

# СЕНСОТЕК

датчики & системы контроля

## Инкрементальные энкодеры



EM38-HE06-F3-xxxxP-M



|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Интерфейс</b>                      | Комплементарный (push-pull (HTL))  |
| <b>Импульсов на оборот</b>            | xxxx = 100, 360, 600, 1000, 1024, 2000, 2048, 2500, 3600, 5000, 10000, 16384 |
| <b>Тип фланца</b>                     | глухой полый вал   |
| <b>Диаметр фланца</b>                 | 38 мм  |
| <b>Тип вала / отверстия</b>           | глухой полый вал   |
| <b>Диаметр вала / отверстия</b>       | 6 мм   |
| <b>Длина вала / Глубина отверстия</b> | 38 мм  |



## Электротехнические параметры

|   |   |
|---|---|
| <b>Рабочее напряжение</b>                             | 4.75 ~ 30 В постоянного тока  |
| <b>Ток холостого хода</b>                             | ≤ 50 мА   |
| <b>Выходное напряжение</b>                            | Высокий уровень сигнала > 4В при напряжении питания 4.75-9В<br>Высокий уровень сигнала > 3В при напряжении питания 9-30В<br>Низкий уровень сигнала < 0.4В |
| <b>Фаза выходного напряжения</b>                      | A/B/Z   |
| <b>Макс. частота отклика</b>                          | 200 кГц   |
| <b>Коэффициент заполнения</b>                         | (50±25) %   |
| <b>Квадратурное фазирование</b>                       | (25±12.5) %   |
| <b>Продолжительность сигнала начального положения</b> | (100±50) %  |

EM38-HE06-F3-xxxxP-M

## Механические параметры

|  |   |
|--|---|
| Материал корпуса                       | сталь   |
| Материал фланца                        | алюминий  |
| Материал вала                          | нержавеющая сталь   |
| Пусковой крутящий момент               | $\leq 0.01 \text{ Н} \cdot \text{м} (20^\circ\text{C})$                 |
| Момент инерции ротора                  | $\leq 3 \times 10^{-7} \text{ кг} \cdot \text{м}^2$                     |
| Макс. допустимая нагрузка на вал       | радиальная нагрузка: 30 Н, осевая нагрузка: 20 Н                        |
| Макс. допустимая механическая скорость | 5000 об/мин   |
| Вес                                    | около 133 г   |
| Подключение                            | Радиальный кабель в ПВХ-оболочке, длина = 1 м (другая длина по запросу) |

## Параметры окружающей среды

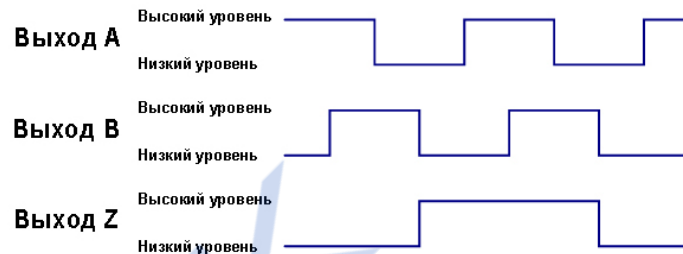
|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Рабочая температура           | -40 ~ 80 °C  |
| Рабочая влажность             | 35% ~ 85%, без конденсата  |
| Температура хранения          | -40 ~ 85 °C  |
| Защита от короткого замыкания | да   |
| Защита от переплюсовки        | да   |
| Выдерживаемое напряжение      | Переменный ток 500 В (50/60 Гц) 1 мин.   |
| Сопротивление изоляции        | $\geq 50 \text{ МОм} (500\text{В постоянного тока})$   |
| Удары и вибрация              | Вибростойкость: 10 Гц~55 Гц, амплитуда 1 мм; 55 Гц~200 Гц, 10g; 2 ч на ось в трех осевых направлениях. Ударопрочность: 30g, 6 мс, 3 раза в каждом из 6 направлений вдоль 3 осей. |
| Степень защиты                | IP 54  |

EM38-HE06-F3-xxxxP-M

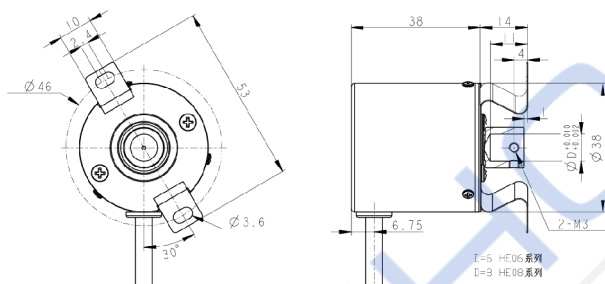
## Назначение контактов

| Назначение    | Цвет контакта |
|---------------|---------------|
| +Ub           | Коричневый    |
| 0V            | Синий         |
| A             | Чёрный        |
| B             | Белый         |
| Z             | Оранжевый     |
| Экранирование | /             |

## Диаграмма импульсов



## Габариты



EM38-HE06-F6-xxxxP-M



|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Интерфейс</b>                      | Комплементарный (push-pull (HTL))  |
| <b>Импульсов на оборот</b>            | xxxx = 100, 360, 600, 1000, 1024, 2000, 2048, 2500, 3600, 5000, 10000, 16384 |
| <b>Тип фланца</b>                     | глухой полый вал   |
| <b>Диаметр фланца</b>                 | 38 мм  |
| <b>Тип вала / отверстия</b>           | глухой полый вал   |
| <b>Диаметр вала / отверстия</b>       | 6 мм   |
| <b>Длина вала / Глубина отверстия</b> | 38 мм  |



## Электротехнические параметры

|   |   |
|---|---|
| <b>Рабочее напряжение</b>                             | 4.75 ~ 30 В постоянного тока  |
| <b>Ток холостого хода</b>                             | ≤ 50 мА   |
| <b>Выходное напряжение</b>                            | Высокий уровень сигнала > 4В при напряжении питания 4.75-9В<br>Высокий уровень сигнала > 3В при напряжении питания 9-30В<br>Низкий уровень сигнала < 0.4В |
| <b>Фаза выходного напряжения</b>                      | A/A-/B/B-/Z/Z-  |
| <b>Макс. частота отклика</b>                          | 200 кГц   |
| <b>Коэффициент заполнения</b>                         | (50±25) %   |
| <b>Квадратурное фазирование</b>                       | (25±12.5) %   |
| <b>Продолжительность сигнала начального положения</b> | (100±50) %  |

EM38-HE06-F6-xxxxP-M

## Механические параметры

|  |   |
|--|---|
| Материал корпуса                       | сталь   |
| Материал фланца                        | алюминий  |
| Материал вала                          | нержавеющая сталь   |
| Пусковой крутящий момент               | $\leq 0.01 \text{ Н} \cdot \text{м} (20^\circ\text{C})$                 |
| Момент инерции ротора                  | $\leq 3 \times 10^{-7} \text{ кг} \cdot \text{м}^2$                     |
| Макс. допустимая нагрузка на вал       | радиальная нагрузка: 30 Н, осевая нагрузка: 20 Н                        |
| Макс. допустимая механическая скорость | 5000 об/мин   |
| Вес                                    | около 133 г   |
| Подключение                            | Радиальный кабель в ПВХ-оболочке, длина = 1 м (другая длина по запросу) |

## Параметры окружающей среды

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Рабочая температура           | -40 ~ 80 °C  |
| Рабочая влажность             | 35% ~ 85%, без конденсата  |
| Температура хранения          | -40 ~ 85 °C  |
| Защита от короткого замыкания | да   |
| Защита от переплюсовки        | да   |
| Выдерживаемое напряжение      | Переменный ток 500 В (50/60 Гц) 1 мин.   |
| Сопротивление изоляции        | $\geq 50 \text{ МОм} (500\text{В постоянного тока})$   |
| Удары и вибрация              | Вибростойкость: 10 Гц~55 Гц, амплитуда 1 мм; 55 Гц~200 Гц, 10g; 2 ч на ось в трех осевых направлениях. Ударопрочность: 30g, 6 мс, 3 раза в каждом из 6 направлений вдоль 3 осей. |
| Степень защиты                | IP 54  |

EM38-HE06-F6-xxxxP-M

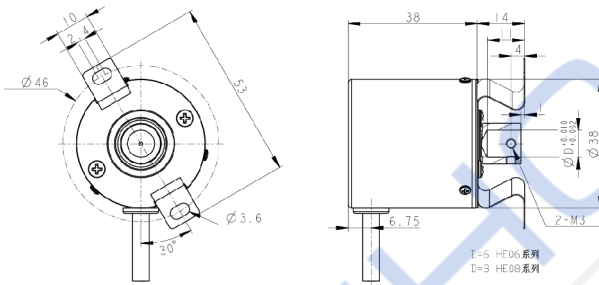
## Назначение контактов

| Назначение    | Цвет контакта |
|---------------|---------------|
| +Ub           | Коричневый    |
| 0V            | Синий         |
| A             | Чёрный        |
| A-            | Фиолетовый    |
| B             | Белый         |
| B-            | Серый         |
| Z             | Оранжевый     |
| Z-            | Жёлтый        |
| Экранирование | /             |

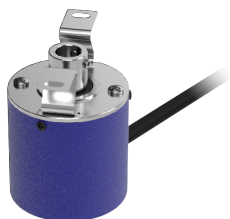
## Диаграмма импульсов



## Габариты



EM38-HE08-F3-xxxxP-M



|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Интерфейс</b>                      | Комплементарный (push-pull (HTL))  |
| <b>Импульсов на оборот</b>            | xxxx = 100, 360, 600, 1000, 1024, 2000, 2048, 2500, 3600, 5000, 10000, 16384 |
| <b>Тип фланца</b>                     | глухой полый вал   |
| <b>Диаметр фланца</b>                 | 38 мм  |
| <b>Тип вала / отверстия</b>           | глухой полый вал   |
| <b>Диаметр вала / отверстия</b>       | 8 мм   |
| <b>Длина вала / Глубина отверстия</b> | 38 мм  |



## Электротехнические параметры

|   |   |
|---|---|
| <b>Рабочее напряжение</b>                             | 4.75 ~ 30 В постоянного тока  |
| <b>Ток холостого хода</b>                             | ≤ 50 мА   |
| <b>Выходное напряжение</b>                            | Высокий уровень сигнала > 4В при напряжении питания 4.75-9В<br>Высокий уровень сигнала > 3В при напряжении питания 9-30В<br>Низкий уровень сигнала < 0.4В |
| <b>Фаза выходного напряжения</b>                      | A/B/Z   |
| <b>Макс. частота отклика</b>                          | 200 кГц   |
| <b>Коэффициент заполнения</b>                         | (50±25) %   |
| <b>Квадратурное фазирование</b>                       | (25±12.5) %   |
| <b>Продолжительность сигнала начального положения</b> | (100±50) %  |

EM38-HE08-F3-xxxxP-M

## Механические параметры

|  |   |
|--|---|
| Материал корпуса                       | сталь   |
| Материал фланца                        | алюминий  |
| Материал вала                          | нержавеющая сталь   |
| Пусковой крутящий момент               | $\leq 0.01 \text{ Н} \cdot \text{м} (20^\circ\text{C})$                 |
| Момент инерции ротора                  | $\leq 3 \times 10^{-7} \text{ кг} \cdot \text{м}^2$                     |
| Макс. допустимая нагрузка на вал       | радиальная нагрузка: 30 Н, осевая нагрузка: 20 Н                        |
| Макс. допустимая механическая скорость | 5000 об/мин   |
| Вес                                    | около 133 г   |
| Подключение                            | Радиальный кабель в ПВХ-оболочке, длина = 1 м (другая длина по запросу) |

## Параметры окружающей среды

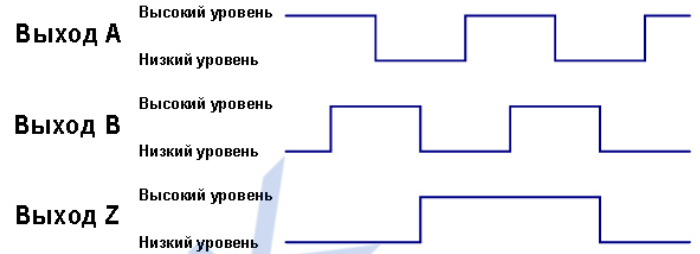
|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Рабочая температура           | -40 ~ 80 °C  |
| Рабочая влажность             | 35% ~ 85%, без конденсата  |
| Температура хранения          | -40 ~ 85 °C  |
| Защита от короткого замыкания | да   |
| Защита от переплюсовки        | да   |
| Выдерживаемое напряжение      | Переменный ток 500 В (50/60 Гц) 1 мин.   |
| Сопротивление изоляции        | $\geq 50 \text{ МОм} (500\text{В постоянного тока})$   |
| Удары и вибрация              | Вибростойкость: 10 Гц~55 Гц, амплитуда 1 мм; 55 Гц~200 Гц, 10g; 2 ч на ось в трех осевых направлениях. Ударопрочность: 30g, 6 мс, 3 раза в каждом из 6 направлений вдоль 3 осей. |
| Степень защиты                | IP 54  |

EM38-HE08-F3-xxxxP-M

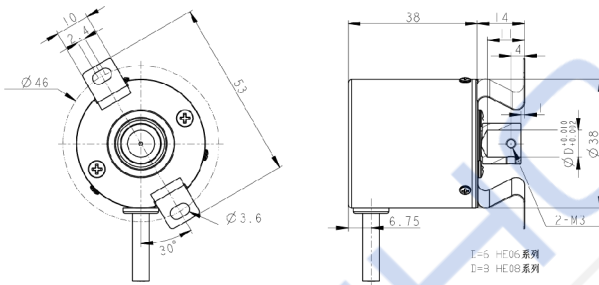
## Назначение контактов

| Назначение    | Цвет контакта |
|---------------|---------------|
| +Ub           | Коричневый    |
| 0V            | Синий         |
| A             | Чёрный        |
| B             | Белый         |
| Z             | Оранжевый     |
| Экранирование | /             |

## Диаграмма импульсов



## Габариты



EM38-HE08-F6-xxxxP-M



|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Интерфейс</b>                      | Комплементарный (push-pull (HTL))  |
| <b>Импульсов на оборот</b>            | xxxx = 100, 360, 600, 1000, 1024, 2000, 2048, 2500, 3600, 5000, 10000, 16384 |
| <b>Тип фланца</b>                     | глухой полый вал   |
| <b>Диаметр фланца</b>                 | 38 мм  |
| <b>Тип вала / отверстия</b>           | глухой полый вал   |
| <b>Диаметр вала / отверстия</b>       | 8 мм   |
| <b>Длина вала / Глубина отверстия</b> | 38 мм  |



## Электротехнические параметры

|   |   |
|---|---|
| <b>Рабочее напряжение</b>                             | 4.75 ~ 30 В постоянного тока  |
| <b>Ток холостого хода</b>                             | ≤ 50 мА   |
| <b>Выходное напряжение</b>                            | Высокий уровень сигнала > 4В при напряжении питания 4.75-9В<br>Высокий уровень сигнала > 3В при напряжении питания 9-30В<br>Низкий уровень сигнала < 0.4В |
| <b>Фаза выходного напряжения</b>                      | A/A-/B/B-/Z/Z-  |
| <b>Макс. частота отклика</b>                          | 200 кГц   |
| <b>Коэффициент заполнения</b>                         | (50±25) %   |
| <b>Квадратурное фазирование</b>                       | (25±12.5) %   |
| <b>Продолжительность сигнала начального положения</b> | (100±50) %  |

EM38-HE08-F6-xxxxP-M

## Механические параметры

|  |   |
|--|---|
| Материал корпуса                       | сталь   |
| Материал фланца                        | алюминий  |
| Материал вала                          | нержавеющая сталь   |
| Пусковой крутящий момент               | $\leq 0.01 \text{ Н} \cdot \text{м} (20^\circ\text{C})$                 |
| Момент инерции ротора                  | $\leq 3 \times 10^{-7} \text{ кг} \cdot \text{м}^2$                     |
| Макс. допустимая нагрузка на вал       | радиальная нагрузка: 30 Н, осевая нагрузка: 20 Н                        |
| Макс. допустимая механическая скорость | 5000 об/мин   |
| Вес                                    | около 133 г   |
| Подключение                            | Радиальный кабель в ПВХ-оболочке, длина = 1 м (другая длина по запросу) |

## Параметры окружающей среды

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Рабочая температура           | $-40 \sim 80^\circ\text{C}$  |
| Рабочая влажность             | 35% ~ 85%, без конденсата  |
| Температура хранения          | $-40 \sim 85^\circ\text{C}$  |
| Защита от короткого замыкания | да   |
| Защита от переплюсовки        | да   |
| Выдерживаемое напряжение      | Переменный ток 500 В (50/60 Гц) 1 мин.   |
| Сопротивление изоляции        | $\geq 50 \text{ МОм} (500\text{В постоянного тока})$   |
| Удары и вибрация              | Вибростойкость: 10 Гц~55 Гц, амплитуда 1 мм; 55 Гц~200 Гц, 10g; 2 ч на ось в трех осевых направлениях. Ударопрочность: 30g, 6 мс, 3 раза в каждом из 6 направлений вдоль 3 осей. |
| Степень защиты                | IP 54  |

EM38-HE08-F6-xxxxP-M

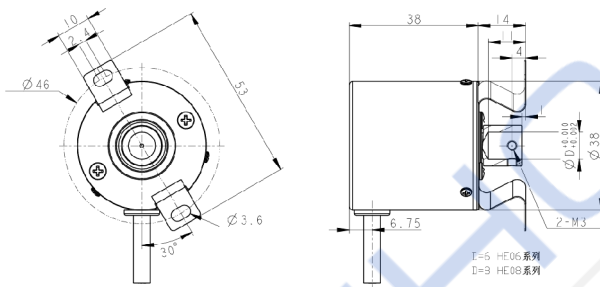
## Назначение контактов

| Назначение    | Цвет контакта |
|---------------|---------------|
| +Ub           | Коричневый    |
| 0V            | Синий         |
| A             | Чёрный        |
| A-            | Фиолетовый    |
| B             | Белый         |
| B-            | Серый         |
| Z             | Оранжевый     |
| Z-            | Жёлтый        |
| Экранирование | /             |

## Диаграмма импульсов



## Габариты



EM38-HE10-F3-xxxxP-M



|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Интерфейс</b>                      | Комплементарный (push-pull (HTL))  |
| <b>Импульсов на оборот</b>            | xxxx = 100, 360, 600, 1000, 1024, 2000, 2048, 2500, 3600, 5000, 10000, 16384 |
| <b>Тип фланца</b>                     | глухой полый вал   |
| <b>Диаметр фланца</b>                 | 38 мм  |
| <b>Тип вала / отверстия</b>           | глухой полый вал   |
| <b>Диаметр вала / отверстия</b>       | 10 мм  |
| <b>Длина вала / Глубина отверстия</b> | 38 мм  |



## Электротехнические параметры

|   |   |
|---|---|
| <b>Рабочее напряжение</b>                             | 4.75 ~ 30 В постоянного тока  |
| <b>Ток холостого хода</b>                             | ≤ 50 мА   |
| <b>Выходное напряжение</b>                            | Высокий уровень сигнала > 4В при напряжении питания 4.75-9В<br>Высокий уровень сигнала > 3В при напряжении питания 9-30В<br>Низкий уровень сигнала < 0.4В |
| <b>Фаза выходного напряжения</b>                      | A/B/Z   |
| <b>Макс. частота отклика</b>                          | 200 кГц   |
| <b>Коэффициент заполнения</b>                         | (50±25) %   |
| <b>Квадратурное фазирование</b>                       | (25±12.5) %   |
| <b>Продолжительность сигнала начального положения</b> | (100±50) %  |

EM38-HE10-F3-xxxxP-M

## Механические параметры

|  |   |
|--|---|
| Материал корпуса                       | сталь   |
| Материал фланца                        | алюминий  |
| Материал вала                          | нержавеющая сталь   |
| Пусковой крутящий момент               | $\leq 0.01 \text{ Н} \cdot \text{м} (20^\circ\text{C})$                 |
| Момент инерции ротора                  | $\leq 3 \times 10^{-7} \text{ кг} \cdot \text{м}^2$                     |
| Макс. допустимая нагрузка на вал       | радиальная нагрузка: 30 Н, осевая нагрузка: 20 Н                        |
| Макс. допустимая механическая скорость | 5000 об/мин   |
| Вес                                    | около 133 г   |
| Подключение                            | Радиальный кабель в ПВХ-оболочке, длина = 1 м (другая длина по запросу) |

## Параметры окружающей среды

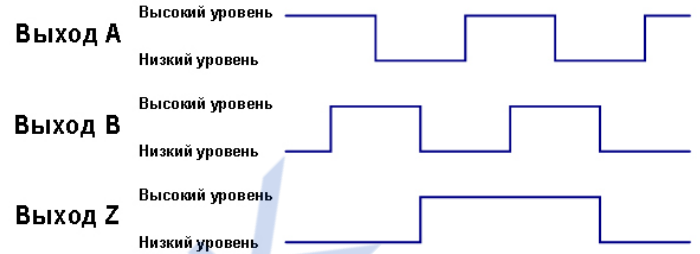
|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Рабочая температура           | -40 ~ 80 °C  |
| Рабочая влажность             | 35% ~ 85%, без конденсата  |
| Температура хранения          | -40 ~ 85 °C  |
| Защита от короткого замыкания | да   |
| Защита от переплюсовки        | да   |
| Выдерживаемое напряжение      | Переменный ток 500 В (50/60 Гц) 1 мин.   |
| Сопротивление изоляции        | $\geq 50 \text{ МОм} (500\text{В постоянного тока})$   |
| Удары и вибрация              | Вибростойкость: 10 Гц~55 Гц, амплитуда 1 мм; 55 Гц~200 Гц, 10g; 2 ч на ось в трех осевых направлениях. Ударопрочность: 30g, 6 мс, 3 раза в каждом из 6 направлений вдоль 3 осей. |
| Степень защиты                | IP 54  |

EM38-HE10-F3-xxxxP-M

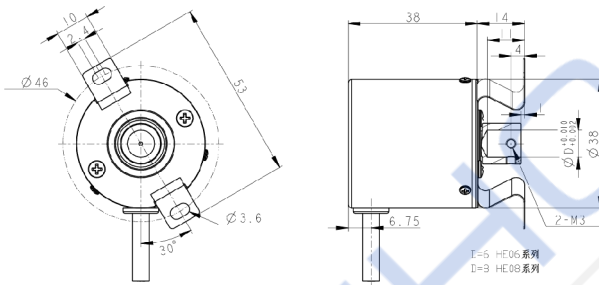
## Назначение контактов

| Назначение    | Цвет контакта |
|---------------|---------------|
| +Ub           | Коричневый    |
| 0V            | Синий         |
| A             | Чёрный        |
| B             | Белый         |
| Z             | Оранжевый     |
| Экранирование | /             |

## Диаграмма импульсов



## Габариты



EM38-HE10-F6-xxxxP-M



|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Интерфейс</b>                      | Комплементарный (push-pull (HTL))  |
| <b>Импульсов на оборот</b>            | xxxx = 100, 360, 600, 1000, 1024, 2000, 2048, 2500, 3600, 5000, 10000, 16384 |
| <b>Тип фланца</b>                     | глухой полый вал   |
| <b>Диаметр фланца</b>                 | 38 мм  |
| <b>Тип вала / отверстия</b>           | глухой полый вал   |
| <b>Диаметр вала / отверстия</b>       | 10 мм  |
| <b>Длина вала / Глубина отверстия</b> | 38 мм  |



## Электротехнические параметры

|   |   |
|---|---|
| <b>Рабочее напряжение</b>                             | 4.75 ~ 30 В постоянного тока  |
| <b>Ток холостого хода</b>                             | ≤ 50 мА   |
| <b>Выходное напряжение</b>                            | Высокий уровень сигнала > 4В при напряжении питания 4.75-9В<br>Высокий уровень сигнала > 3В при напряжении питания 9-30В<br>Низкий уровень сигнала < 0.4В |
| <b>Фаза выходного напряжения</b>                      | A/A-/B/B-/Z/Z-  |
| <b>Макс. частота отклика</b>                          | 200 кГц   |
| <b>Коэффициент заполнения</b>                         | (50±25) %   |
| <b>Квадратурное фазирование</b>                       | (25±12.5) %   |
| <b>Продолжительность сигнала начального положения</b> | (100±50) %  |

EM38-HE10-F6-xxxxP-M

## Механические параметры

|  |   |
|--|---|
| Материал корпуса                       | сталь   |
| Материал фланца                        | алюминий  |
| Материал вала                          | нержавеющая сталь   |
| Пусковой крутящий момент               | $\leq 0.01 \text{ Н} \cdot \text{м} (20^\circ\text{C})$                 |
| Момент инерции ротора                  | $\leq 3 \times 10^{-7} \text{ кг} \cdot \text{м}^2$                     |
| Макс. допустимая нагрузка на вал       | радиальная нагрузка: 30 Н, осевая нагрузка: 20 Н                        |
| Макс. допустимая механическая скорость | 5000 об/мин   |
| Вес                                    | около 133 г   |
| Подключение                            | Радиальный кабель в ПВХ-оболочке, длина = 1 м (другая длина по запросу) |

## Параметры окружающей среды

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Рабочая температура           | -40 ~ 80 °C  |
| Рабочая влажность             | 35% ~ 85%, без конденсата  |
| Температура хранения          | -40 ~ 85 °C  |
| Защита от короткого замыкания | да   |
| Защита от переплюсовки        | да   |
| Выдерживаемое напряжение      | Переменный ток 500 В (50/60 Гц) 1 мин.   |
| Сопротивление изоляции        | $\geq 50 \text{ МОм} (500\text{В постоянного тока})$   |
| Удары и вибрация              | Вибростойкость: 10 Гц~55 Гц, амплитуда 1 мм; 55 Гц~200 Гц, 10g; 2 ч на ось в трех осевых направлениях. Ударопрочность: 30g, 6 мс, 3 раза в каждом из 6 направлений вдоль 3 осей. |
| Степень защиты                | IP 54  |

EM38-HE10-F6-xxxxP-M

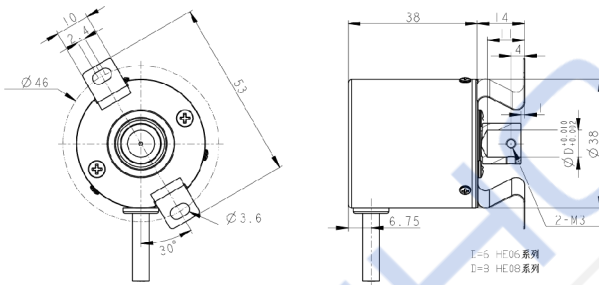
## Назначение контактов

| Назначение    | Цвет контакта |
|---------------|---------------|
| +Ub           | Коричневый    |
| 0V            | Синий         |
| A             | Чёрный        |
| A-            | Фиолетовый    |
| B             | Белый         |
| B-            | Серый         |
| Z             | Оранжевый     |
| Z-            | Жёлтый        |
| Экранирование | /             |

## Диаграмма импульсов



## Габариты



EM38-SB06-F3-xxxx-M



|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Интерфейс</b>                      | Комплементарный (push-pull (HTL))  |
| <b>Импульсов на оборот</b>            | xxxx = 100, 360, 600, 1000, 1024, 2000, 2048, 2500, 3600, 5000, 10000, 16384 |
| <b>Тип фланца</b>                     | зажимной фланец  |
| <b>Диаметр фланца</b>                 | 38 мм  |
| <b>Тип вала / отверстия</b>           | цельный вал  |
| <b>Диаметр вала / отверстия</b>       | 6 мм   |
| <b>Длина вала / Глубина отверстия</b> | 15 мм  |



## Электротехнические параметры

|   |   |
|---|---|
| <b>Рабочее напряжение</b>                             | 4.75 ~ 30 В постоянного тока  |
| <b>Ток холостого хода</b>                             | ≤ 50 мА   |
| <b>Выходное напряжение</b>                            | Высокий уровень сигнала > 4В при напряжении питания 4.75-9В<br>Высокий уровень сигнала > 3В при напряжении питания 9-30В<br>Низкий уровень сигнала < 0.4В |
| <b>Фаза выходного напряжения</b>                      | A/B/Z   |
| <b>Макс. частота отклика</b>                          | 200 кГц   |
| <b>Коэффициент заполнения</b>                         | (50±25) %   |
| <b>Квадратурное фазирование</b>                       | (25±12.5) %   |
| <b>Продолжительность сигнала начального положения</b> | (100±50) %  |

EM38-SB06-F3-xxxx-M

## Механические параметры

|  |   |
|--|---|
| Материал корпуса                       | сталь   |
| Материал фланца                        | алюминий  |
| Материал вала                          | нержавеющая сталь   |
| Пусковой крутящий момент               | $\leq 0.01 \text{ Н} \cdot \text{м} (20^\circ\text{C})$                 |
| Момент инерции ротора                  | $\leq 1.6 \times 10^{-7} \text{ кг} \cdot \text{м}^2$                   |
| Макс. допустимая нагрузка на вал       | радиальная нагрузка: 30 Н, осевая нагрузка: 20 Н                        |
| Макс. допустимая механическая скорость | 5000 об/мин   |
| Вес                                    | около 127 г   |
| Подключение                            | Радиальный кабель в ПВХ-оболочке, длина = 1 м (другая длина по запросу) |

## Параметры окружающей среды

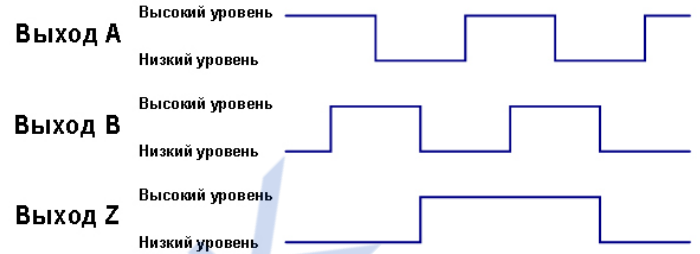
|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Рабочая температура           | -40 ~ 80 °C  |
| Рабочая влажность             | 35% ~ 85%, без конденсата  |
| Температура хранения          | -40 ~ 85 °C  |
| Защита от короткого замыкания | да   |
| Защита от переплюсовки        | да   |
| Выдерживаемое напряжение      | Переменный ток 500 В (50/60 Гц) 1 мин.   |
| Сопротивление изоляции        | $\geq 50 \text{ МОм} (500\text{В постоянного тока})$   |
| Удары и вибрация              | Вибростойкость: 10 Гц~55 Гц, амплитуда 1 мм; 55 Гц~200 Гц, 10g; 2 ч на ось в трех осевых направлениях. Ударопрочность: 30g, 6 мс, 3 раза в каждом из 6 направлений вдоль 3 осей. |
| Степень защиты                | IP 54  |

EM38-SB06-F3-xxxx-M

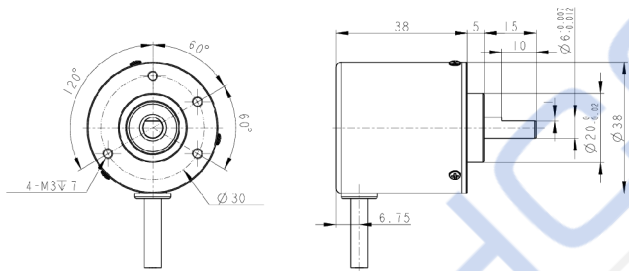
## Назначение контактов

| Назначение    | Цвет контакта |
|---------------|---------------|
| +Ub           | Коричневый    |
| 0V            | Синий         |
| A             | Чёрный        |
| B             | Белый         |
| Z             | Оранжевый     |
| Экранирование | /             |

## Диаграмма импульсов



## Габариты



EM38-SB06-F3-xxxxP-M



|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Интерфейс</b>                      | Комплементарный (push-pull (HTL))  |
| <b>Импульсов на оборот</b>            | xxxx = 100, 360, 600, 1000, 1024, 2000, 2048, 2500, 3600, 5000, 10000, 16384 |
| <b>Тип фланца</b>                     | зажимной фланец  |
| <b>Диаметр фланца</b>                 | 38 мм  |
| <b>Тип вала / отверстия</b>           | цельный вал  |
| <b>Диаметр вала / отверстия</b>       | 6 мм   |
| <b>Длина вала / Глубина отверстия</b> | 38 мм  |



## Электротехнические параметры

|   |   |
|---|---|
| <b>Рабочее напряжение</b>                             | 4.75 ~ 30 В постоянного тока  |
| <b>Ток холостого хода</b>                             | ≤ 50 мА   |
| <b>Выходное напряжение</b>                            | Высокий уровень сигнала > 4В при напряжении питания 4.75-9В<br>Высокий уровень сигнала > 3В при напряжении питания 9-30В<br>Низкий уровень сигнала < 0.4В |
| <b>Фаза выходного напряжения</b>                      | A/B/Z   |
| <b>Макс. частота отклика</b>                          | 200 кГц   |
| <b>Коэффициент заполнения</b>                         | (50±25) %   |
| <b>Квадратурное фазирование</b>                       | (25±12.5) %   |
| <b>Продолжительность сигнала начального положения</b> | (100±50) %  |

EM38-SB06-F3-xxxxP-M

## Механические параметры

|  |   |
|--|---|
| Материал корпуса                       | сталь   |
| Материал фланца                        | алюминий  |
| Материал вала                          | нержавеющая сталь   |
| Пусковой крутящий момент               | $\leq 0.01 \text{ Н} \cdot \text{м} (20^\circ\text{C})$                 |
| Момент инерции ротора                  | $\leq 1.6 \times 10^{-7} \text{ кг} \cdot \text{м}^2$                   |
| Макс. допустимая нагрузка на вал       | радиальная нагрузка: 30 Н, осевая нагрузка: 20 Н                        |
| Макс. допустимая механическая скорость | 5000 об/мин   |
| Вес                                    | около 127 г   |
| Подключение                            | Радиальный кабель в ПВХ-оболочке, длина = 1 м (другая длина по запросу) |

## Параметры окружающей среды

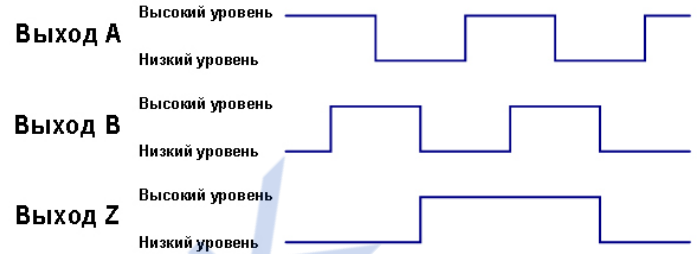
|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Рабочая температура           | -40 ~ 80 °C  |
| Рабочая влажность             | 35% ~ 85%, без конденсата  |
| Температура хранения          | -40 ~ 85 °C  |
| Защита от короткого замыкания | да   |
| Защита от переплюсовки        | да   |
| Выдерживаемое напряжение      | Переменный ток 500 В (50/60 Гц) 1 мин.   |
| Сопротивление изоляции        | $\geq 50 \text{ МОм} (500\text{В постоянного тока})$   |
| Удары и вибрация              | Вибростойкость: 10 Гц~55 Гц, амплитуда 1 мм; 55 Гц~200 Гц, 10g; 2 ч на ось в трех осевых направлениях. Ударопрочность: 30g, 6 мс, 3 раза в каждом из 6 направлений вдоль 3 осей. |
| Степень защиты                | IP 54  |

EM38-SB06-F3-xxxxP-M

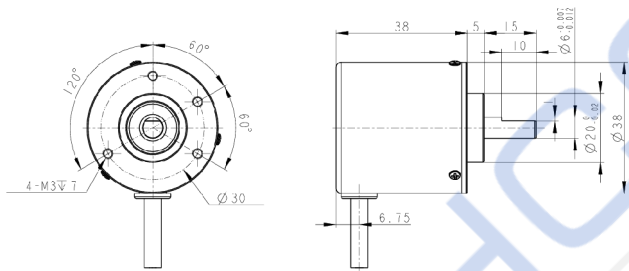
## Назначение контактов

| Назначение    | Цвет контакта |
|---------------|---------------|
| +Ub           | Коричневый    |
| 0V            | Синий         |
| A             | Чёрный        |
| B             | Белый         |
| Z             | Оранжевый     |
| Экранирование | /             |

## Диаграмма импульсов



## Габариты



EM38-SB06-F6-xxxx-M



|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Интерфейс</b>                      | Комплементарный (push-pull (HTL))  |
| <b>Импульсов на оборот</b>            | xxxx = 100, 360, 600, 1000, 1024, 2000, 2048, 2500, 3600, 5000, 10000, 16384 |
| <b>Тип фланца</b>                     | зажимной фланец  |
| <b>Диаметр фланца</b>                 | 38 мм  |
| <b>Тип вала / отверстия</b>           | цельный вал  |
| <b>Диаметр вала / отверстия</b>       | 6 мм   |
| <b>Длина вала / Глубина отверстия</b> | 15 мм  |



## Электротехнические параметры

|   |   |
|---|---|
| <b>Рабочее напряжение</b>                             | 4.75 ~ 30 В постоянного тока  |
| <b>Ток холостого хода</b>                             | ≤ 50 мА   |
| <b>Выходное напряжение</b>                            | Высокий уровень сигнала > 4В при напряжении питания 4.75-9В<br>Высокий уровень сигнала > 3В при напряжении питания 9-30В<br>Низкий уровень сигнала < 0.4В |
| <b>Фаза выходного напряжения</b>                      | A/A-/B/B-/Z/Z-  |
| <b>Макс. частота отклика</b>                          | 200 кГц   |
| <b>Коэффициент заполнения</b>                         | (50±25) %   |
| <b>Квадратурное фазирование</b>                       | (25±12.5) %   |
| <b>Продолжительность сигнала начального положения</b> | (100±50) %  |

EM38-SB06-F6-xxxx-M

## Механические параметры

|  |   |
|--|---|
| Материал корпуса                       | сталь   |
| Материал фланца                        | алюминий  |
| Материал вала                          | нержавеющая сталь   |
| Пусковой крутящий момент               | $\leq 0.01 \text{ Н} \cdot \text{м} (20^\circ\text{C})$                 |
| Момент инерции ротора                  | $\leq 1.6 \times 10^{-7} \text{ кг} \cdot \text{м}^2$                   |
| Макс. допустимая нагрузка на вал       | радиальная нагрузка: 30 Н, осевая нагрузка: 20 Н                        |
| Макс. допустимая механическая скорость | 5000 об/мин   |
| Вес                                    | около 127 г   |
| Подключение                            | Радиальный кабель в ПВХ-оболочке, длина = 1 м (другая длина по запросу) |

## Параметры окружающей среды

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Рабочая температура           | $-40 \sim 80^\circ\text{C}$  |
| Рабочая влажность             | 35% ~ 85%, без конденсата  |
| Температура хранения          | $-40 \sim 85^\circ\text{C}$  |
| Защита от короткого замыкания | да   |
| Защита от переплюсовки        | да   |
| Выдерживаемое напряжение      | Переменный ток 500 В (50/60 Гц) 1 мин.   |
| Сопротивление изоляции        | $\geq 50 \text{ МОм} (500\text{В постоянного тока})$   |
| Удары и вибрация              | Вибростойкость: 10 Гц~55 Гц, амплитуда 1 мм; 55 Гц~200 Гц, 10g; 2 ч на ось в трех осевых направлениях. Ударопрочность: 30g, 6 мс, 3 раза в каждом из 6 направлений вдоль 3 осей. |
| Степень защиты                | IP 54  |

EM38-SB06-F6-xxxx-M

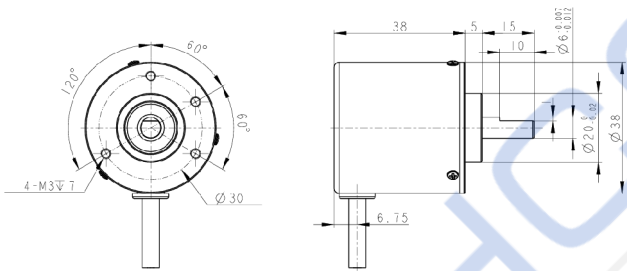
## Назначение контактов

| Назначение    | Цвет контакта |
|---------------|---------------|
| +Ub           | Коричневый    |
| 0V            | Синий         |
| A             | Чёрный        |
| A-            | Фиолетовый    |
| B             | Белый         |
| B-            | Серый         |
| Z             | Оранжевый     |
| Z-            | Жёлтый        |
| Экранирование | /             |

## Диаграмма импульсов



## Габариты



EM38-SB06-F6-xxxxP-M



|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Интерфейс</b>                      | Комплементарный (push-pull (HTL))  |
| <b>Импульсов на оборот</b>            | xxxx = 100, 360, 600, 1000, 1024, 2000, 2048, 2500, 3600, 5000, 10000, 16384 |
| <b>Тип фланца</b>                     | зажимной фланец  |
| <b>Диаметр фланца</b>                 | 38 мм  |
| <b>Тип вала / отверстия</b>           | цельный вал  |
| <b>Диаметр вала / отверстия</b>       | 6 мм   |
| <b>Длина вала / Глубина отверстия</b> | 38 мм  |



## Электротехнические параметры

|   |   |
|---|---|
| <b>Рабочее напряжение</b>                             | 4.75 ~ 30 В постоянного тока  |
| <b>Ток холостого хода</b>                             | ≤ 50 мА   |
| <b>Выходное напряжение</b>                            | Высокий уровень сигнала > 4В при напряжении питания 4.75-9В<br>Высокий уровень сигнала > 3В при напряжении питания 9-30В<br>Низкий уровень сигнала < 0.4В |
| <b>Фаза выходного напряжения</b>                      | A/A-/B/B-/Z/Z-  |
| <b>Макс. частота отклика</b>                          | 200 кГц   |
| <b>Коэффициент заполнения</b>                         | (50±25) %   |
| <b>Квадратурное фазирование</b>                       | (25±12.5) %   |
| <b>Продолжительность сигнала начального положения</b> | (100±50) %  |

EM38-SB06-F6-xxxxP-M

## Механические параметры

|  |   |
|--|---|
| Материал корпуса                       | сталь   |
| Материал фланца                        | алюминий  |
| Материал вала                          | нержавеющая сталь   |
| Пусковой крутящий момент               | $\leq 0.01 \text{ Н} \cdot \text{м} (20^\circ\text{C})$                 |
| Момент инерции ротора                  | $\leq 1.6 \times 10^{-7} \text{ кг} \cdot \text{м}^2$                   |
| Макс. допустимая нагрузка на вал       | радиальная нагрузка: 30 Н, осевая нагрузка: 20 Н                        |
| Макс. допустимая механическая скорость | 5000 об/мин   |
| Вес                                    | около 127 г   |
| Подключение                            | Радиальный кабель в ПВХ-оболочке, длина = 1 м (другая длина по запросу) |

## Параметры окружающей среды

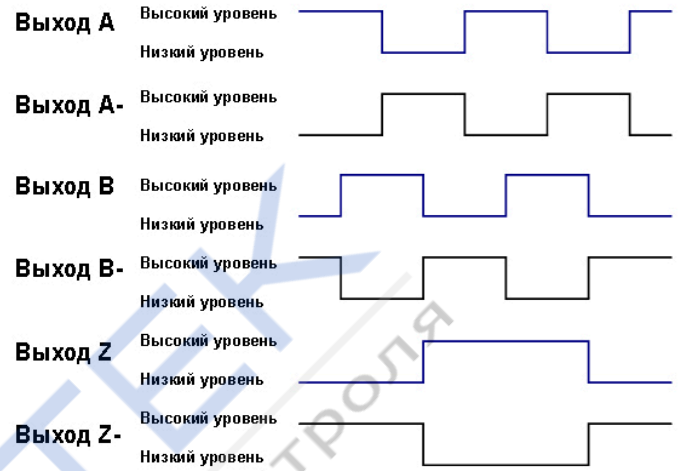
|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Рабочая температура           | -40 ~ 80 °C  |
| Рабочая влажность             | 35% ~ 85%, без конденсата  |
| Температура хранения          | -40 ~ 85 °C  |
| Защита от короткого замыкания | да   |
| Защита от переплюсовки        | да   |
| Выдерживаемое напряжение      | Переменный ток 500 В (50/60 Гц) 1 мин.   |
| Сопротивление изоляции        | $\geq 50 \text{ МОм} (500\text{В постоянного тока})$   |
| Удары и вибрация              | Вибростойкость: 10 Гц~55 Гц, амплитуда 1 мм; 55 Гц~200 Гц, 10g; 2 ч на ось в трех осевых направлениях. Ударопрочность: 30g, 6 мс, 3 раза в каждом из 6 направлений вдоль 3 осей. |
| Степень защиты                | IP 54  |

EM38-SB06-F6-xxxxP-M

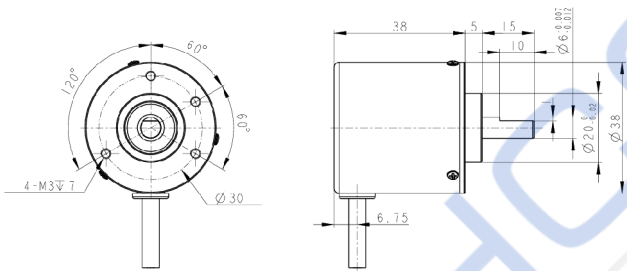
## Назначение контактов

| Назначение    | Цвет контакта |
|---------------|---------------|
| +Ub           | Коричневый    |
| 0V            | Синий         |
| A             | Чёрный        |
| A-            | Фиолетовый    |
| B             | Белый         |
| B-            | Серый         |
| Z             | Оранжевый     |
| Z-            | Жёлтый        |
| Экранирование | /             |

## Диаграмма импульсов



## Габариты



EP38-SB06-F3-xxxx-M



|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Интерфейс</b>                      | Комплементарный (push-pull (HTL))                        |
| <b>Импульсов на оборот</b>            | xxxx = 100, 360, 600, 1000, 1024, 2000, 2048, 2500, 3600 |
| <b>Тип фланца</b>                     | зажимной фланец  |
| <b>Диаметр фланца</b>                 | 38 мм  |
| <b>Тип вала / отверстия</b>           | цельный вал  |
| <b>Диаметр вала / отверстия</b>       | 6 мм   |
| <b>Длина вала / Глубина отверстия</b> | 15 мм  |



## Электротехнические параметры

|   |   |
|---|---|
| <b>Рабочее напряжение</b>                             | 4.75 ~ 30 В постоянного тока  |
| <b>Ток холостого хода</b>                             | ≤ 50 мА   |
| <b>Выходное напряжение</b>                            | Высокий уровень сигнала > 4В при напряжении питания 4.75-9В<br>Высокий уровень сигнала > 3В при напряжении питания 9-30В<br>Низкий уровень сигнала < 0.4В |
| <b>Фаза выходного напряжения</b>                      | A/B/Z   |
| <b>Макс. частота отклика</b>                          | 200 кГц   |
| <b>Коэффициент заполнения</b>                         | (50±25) %   |
| <b>Квадратурное фазирование</b>                       | (25±12.5) %   |
| <b>Продолжительность сигнала начального положения</b> | (100±50) %  |

EP38-SB06-F3-xxxx-M

## Механические параметры

|  |   |
|--|---|
| Материал корпуса                       | сталь   |
| Материал фланца                        | алюминий  |
| Материал вала                          | нержавеющая сталь   |
| Пусковой крутящий момент               | $\leq 0.01 \text{ Н} \cdot \text{м} (20^\circ\text{C})$                 |
| Момент инерции ротора                  | $\leq 2.4 \times 10^{-7} \text{ кг} \cdot \text{м}^2$                   |
| Макс. допустимая нагрузка на вал       | радиальная нагрузка: 30 Н, осевая нагрузка: 20 Н                        |
| Макс. допустимая механическая скорость | 5000 об/мин   |
| Вес                                    | около 123 г   |
| Подключение                            | Радиальный кабель в ПВХ-оболочке, длина = 1 м (другая длина по запросу) |

## Параметры окружающей среды

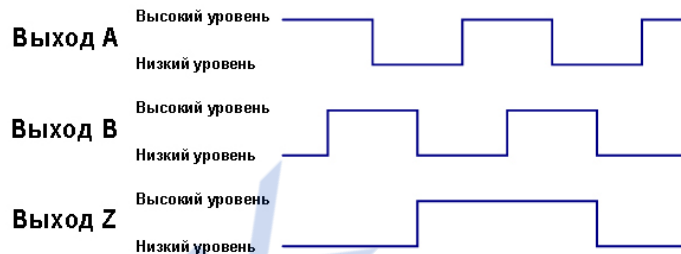
|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Рабочая температура           | -10 ~ 70 °C  |
| Рабочая влажность             | 35% ~ 85%, без конденсата  |
| Температура хранения          | -25 ~ 85 °C  |
| Защита от короткого замыкания | да   |
| Защита от переплюсовки        | да   |
| Выдерживаемое напряжение      | Переменный ток 500 В (50/60 Гц) 1 мин.   |
| Сопротивление изоляции        | $\geq 50 \text{ МОм} (500\text{В постоянного тока})$   |
| Удары и вибрация              | Вибростойкость: 10 Гц~55 Гц, амплитуда 1 мм; 55 Гц~200 Гц, 10g; 2 ч на ось в трех осевых направлениях. Ударопрочность: 30g, 6 мс, 3 раза в каждом из 6 направлений вдоль 3 осей. |
| Степень защиты                | IP 54  |

EP38-SB06-F3-xxxx-M

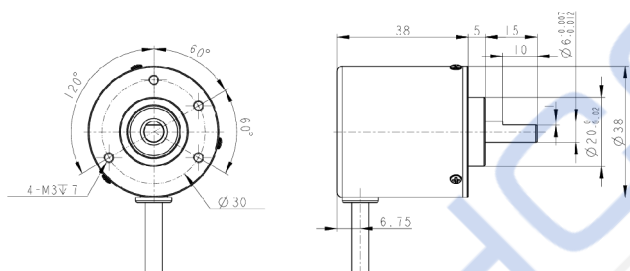
## Назначение контактов

| Назначение    | Цвет контакта |
|---------------|---------------|
| +Ub           | Коричневый    |
| 0V            | Синий         |
| A             | Чёрный        |
| B             | Белый         |
| Z             | Оранжевый     |
| Экранирование | /             |

## Диаграмма импульсов



## Габариты



EP38-SB06-F6-xxxx-M



|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Интерфейс</b>                      | Комплементарный (push-pull (HTL))                        |
| <b>Импульсов на оборот</b>            | xxxx = 100, 360, 600, 1000, 1024, 2000, 2048, 2500, 3600 |
| <b>Тип фланца</b>                     | зажимной фланец  |
| <b>Диаметр фланца</b>                 | 38 мм  |
| <b>Тип вала / отверстия</b>           | цельный вал  |
| <b>Диаметр вала / отверстия</b>       | 6 мм   |
| <b>Длина вала / Глубина отверстия</b> | 15 мм  |



## Электротехнические параметры

|   |   |
|---|---|
| <b>Рабочее напряжение</b>                             | 4.75 ~ 30 В постоянного тока  |
| <b>Ток холостого хода</b>                             | ≤ 50 мА   |
| <b>Выходное напряжение</b>                            | Высокий уровень сигнала > 4В при напряжении питания 4.75-9В<br>Высокий уровень сигнала > 3В при напряжении питания 9-30В<br>Низкий уровень сигнала < 0.4В |
| <b>Фаза выходного напряжения</b>                      | A/A-/B/B-/Z/Z-  |
| <b>Макс. частота отклика</b>                          | 200 кГц   |
| <b>Коэффициент заполнения</b>                         | (50±25) %   |
| <b>Квадратурное фазирование</b>                       | (25±12.5) %   |
| <b>Продолжительность сигнала начального положения</b> | (100±50) %  |

EP38-SB06-F6-xxxx-M

## Механические параметры

|  |   |
|--|---|
| Материал корпуса                       | сталь   |
| Материал фланца                        | алюминий  |
| Материал вала                          | нержавеющая сталь   |
| Пусковой крутящий момент               | $\leq 0.01 \text{ Н} \cdot \text{м} (20^\circ\text{C})$                 |
| Момент инерции ротора                  | $\leq 2.4 \times 10^{-7} \text{ кг} \cdot \text{м}^2$                   |
| Макс. допустимая нагрузка на вал       | радиальная нагрузка: 30 Н, осевая нагрузка: 20 Н                        |
| Макс. допустимая механическая скорость | 5000 об/мин   |
| Вес                                    | около 123 г   |
| Подключение                            | Радиальный кабель в ПВХ-оболочке, длина = 1 м (другая длина по запросу) |

## Параметры окружающей среды

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Рабочая температура           | -10 ~ 70 °C  |
| Рабочая влажность             | 35% ~ 85%, без конденсата  |
| Температура хранения          | -25 ~ 85 °C  |
| Защита от короткого замыкания | да   |
| Защита от переплюсовки        | да   |
| Выдерживаемое напряжение      | Переменный ток 500 В (50/60 Гц) 1 мин.   |
| Сопротивление изоляции        | $\geq 50 \text{ МОм} (500\text{В постоянного тока})$   |
| Удары и вибрация              | Вибростойкость: 10 Гц~55 Гц, амплитуда 1 мм; 55 Гц~200 Гц, 10g; 2 ч на ось в трех осевых направлениях. Ударопрочность: 30g, 6 мс, 3 раза в каждом из 6 направлений вдоль 3 осей. |
| Степень защиты                | IP 54  |

EP38-SB06-F6-xxxx-M

## Назначение контактов

| Назначение    | Цвет контакта |
|---------------|---------------|
| +Ub           | Коричневый    |
| 0V            | Синий         |
| A             | Чёрный        |
| A-            | Фиолетовый    |
| B             | Белый         |
| B-            | Серый         |
| Z             | Оранжевый     |
| Z-            | Жёлтый        |
| Экранирование | /             |

## Диаграмма импульсов



## Габариты

