

СЕНСОТЕК

датчики & системы контроля

Профильные энкодеры



PSM-HE-Mxxxx-M2-D56-E1



Тип монтажа	на профиль
Диапазон измерения	Mxxxx = 50 ~ 5500 мм
Выход	EtherNet/IP
Параметры выхода	профиль энкодера CIP с синхронизацией CIP и DLR

Выходной сигнал

Время обновления	мин. 1 мс
Нелинейность	< ±0.01% от полной шкалы, мин. 50 мкм
Повторяемость	< ±0.001% от полной шкалы, мин. 1 мкм
Гистерезис	мин. 10 мкм
Температурный коэффициент	< 30 имп.об./°С

Электротехнические параметры

Рабочее напряжение	9 ~ 30 В постоянного тока
Ток холостого хода	< 100 мА
Сопротивление изоляции	> 10 МΩ

Механические параметры

Материал корпуса (электронные компоненты)	алюминий
Материал корпуса	алюминий
Количество магнитов	1
Тип магнита	слайдер
Скорость магнита	< 10 м/с
Направление монтажа	любое
Монтаж (датчик)	Закрепите магнит на платформе с помощью резьбы М5 x 16 через монтажные ножки
Монтаж (магнит)	Закрепите магнит на движущихся частях с помощью антимагнитной шайбы и гайки
Вес	M0050: 1,0 кг, +0,3 кг на каждые дополнительные 100 мм
Подключение	Разъём M12 5-пин x2 + Разъём M8 4-пин



Тип монтажа	на профиль
Диапазон измерения	Mxxxx = 50 ~ 5500 мм
Выход	EtherCAT
Параметры выхода	EtherCAT 100 Base-TX

Выходной сигнал

Время обновления	мин. 1 мс
Нелинейность	< ±0.01% от полной шкалы, мин. 50 мкм
Повторяемость	< ±0.001% от полной шкалы, мин. 1 мкм
Гистерезис	мин. 10 мкм
Температурный коэффициент	< 30 имп.об./°С

Электротехнические параметры

Рабочее напряжение	9 ~ 30 В постоянного тока
Ток холостого хода	< 100 мА
Сопротивление изоляции	> 10 МΩ

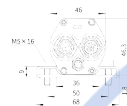
Механические параметры

Материал корпуса (электронные компоненты)	алюминий
Материал корпуса	алюминий
Количество магнитов	1
Тип магнита	слайдер
Скорость магнита	< 10 м/с
Направление монтажа	любое
Монтаж (датчик)	Закрепите магнит на платформе с помощью резьбы М5 x 16 через монтажные ножки
Монтаж (магнит)	Закрепите магнит на движущихся частях с помощью антимагнитной шайбы и гайки
Вес	M0050: 1,0 кг, +0,3 кг на каждые дополнительные 100 мм
Подключение	Разъём M12 5-пин x2 + Разъём M8 4-пин

Условия эксплуатации

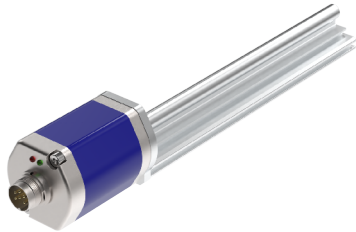
Рабочая температура	-25 ~ +85 °C
Рабочая влажность	≤ 90% относительной влажности, без конденсата
Защита от переплюсовки	да
Удары и вибрация	100 г (6 мс), IEC 60068-2-27 20 г / 10 ~ 2000 Гц, IEC 60068-2-6
ЭМС	IEC 61000-4-2/3/4/6/8, уровень 4/3/4/3/3, критерий А
Степень защиты	IP 65

Габариты



Назначение контактов

Разъём	Контакт	Функция
	1	TX+
	2	RX+
	3	TX-
	4	RX-
	1	+24V
	2	Резерв
	3	Заземление
	4	Резерв



Тип монтажа	на профиль
Диапазон измерения	Mxxxx = 50 ~ 5500 мм
Выход	4 ~ 20 мА

Выходной сигнал

Время обновления	мин. 1 мс
Нелинейность	< ±0.01% от полной шкалы, мин. 50 мкм
Повторяемость	< ±0.001% от полной шкалы, мин. 1 мкм
Гистерезис	мин. 10 мкм
Температурный коэффициент	< 30 имп.об./°С

Электротехнические параметры

Рабочее напряжение	9 ~ 30 В постоянного тока
Ток холостого хода	< 100 мА
Сопротивление изоляции	> 10 МΩ

Механические параметры

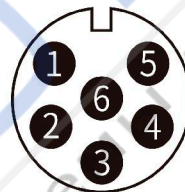
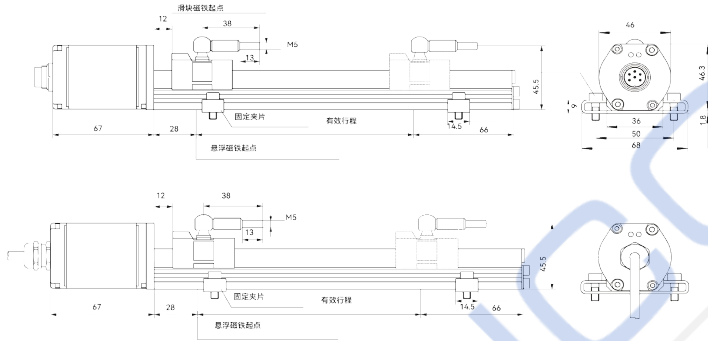
Материал корпуса (электронные компоненты)	алюминий
Материал корпуса	алюминий
Количество магнитов	1
Тип магнита	слайдер
Скорость магнита	< 10 м/с
Направление монтажа	любое
Монтаж (датчик)	Закрепите магнит на платформе с помощью резьбы М5 x 16 через монтажные ножки
Монтаж (магнит)	Закрепите магнит на движущихся частях с помощью антимагнитной шайбы и гайки
Вес	M0050: 1,0 кг, +0,3 кг на каждые дополнительные 100 мм
Подключение	Разъём M16 6-пин

Условия эксплуатации

Рабочая температура	-25 ~ +85 °C
Рабочая влажность	≤ 90% относительной влажности, без конденсата
Защита от переплюсовки	да
Удары и вибрация	100 г (6 мс), IEC 60068-2-27 20 г / 10 ~ 2000 Гц, IEC 60068-2-6
ЭМС	IEC 61000-4-2/3/4/6/8, уровень 4/3/4/3/3, критерий А
Степень защиты	IP 65

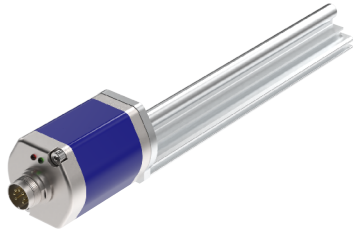
Габариты

Назначение контактов



№	Цвет	Функция
1	Серый	Сигнальный
2	Розовый	Заземление
3	Жёлтый	Резерв
4	Зелёный	Резерв
5	Коричневый	+24В
6	Белый	Заземление

PSM-HE-Mxxxx-M2-D70-Syuuuuu



Тип монтажа	на профиль
Диапазон измерения	Mxxxx = 50 ~ 5500 мм
Выход	SSI
Параметры выхода	Код типа Syuuuuu: [1] Выход: SSI = Синхронный последовательный интерфейс [2] Длина данных: 1 = 24 бита, 2 = 25 бит, 3 = 26 бит [3] Формат данных: В = двоичный, G = код Грея [4] Разрешение: 1 = 0,1 мм, 2 = 0,05 мм, 3 = 0,02 мм, 4 = 0,01 мм, 5 = 0,005 мм, 6 = 0,002 мм, 7 = 0,001 мм, 8 = 0,0005 мм [5] Производительность: 1 = стандартная, 2 = фильтрация [6] Направление: 0 = направление измерения вперед, 1 = направление измерения назад [7] Режим синхронизации: А = асинхронный, В = синхронный

Выходной сигнал

Время обновления	мин. 0,3 мс
Нелинейность	< ±0.01% от полной шкалы, мин. 50 мкм
Повторяемость	< ±0.001% от полной шкалы, мин. 1 мкм
Гистерезис	мин. 10 мкм
Температурный коэффициент	< 15 ppm/°C

PSM-HE-Mxxxx-M2-D70-Syyyyy

Электротехнические параметры

Рабочее напряжение	9 ~ 30 В постоянного тока
Ток холостого хода	< 100 мА
Сопротивление изоляции	> 10 МΩ

Механические параметры

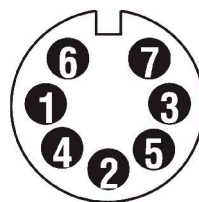
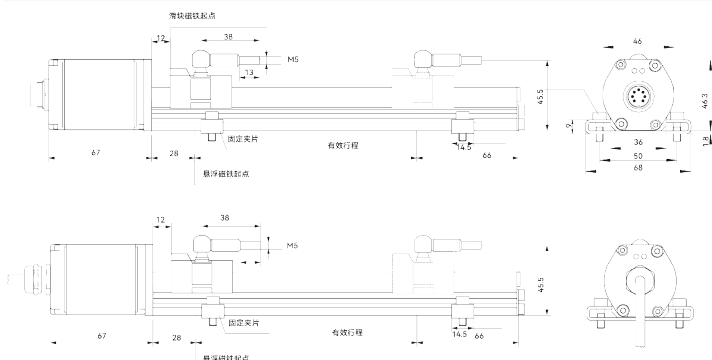
Материал корпуса (электронные компоненты)	алюминий
Материал корпуса	алюминий
Количество магнитов	1
Тип магнита	слайдер
Скорость магнита	< 10 м/с
Направление монтажа	любое
Монтаж (датчик)	Закрепите магнит на платформе с помощью резьбы M5 x 16 через монтажные ножки
Монтаж (магнит)	Закрепите магнит на движущихся частях с помощью антимагнитной шайбы и гайки
Вес	M0050: 1,0 кг, +0,3 кг на каждые дополнительные 100 мм
Подключение	Разъём M16 7-пин

Условия эксплуатации

Рабочая температура	-25 ~ +85 °С
Рабочая влажность	≤ 90% относительной влажности, без конденсата
Защита от переплюсовки	да
Удары и вибрация	100 г (6 мс), IEC 60068-2-27 20 г / 10 ~ 2000 Гц, IEC 60068-2-6
ЭМС	IEC 61000-4-2/3/4/6/8, уровень 4/3/4/3/3, критерий А
Степень защиты	IP 65

Габариты

Назначение контактов



№	Цвет	Функция
1	Серый	Данные -
2	Розовый	Данные +
3	Жёлтый	Синхронизация +
4	Зелёный	Синхронизация -
5	Коричневый	+24В
6	Белый	Заземление
7	-	Резерв



Тип монтажа	на профиль
Диапазон измерения	Mxxxx = 50 ~ 5500 мм
Выход	EtherNet/IP
Параметры выхода	Профиль энкодера CIP с синхронизацией CIP и DLR

Выходной сигнал

Время обновления	мин. 1 мс
Нелинейность	< ±0.01% от полной шкалы, мин. 50 мкм
Повторяемость	< ±0.001% от полной шкалы, мин. 1 мкм
Гистерезис	мин. 10 мкм
Температурный коэффициент	< 30 имп.об./°C

Электротехнические параметры

Рабочее напряжение	9 ~ 30 В постоянного тока
Ток холостого хода	< 100 мА
Сопротивление изоляции	> 10 МΩ

Механические параметры

Материал корпуса (электронные компоненты)	алюминий
Материал корпуса	алюминий
Количество магнитов	1
Тип магнита	лестничный
Скорость магнита	< 10 м/с
Направление монтажа	любое
Монтаж (датчик)	Закрепите магнит на платформе с помощью резьбы M5 x 16 через монтажные ножки
Монтаж (магнит)	Закрепите магнит на движущихся частях с помощью антимагнитной шайбы и гайки
Вес	M0050: 1,0 кг, +0,3 кг на каждые дополнительные 100 мм
Подключение	Разъём M12 5-пин x2 + Разъём M8 4-пин

PSM-HE-Mxxxx-M4-D56-N1



Тип монтажа	на профиль
Диапазон измерения	Mxxxx = 50 ~ 5500 мм
Выход	ProfiNet
Параметры выхода	Профиль энкодера RT 4.1

Выходной сигнал

Время обновления	мин. 1 мс
Нелинейность	< ±0.01% от полной шкалы, мин. 50 мкм
Повторяемость	< ±0.001% от полной шкалы, мин. 1 мкм
Гистерезис	мин. 10 мкм
Температурный коэффициент	< 30 имп.об./°С

Электротехнические параметры

Рабочее напряжение	9 ~ 30 В постоянного тока
Ток холостого хода	< 100 мА
Сопротивление изоляции	> 10 МΩ

Механические параметры

Материал корпуса (электронные компоненты)	алюминий
Материал корпуса	алюминий
Количество магнитов	1
Тип магнита	лестничный
Скорость магнита	< 10 м/с
Направление монтажа	любое
Монтаж (датчик)	Закрепите магнит на платформе с помощью резьбы М5 x 16 через монтажные ножки
Монтаж (магнит)	Закрепите магнит на движущихся частях с помощью антимагнитной шайбы и гайки
Вес	M0050: 1,0 кг, +0,3 кг на каждые дополнительные 100 мм
Подключение	Разъём M12 5-пин x2 + Разъём M8 4-пин



Тип монтажа	на профиль
Диапазон измерения	Mxxxx = 50 ~ 5500 мм
Выход	EtherCAT
Параметры выхода	EtherCAT 100 Base-TX

Выходной сигнал

Время обновления	мин. 1 мс
Нелинейность	< ±0.01% от полной шкалы, мин. 50 мкм
Повторяемость	< ±0.001% от полной шкалы, мин. 1 мкм
Гистерезис	мин. 10 мкм
Температурный коэффициент	< 30 имп.об./°С

Электротехнические параметры

Рабочее напряжение	9 ~ 30 В постоянного тока
Ток холостого хода	< 100 мА
Сопротивление изоляции	> 10 МΩ

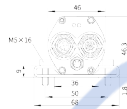
Механические параметры

Материал корпуса (электронные компоненты)	алюминий
Материал корпуса	алюминий
Количество магнитов	1
Тип магнита	лестничный
Скорость магнита	< 10 м/с
Направление монтажа	любое
Монтаж (датчик)	Закрепите магнит на платформе с помощью резьбы М5 x 16 через монтажные ножки
Монтаж (магнит)	Закрепите магнит на движущихся частях с помощью антимагнитной шайбы и гайки
Вес	M0050: 1,0 кг, +0,3 кг на каждые дополнительные 100 мм
Подключение	Разъём M12 5-пин x2 + Разъём M8 4-пин

Условия эксплуатации

Рабочая температура	-25 ~ +85 °C
Рабочая влажность	≤ 90% относительной влажности, без конденсата
Защита от переплюсовки	да
Удары и вибрация	100 г (6 мс), IEC 60068-2-27 20 г / 10 ~ 2000 Гц, IEC 60068-2-6
ЭМС	IEC 61000-4-2/3/4/6/8, уровень 4/3/4/3/3, критерий А
Степень защиты	IP 65

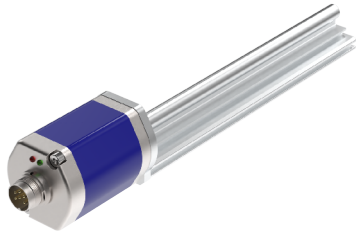
Габариты



Назначение контактов

Разъём	Контакт	Функция
	1	TX+
	2	RX+
	3	TX-
	4	RX-
	1	+24V
	2	Резерв
	3	Заземление
	4	Резерв

PSM-HE-Mxxxx-M4-D60-A01



Тип монтажа	на профиль
Диапазон измерения	Mxxxx = 50 ~ 5500 мм
Выход	4 ~ 20 мА

Выходной сигнал

Время обновления	мин. 1 мс
Нелинейность	< ±0.01% от полной шкалы, мин. 50 мкм
Повторяемость	< ±0.001% от полной шкалы, мин. 1 мкм
Гистерезис	мин. 10 мкм
Температурный коэффициент	< 30 имп.об./°С

Электротехнические параметры

Рабочее напряжение	9 ~ 30 В постоянного тока
Ток холостого хода	< 100 мА
Сопротивление изоляции	> 10 МΩ

Механические параметры

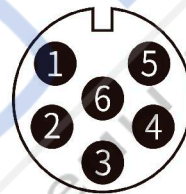
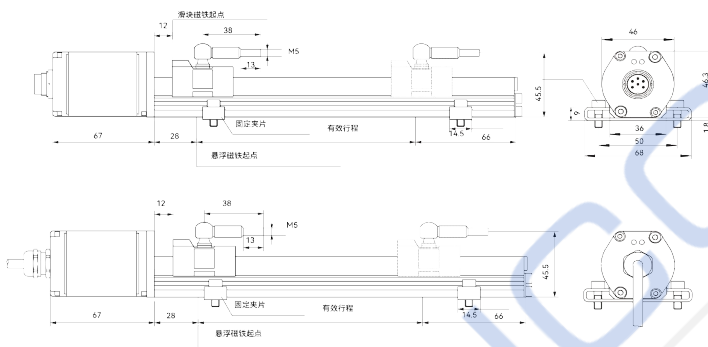
Материал корпуса (электронные компоненты)	алюминий
Материал корпуса	алюминий
Количество магнитов	1
Тип магнита	лестничный
Скорость магнита	< 10 м/с
Направление монтажа	любое
Монтаж (датчик)	Закрепите магнит на платформе с помощью резьбы М5 x 16 через монтажные ножки
Монтаж (магнит)	Закрепите магнит на движущихся частях с помощью антимагнитной шайбы и гайки
Вес	M0050: 1,0 кг, +0,3 кг на каждые дополнительные 100 мм
Подключение	Разъём M16 6-пин

Условия эксплуатации

Рабочая температура	-25 ~ +85 °C
Рабочая влажность	≤ 90% относительной влажности, без конденсата
Защита от переплюсовки	да
Удары и вибрация	100 г (6 мс), IEC 60068-2-27 20 г / 10 ~ 2000 Гц, IEC 60068-2-6
ЭМС	IEC 61000-4-2/3/4/6/8, уровень 4/3/4/3/3, критерий А
Степень защиты	IP 65

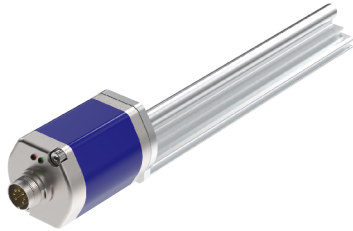
Габариты

Назначение контактов



№	Цвет	Функция
1	Серый	Сигнальный
2	Розовый	Заземление
3	Жёлтый	Резерв
4	Зелёный	Резерв
5	Коричневый	+24В
6	Белый	Заземление

PSM-HE-Mxxxx-M4-D70-Syyyyyууу



Тип монтажа	на профиль
Диапазон измерения	Mxxxx = 50 ~ 5500 мм
Выход	SSI
Параметры выхода	Код типа Syyyyyууу: [1] Выход: SSI = Синхронный последовательный интерфейс [2] Длина данных: 1 = 24 бита, 2 = 25 бит, 3 = 26 бит [3] Формат данных: В = двоичный, G = код Грея [4] Разрешение: 1 = 0,1 мм, 2 = 0,05 мм, 3 = 0,02 мм, 4 = 0,01 мм, 5 = 0,005 мм, 6 = 0,002 мм, 7 = 0,001 мм, 8 = 0,0005 мм [5] Производительность: 1 = стандартная, 2 = фильтрация [6] Направление: 0 = направление измерения вперед, 1 = направление измерения назад [7] Режим синхронизации: А = асинхронный, В = синхронный

Выходной сигнал

Время обновления	мин. 0,3 мс
Нелинейность	< ±0.01% от полной шкалы, мин. 50 мкм
Повторяемость	< ±0.001% от полной шкалы, мин. 1 мкм
Гистерезис	мин. 10 мкм
Температурный коэффициент	< 15 ppm/°C

Электротехнические параметры

Рабочее напряжение	9 ~ 30 В постоянного тока
Ток холостого хода	< 100 мА
Сопротивление изоляции	> 10 МΩ

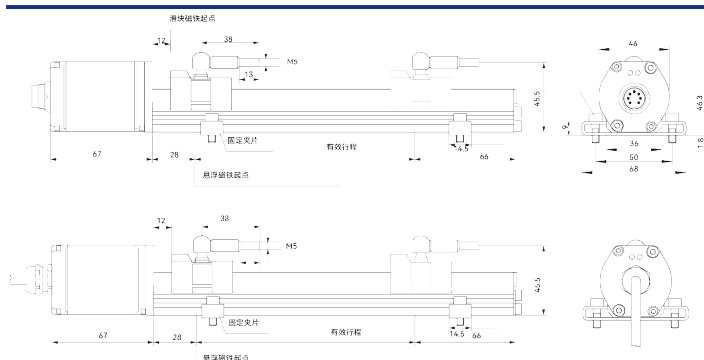
Механические параметры

Материал корпуса (электронные компоненты)	алюминий
Материал корпуса	алюминий
Количество магнитов	1
Тип магнита	лестничный
Скорость магнита	< 10 м/с
Направление монтажа	любое
Монтаж (датчик)	Закрепите магнит на платформе с помощью резьбы M5 x 16 через монтажные ножки
Монтаж (магнит)	Закрепите магнит на движущихся частях с помощью антимагнитной шайбы и гайки
Вес	M0050: 1,0 кг, +0,3 кг на каждые дополнительные 100 мм
Подключение	Разъём M16 7-пин

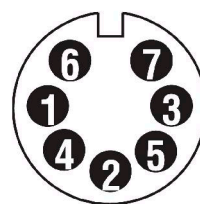
Условия эксплуатации

Рабочая температура	-25 ~ +85 °С
Рабочая влажность	≤ 90% относительной влажности, без конденсата
Защита от переплюсовки	да
Удары и вибрация	100 г (6 мс), IEC 60068-2-27 20 г / 10 ~ 2000 Гц, IEC 60068-2-6
ЭМС	IEC 61000-4-2/3/4/6/8, уровень 4/3/4/3/3, критерий А
Степень защиты	IP 65

Габариты



Назначение контактов



№	Цвет	Функция
1	Серый	Данные -
2	Розовый	Данные +
3	Жёлтый	Синхронизация +
4	Зелёный	Синхронизация -
5	Коричневый	+24В
6	Белый	Заземление
7	-	Резерв