

СЕНСОТЕК

датчики & системы контроля

Инкрементальные программируемые энкодеры



EM38-HE06-F3-xxxxP-M



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



Электротехнические параметры

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

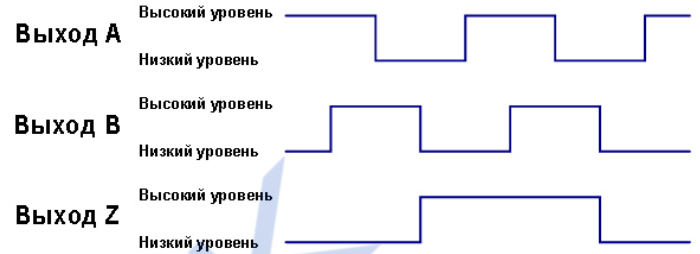
Рабочая температура	-40 ~ 80 °C
Рабочая влажность	35% ~ 85%, без конденсата
Температура хранения	-40 ~ 85 °C
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Выдерживаемое напряжение	Переменный ток 500 В (50/60 Гц) 1 мин.
Сопротивление изоляции	$\geq 50 \text{ МОм} (500\text{В постоянного тока})$
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

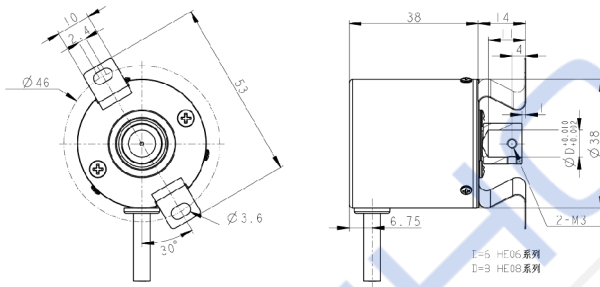
Назначение контактов

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

Диаграмма импульсов



Габариты



EM38-HE06-F6-xxxxP-M



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



Электротехнические параметры

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

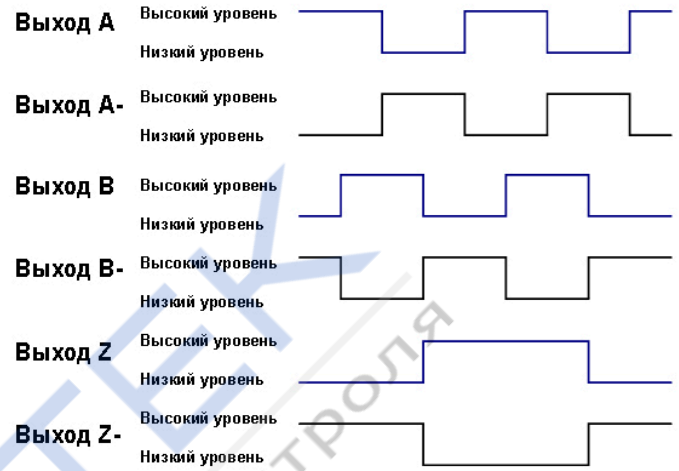
Рабочая температура	-40 ~ 80 °C
Рабочая влажность	35% ~ 85%, без конденсата
Температура хранения	-40 ~ 85 °C
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Выдерживаемое напряжение	Переменный ток 500 В (50/60 Гц) 1 мин.
Сопротивление изоляции	$\geq 50 \text{ МОм} (500\text{В постоянного тока})$
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

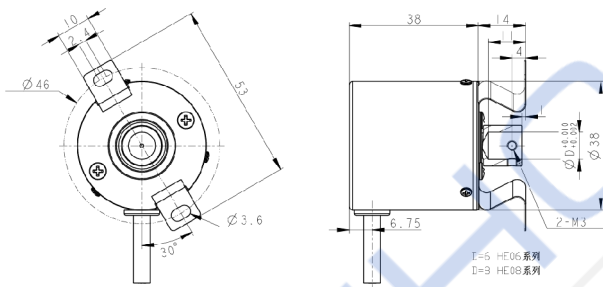
Назначение контактов

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



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



Электротехнические параметры

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

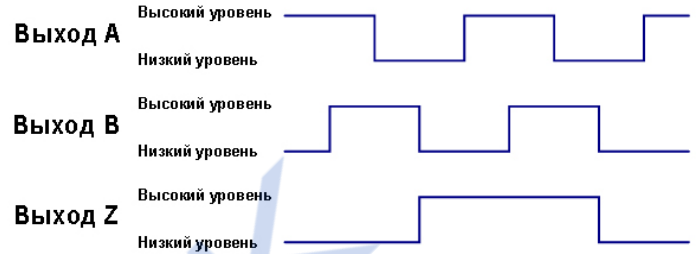
Рабочая температура	-40 ~ 80 °C
Рабочая влажность	35% ~ 85%, без конденсата
Температура хранения	-40 ~ 85 °C
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Выдерживаемое напряжение	Переменный ток 500 В (50/60 Гц) 1 мин.
Сопротивление изоляции	$\geq 50 \text{ МОм} (500\text{В постоянного тока})$
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

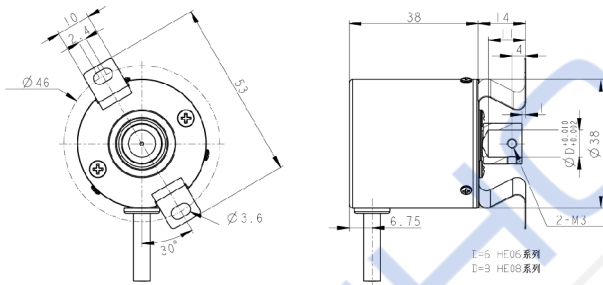
Назначение контактов

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

Диаграмма импульсов



Габариты



EM38-HE08-F6-xxxxP-M



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



Электротехнические параметры

Рабочее напряжение	4.75 ~ 30 В постоянного тока
Ток холостого хода	≤ 50 мА
Выходное напряжение	Высокий уровень сигнала > 4В при напряжении питания 4.75-9В Высокий уровень сигнала > 3В при напряжении питания 9-30В Низкий уровень сигнала < 0.4В
Фаза выходного напряжения	A/A-/B/B-/Z/Z-
Макс. частота отклика	200 кГц
Коэффициент заполнения	(50±25) %
Квадратурное фазирование	(25±12.5) %
Продолжительность сигнала начального положения	(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 ~ 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-F6-xxxxP-M

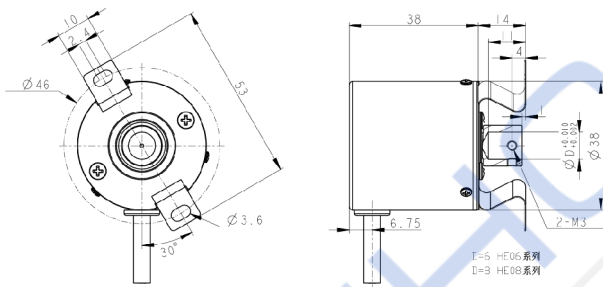
Назначение контактов

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



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



Электротехнические параметры

Рабочее напряжение	4.75 ~ 30 В постоянного тока
Ток холостого хода	≤ 50 мА
Выходное напряжение	Высокий уровень сигнала > 4В при напряжении питания 4.75-9В Высокий уровень сигнала > 3В при напряжении питания 9-30В Низкий уровень сигнала < 0.4В
Фаза выходного напряжения	A/B/Z
Макс. частота отклика	200 кГц
Коэффициент заполнения	(50±25) %
Квадратурное фазирование	(25±12.5) %
Продолжительность сигнала начального положения	(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	$-40 \sim 80^\circ\text{C}$
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-HE10-F3-xxxxP-M

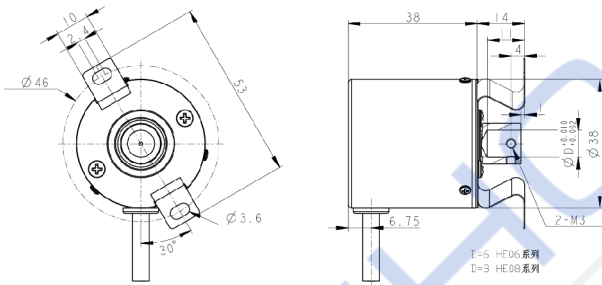
Назначение контактов

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

Диаграмма импульсов



Габариты



EM38-HE10-F6-xxxxP-M



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



Электротехнические параметры

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

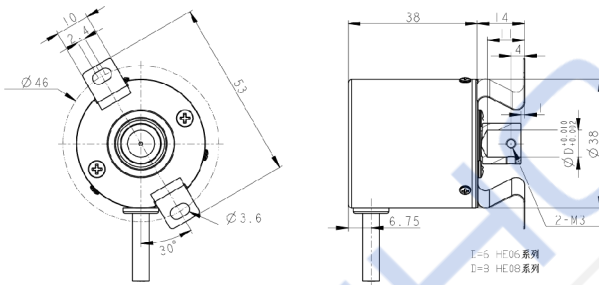
Назначение контактов

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-xxxxP-M



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



Электротехнические параметры

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

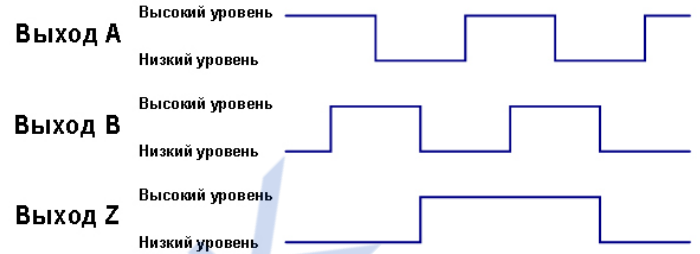
Рабочая температура	-40 ~ 80 °C
Рабочая влажность	35% ~ 85%, без конденсата
Температура хранения	-40 ~ 85 °C
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Выдерживаемое напряжение	Переменный ток 500 В (50/60 Гц) 1 мин.
Сопротивление изоляции	$\geq 50 \text{ МОм} (500\text{В постоянного тока})$
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

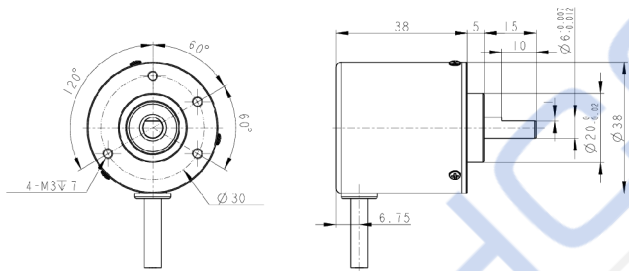
Назначение контактов

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

Диаграмма импульсов



Габариты



EM38-SB06-F6-xxxxP-M



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



Электротехнические параметры

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

