

СЕНСОТЕК

датчики & системы контроля

Энкодеры для гидравлических цилиндров





Тип монтажа	на гидравлический цилиндр
Диапазон измерения	Mxxxx = 50 ~ 7600 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	< 15 имп.об./°C

Электротехнические параметры

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

Механические параметры

Материал корпуса (электронные компоненты)	алюминий
Материал корпуса	нержавеющая сталь 304
Количество магнитов	1
Тип магнита	кольцевой магнит
Скорость магнита	< 10 м/с
Направление монтажа	любое
Монтаж (датчик)	Крепление к гидравлическому цилиндру с помощью резьбы
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 5-пин x2 + разъём M8 4-пин

Условия эксплуатации

Рабочая температура	-25 ~ +85 °C
Рабочая влажность	≤ 90% относительной влажности, без конденсата
Уровень давления	350 бар статическое давление, 690 бар пиковое давление
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 67

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 гидравлический цилиндр
Диапазон измерения	Mxxxx = 50 ~ 7600 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	< 15 имп.об./°C

Электротехнические параметры

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

Механические параметры

Материал корпуса (электронные компоненты)	алюминий
Материал корпуса	нержавеющая сталь 304
Количество магнитов	1
Тип магнита	кольцевой магнит
Скорость магнита	< 10 м/с
Направление монтажа	любое
Монтаж (датчик)	Крепление к гидравлическому цилиндру с помощью резьбы
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 5-пин x2 + разъём M8 4-пин

Условия эксплуатации

Рабочая температура	-25 ~ +85 °C
Рабочая влажность	≤ 90% относительной влажности, без конденсата
Уровень давления	350 бар статическое давление, 690 бар пиковое давление
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 67

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 гидравлический цилиндр
Диапазон измерения	Mxxxx = 50 ~ 7600 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	< 15 имп.об./°С

Электротехнические параметры

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

Механические параметры

Материал корпуса (электронные компоненты)	алюминий
Материал корпуса	нержавеющая сталь 304
Количество магнитов	1
Тип магнита	кольцевой магнит
Скорость магнита	< 10 м/с
Направление монтажа	любое
Монтаж (датчик)	Крепление к гидравлическому цилиндру с помощью резьбы
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 5-пин x2 + разъём M8 4-пин

PSM-HB-Mxxxx-T1-D56-T1

Условия эксплуатации

Рабочая температура	-25 ~ +85 °C
Рабочая влажность	≤ 90% относительной влажности, без конденсата
Уровень давления	350 бар статическое давление, 690 бар пиковое давление
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 67

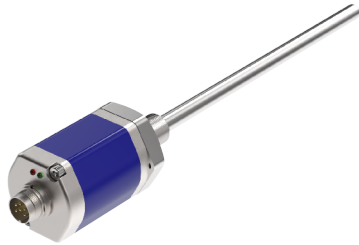
Габариты



Назначение контактов

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

PSM-HB-Mxxxx-T1-D60-A01



Тип монтажа	на гидравлический цилиндр
Диапазон измерения	Mxxxx = 50 ~ 7600 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 ppm/°C

Электротехнические параметры

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

Механические параметры

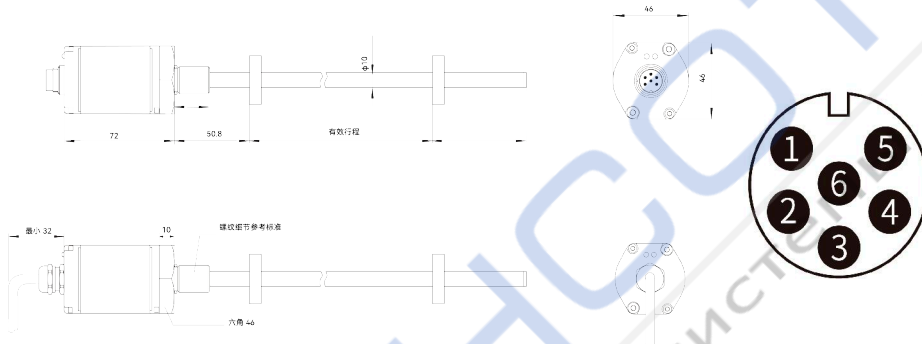
Материал корпуса (электронные компоненты)	алюминий
Материал корпуса	нержавеющая сталь 304
Количество магнитов	1
Тип магнита	кольцевой магнит
Скорость магнита	< 10 м/с
Направление монтажа	любое
Монтаж (датчик)	Крепление к гидравлическому цилиндру с помощью резьбы
Монтаж (магнит)	Закрепите магнит на движущихся 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
Уровень давления	350 бар статическое давление, 690 бар пиковое давление
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 67

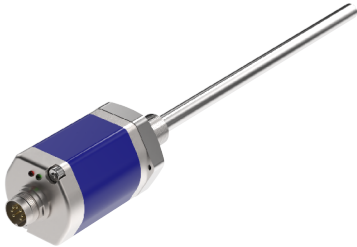
Габариты

Назначение контактов



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

PSM-HB-Mxxxx-T1-D70-Syyyyyy



Тип монтажа на гидравлический цилиндр

Диапазон измерения Mxxxx = 50 ~ 7600 мм

Выход SSI
код типа Syyyyyy:

Параметры выхода

- [1] Выход: SSI = Синхронный последовательный интерфейс
- [2] Длина данных: 1 = 24 бита, 2 = 25 бит, 3 = 26 бит
- [3] Формат данных: B = 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: A = асинхронный, B = синхронный

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	< 15 имп.об./°C

PSM-HB-Mxxxx-T1-D70-Syyyyyy

Электротехнические параметры

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

Механические параметры

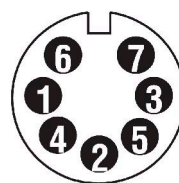
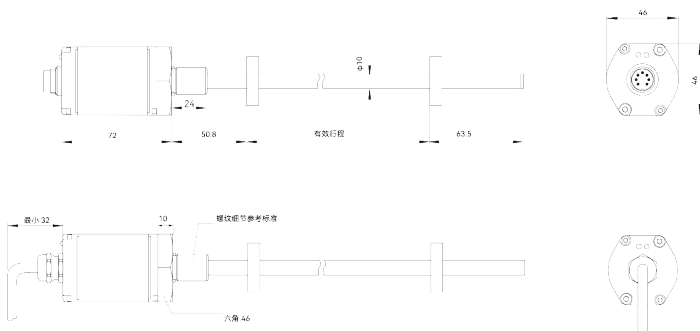
Материал корпуса (электронные компоненты)	алюминий
Материал корпуса	нержавеющая сталь 304
Количество магнитов	1
Тип магнита	кольцевой магнит
Скорость магнита	< 10 м/с
Направление монтажа	любое
Монтаж (датчик)	Крепление к гидравлическому цилиндру с помощью резьбы
Монтаж (магнит)	Закрепите магнит на движущихся 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 °C
Рабочая влажность	≤ 90% относительной влажности, без конденсата
Уровень давления	350 бар статическое давление, 690 бар пиковое давление
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 67

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