диаметр вала | Число импульсов за один оборот | Выходные каналы | Выход | Напряжение питания | Кабель |
| SC: С зажимным фланцем | 10 ∅ 10mm | См. «Разрешение» | 2: A, B 3: A, B, Z (стандартная модель) | T: Двухтактный транзисторный выход N: NPN-выход с открытым коллектором V: Выход напряжения L: Дифференциальный выход | 5 :5 В= ± 5% 24:12-24 В= ± 5% | Без обозначения :обычная модель С: Модель с разъемом на конце кабеля (250 мм) CR: Модель со встроенным разъемом сзади CS: Модель со встроенным разъемом сбоку |
| SS: С синхронным фланцем | 6 ∅ 6mm | | 4: A, \bar{A} , B, \bar{B} | | | |
| H: С полым сквозным валом | 12 ∅ 12mm | | 6: A, \bar{A} , B, \bar{B} , Z, \bar{Z} | | | |
| NB: С полым глухим валом | | | | | | |





* В моделях со сплошным и полым глухим валом стандартным является кабель с прямым разъемом.

В моделях с полым сквозным валом стандартным является кабель с Г-образным разъемом.

* Возможен заказ моделей с требуемыми характеристиками.

* Напряжение питания модели с дифференциальным выходом

■ Технические характеристики

| Параметр | | Инкрементный кодовый датчик углового перемещения диаметром 58 мм | | | |
|-----------------------------------|--|--|--|--|---|
| Серия | Комплементарный выход | E58SC10-□□□□-3-T-□ | E58SS6-□□□□-3-T-□ | E58H12-□□□□-3-T-□ | E58NB12-□□□□-3-T-□ |
| | NPN-выход с открытым коллектором | E58SC10-□□□□-3-N-□ | E58SS6-□□□□-3-N-□ | E58H12-□□□□-3-N-□ | E58NB12-□□□□-3-N-□ |
| | Выход по напряжению | E58SC10-□□□□-3-V-□ | E58SS6-□□□□-3-V-□ | E58H12-□□□□-3-V-□ | E58NB12-□□□□-3-V-□ |
| | Дифференциальный выход | E58SC10-□□□□-6-L-5 | E58SS6-□□□□-6-L-5 | E58H12-□□□□-6-L-5 | E58NB12-□□□□-6-L-5 |
| Внешний вид и размеры | |  |  |  |  |
| | | [∅ 58 мм, длина 79,5 мм] | [∅ 58 мм, длина 63,5 мм] | [∅ 58 мм, длина 55,5 мм] | [∅ 58 мм, длина 55,5 мм] |
| | Разрешение (имп/об) | (Примечание 1) *1, *2, *5, 10, *12, 15, 20, 23, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 75, 100, 120, 125, 150, 192, 200, 240, 250, 256, 300, 360, 400, 500, 512, 600, 800, 1000, 1024, 1200, 1500, 1800, 2000, 2048, 2500, 3000, 3600, 5000, 6000, 8000 | | | |
| | Выходные каналы | Каналы A, B, Z (выход RS-422: каналы A, \bar{A} , B, \bar{B} , Z, \bar{Z}) | | | |
| Электрические характеристики | Разность фаз на выходе | Выход между A и B фазами: T/4 ± T/8 (T = один период фазы A) | | | |
| | Выход управления | Комплементарный выход | <ul style="list-style-type: none"> Низкое «Ф»: ток нагрузки 30 мА, остаточное напряжение: макс. 0,4 В= Высокое «Ф»: ток нагрузки: 10 мА, Выходное напряжение (напряжения питания 5 В=): Мин. (напряжения питания - 2,0) В=; Выходное напряжение (напряжения питания 12-24 В=): мин. (напряжения питания - 2,5) В= | | |
| | | NPN-выход с открытым коллектором | Ток нагрузки: макс 30 мА, остаточное напряжение: макс. 0,4 В= | | |
| | | Выход напряжения | Ток нагрузки: макс 10 мА, остаточное напряжение: макс. 0,4 В= | | |
| | | Дифференциальный выход | <ul style="list-style-type: none"> Ток нагрузки уровня «Ф»: макс 20 мА, остаточное напряжение: макс. 0,5 В= Ток нагрузки уровня «Ф»: макс. -20 мА, выходное напряжение: мин. 2,5 В= | | |
| | Время переходного процесса (включение питания, отключение питания) | Двухтактный транзисторный выход | Макс. 1 мкс (длина кабеля: 2 м, ток: 20 мА) | | |
| | | NPN-выход с открытым коллектором | | | |
| | Выход напряжения | Дифференциальный выход | Макс. 0,5 мкс (длина кабеля: 2 м, ток: 20 мА) | | |
| | Максимальная частота управляющих импульсов | 300 кГц | | | |
| | Напряжение питания | • 5 В= ±5%, пульсации (размах): 5% | | • 12-24 В= ±5%, пульсации (размах): 5% | |
| Потребление тока | Макс. 80 мА (без нагрузки); выход RS-422: макс. 50 мА (без нагрузки) | | | | |
| Сопrotивление изоляции | Мин. 100 МОм (измеряется мегаомметром при напряжении 500 В= между всеми клеммами и корпусом) | | | | |
| Испытательное напряжение изоляции | 750 В= 50/60 Гц в течение 1 минуты (между всеми клеммами и корпусом) | | | | |
| Подключение | Модель с кабелем, модель с разъемом на конце кабеля, модель со встроенным разъемом (сзади или сбоку) | | | | |
| Механические характеристики | Пусковой момент | Макс. 40 гс • см (0,004 Н•м) | | Макс. 90 гс • см (0,009 Н•м) | |
| | Момент инерции | Макс. 15 г • см ² (1,5 × 10 ⁻⁶ кг • м ²) | | Макс. 20 г • см ² (2 × 10 ⁻⁶ кг • м ²) | |
| | Нагрузка на вал | Радиальная: макс. 10 кгс, осевая: макс. 2,5 кгс | | Радиальная: макс. 2 кгс, осевая макс. 1 кгс | |
| | Макс. допустимая частота вращения | (Примечание 2) 5000 об/мин | | | |
| Вибропрочность | 10...55 Гц (циклами длительностью 1 мин), с амплитудой 1,5 мм по 2 часа по каждой из осей X, Y и Z | | | | |
| Ударопрочность | Макс. 75 G | | | | |
| Температура окружающего воздуха | От -10 до 70°C (без обледенения), хранение: от -25 до 85°C | | | | |
| Влажность окружающего воздуха | От 35% до 85% (отн. влажность); хранение: от 35 до 90% (отн. влажность) | | | | |
| Степень защиты | IP50 (по стандарту МЭК) | | | | |
| Кабель | Диам. 5 мм, 5P, длина: 2 м, экранированный кабель (выход RS-422: диам. 5 мм, 8P) | | | | |
| Принадлежности | Муфта диаметром 10 мм (модель SC) / 6 мм (модель SS), крепежный кронштейн | | | | |
| Масса | <ul style="list-style-type: none"> Модель SC-CS/CR: примерно 230 г, модель SS-CS/CR: примерно 205 г, модель NB-CS/CR: примерно 200 г Модель SC: примерно 310 г, модель SS: примерно 285 г, модель NB: примерно 270 г, модель H: примерно 270 г | | | | |

* Примечание 1. Разрешение 1, 2, 5, 12 имп/об возможно только для выходных каналов A и B. (Дифференциальный выход) каналы A, \bar{A} , B, \bar{B}
[Модели с полым сквозным валом: разрешение 6000, 8000 имп/об невозможно]

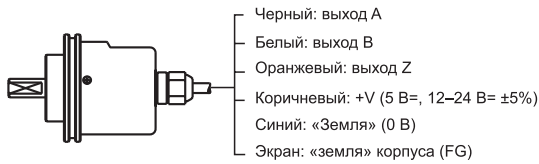
* Примечание 2. Макс. допустимая частота вращения ≥ Частота вращения при макс. частоте импульсов
(Частота вращения при макс. частоте импульсов (об/мин) = Максимальная частота управляющих импульсов / Разрешение × 60 с)
Выбирайте разрешение с таким расчетом, чтобы частота вращения при макс. частоте импульсов не превышала макс. допустимую частоту вращения.

ДАТЧИК УГЛОВОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ (серия E58)

Подсоединение

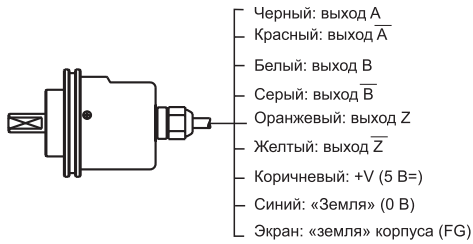
Стандартная модель

- Двухтактный транзисторный выход / NPN-выход с открытым коллектором / Выход напряжения



※ Неиспользуемые проводники должны быть изолированы.

Дифференциальный выход



Модель с разъемом на конце кабеля / Модель со встроенным разъемом

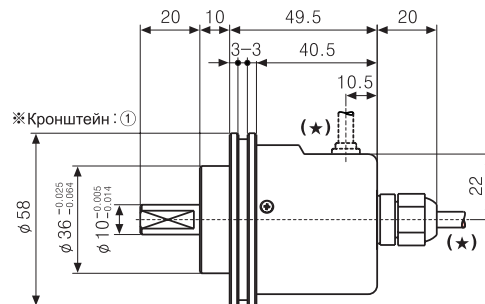
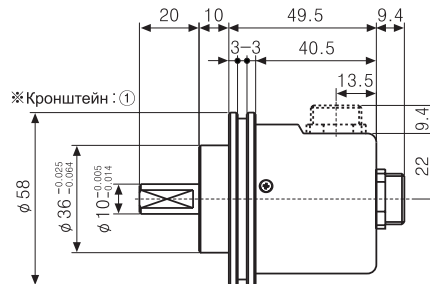
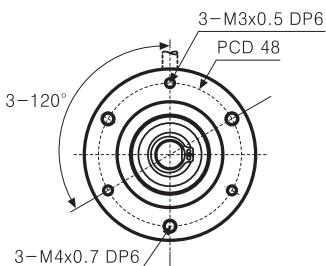
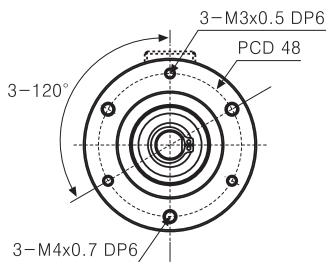


| Двухтактный транзисторный выход NPN-выход с открытым коллектором Выход напряжения | | | Дифференциальный выход | | |
|---|--------------|-------------------------------|------------------------|--------------|----------------------|
| Номер вывода | Цвет провода | Функции | Номер вывода | Цвет провода | Функции |
| ① | Черный | Выход A | ① | Черный | Выход A |
| ② | Белый | Выход B | ② | Красный | Выход A-bar |
| ③ | Оранжевый | Выход Z | ③ | Коричневый | +V |
| ④ | Коричневый | +V | ④ | Синий | Земля |
| ⑤ | Синий | Земля «Земля» корпуса (FG) | ⑤ | Белый | Выход B |
| ⑥ | Экран | | ⑥ | Серый | Выход B-bar |
| | | | ⑦ | Оранжевый | Выход Z |
| | | | ⑧ | Желтый | Выход Z-bar |
| | | | ⑨ | Экран | «Земля» корпуса (FG) |

※ «Земля» корпуса (FG)

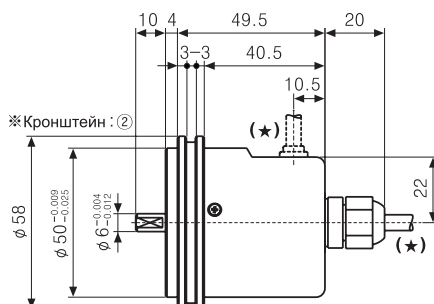
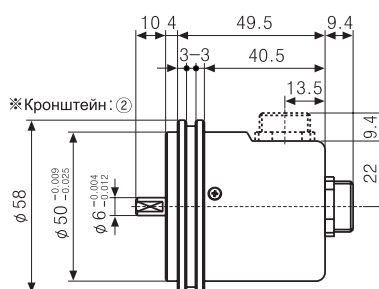
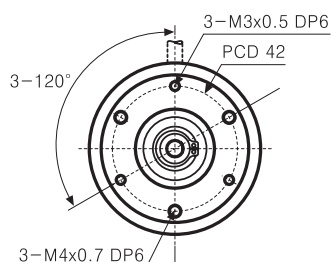
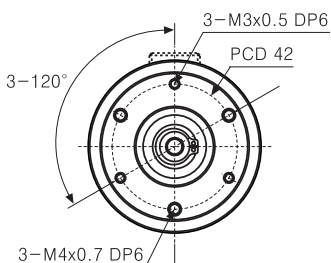
Размеры

Модель с зажимным фланцем



※ (★) Кабель стандартной модели
∅ 5, 5P (Дифференциальный выход 8P),
длина: 2000, экранированный кабель

Модель с синхронным фланцем



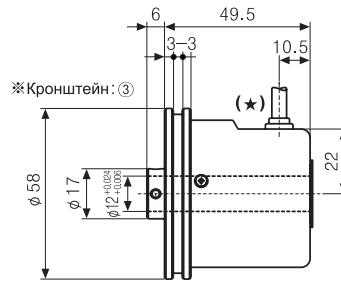
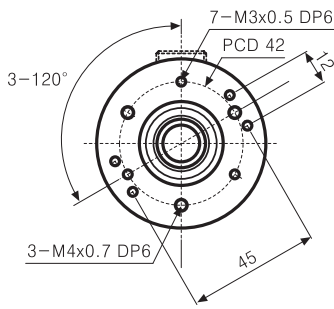
※ (★) Кабель стандартной модели
∅ 5, 5P (Дифференциальный выход 8P),
длина: 2000, экранированный кабель

(Ед. изм.: мм)

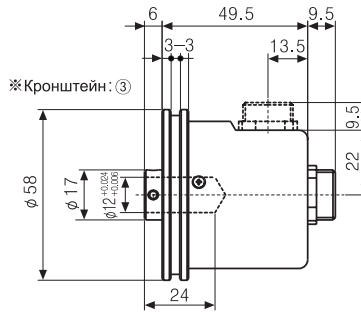
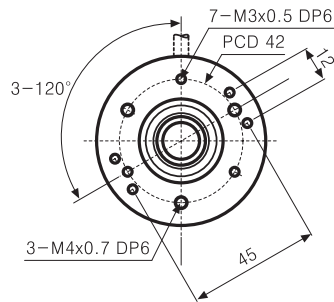
ДАТЧИК УГЛОВОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ (серия E58)

Размеры

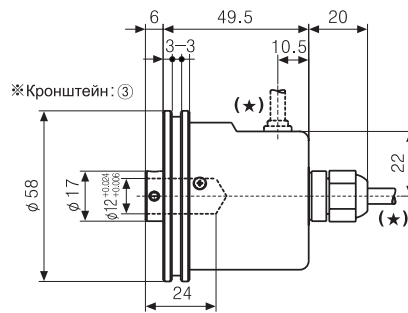
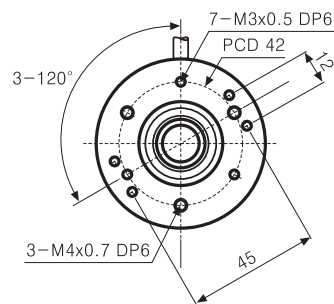
● Модель с полым глухим валом



※ (★) Кабель стандартной модели
 ∅ 5, 5P (Дифференциальный выход 8P),
 длина: 2000, экранированный кабель

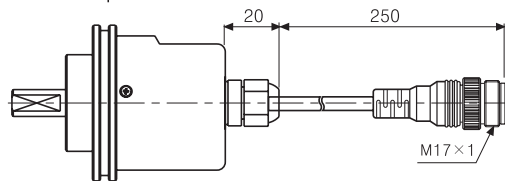


● Модель с полым сквозным валом



※ (★) Кабель стандартной модели
 ∅ 5, 5P (Дифференциальный выход 8P),
 длина: 2000, экранированный кабель

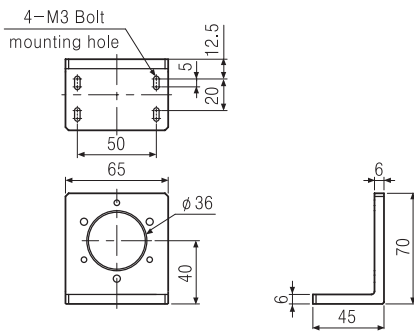
● Модель с разъемом на конце кабеля



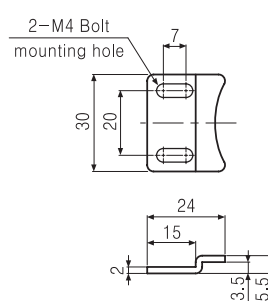
*Кабель с разъемом на конце может быть изготовлен на заказ

● Кронштейн

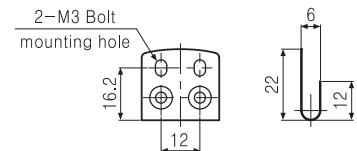
※ модель SC: ①



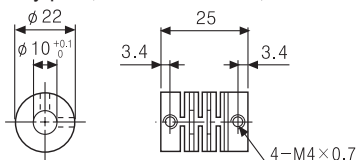
※ модель SS: ②



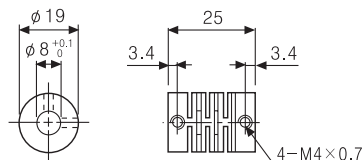
※ модель НВ/Н: ③



● ∅ 10 Муфта (E58SC10 Series)



● ∅ 8 Муфта (E58SS6 Series)



(Ед. изм.: мм)