

МН | стержневая серия

CANbus



Характеристики продукта

- Компактная форма, для установки внутри масляного цилиндра
- Абсолютные показания без необходимости обнуления
- Бесконтактное измерения
- Нелинейность <math>< \pm 0,04\%F.S.</math>
- Повторяемость <math>< \pm 0,005\%F.S.</math>
- Прямой цифровой выход CAN, скорость передачи может достигать 1 Мбит/с
- Индекс защиты от вибрации: 25 г/10-2000 Гц/стандарт IEC 68-2-6
- Индекс ударопрочности: 100 г (одиночный удар)/стандарт

Технические параметры

Название	Параметры/показатели
Входной сигнал	
Измеряемые данные	Смещение, скорость
Диапазон измерения перемещения	50 - 2500 мм
Диапазон измерения скорости	≤ 10 м/с
Выходной сигнал	
CAN	CANopen CIA стандарт DS-301 V4.02 Протокол кодирования DS-406 V3.1 До 1 Мбит / с, пользователь может установить скорость передачи с помощью программного обеспечения
Скорость передачи	

Название	Параметры/показатели
Конструкция	
Сенсорная головка	Нержавеющая сталь 304
Наружная трубка, устойчивая к давлению	Нержавеющая сталь 304
Уплотнительное кольцо	Фторкаучук Viton75
Монтажные принадлежности	
Направление монтажа	Произвольное
Способ установки	Компрессионное уплотнение
Тип магнита	OD33, OD25.4, OD17.4
Диаметр стержня	$\varnothing 10, \varnothing 7$ мм

Параметры измерения

Разрешение	5 мкм (настраивается)
Нелинейность	$< \pm 0,04\%F.S.$ (Минимум ± 100 мкм) Стандартная слепая зона $< \pm 0,08\%F.S.$ (Минимум ± 200 мкм) Уменьшенная слепая зона
Повторяемость	$< \pm 0,005\%F.S.$ (Минимум ± 5 мкм)
Время обновления	1.0 мс (при длине: < 1 м) 1.5 мс (при длине: 1м < 2 м) 2.0 мс (при длине: 2м < 2.5 м)

Условия эксплуатации

Рабочая температура	$-40^{\circ}C \dots +85^{\circ}C$
Влажность	Влажность $< 90\%$, без конденсата
Температурный коэффициент	$< 30ppm/^{\circ}C$
Степень защиты	IP67
Сопrotивление давлению	$\varnothing 10$ мм: 35МПа (стандарт) / 53МПа (пик) $\varnothing 07$ мм: 25МПа (стандарт) / 40МПа (пик)

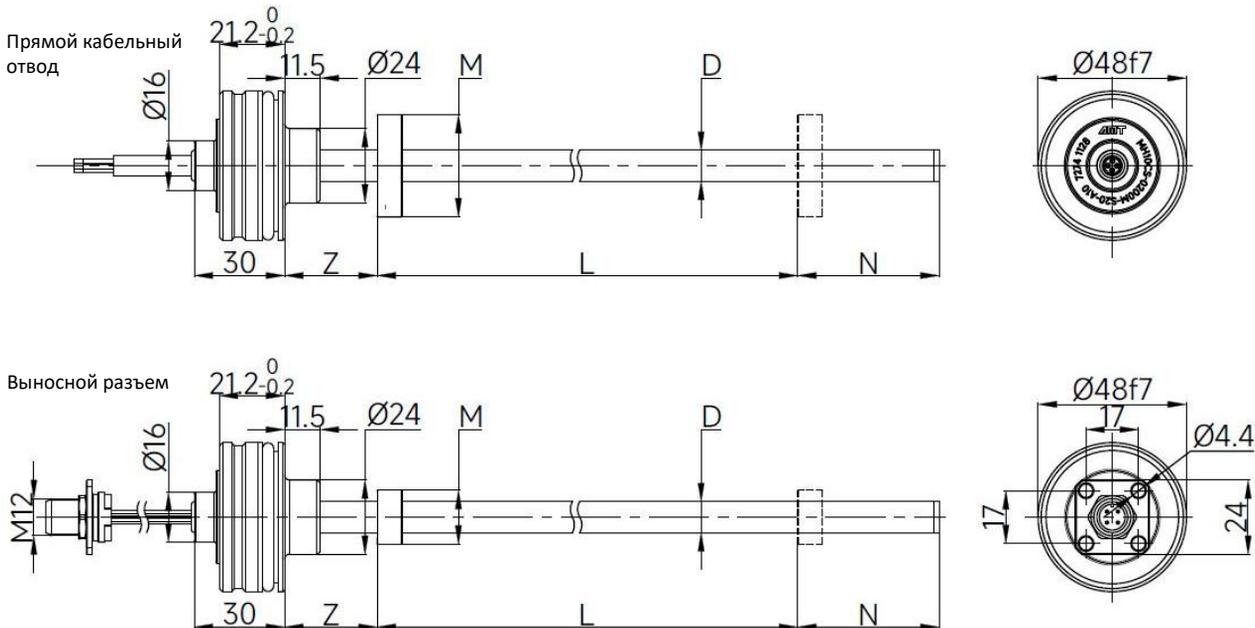
Электрические характеристики

Подключение	Прямой кабель
Входное напряжение	24VDC (-15/+20%)
Рабочий ток	< 60 mA (В зависимости от диапазона)
Защита от неправильной полярности	-30VDC (максимум)
Защита от перенапряжения	36VDC (максимум)
Прочность изоляции	500V (Между сигнальной землей и корпусом)

Экологическое тестирование

Испытание на вибрацию	$\varnothing 10$ мм: 25г/100-2000 Гц / стандарт IEC 68-2-6 $\varnothing 07$ мм: 15г/100-2000 Гц / стандарт IEC 68-2-6
Испытание на удар	100г (однократный удар) / Стандарт IEC 68-2-27
Испытание на электромагнитную совместимость	Излучение EN 61000-6-4, защита от помех EN 61000-6-2 EN 61000-4-2/3/4/6, Класс 3/4, класс А

Размеры МНС



Описание	Значение	Описание	Значение
L Диапазон измерения	50 – 2500 мм	M Тип магнита	OD33, OD25.4, OD17.4
Z Слепая зона	30 мм	D Диаметр стержня	Ø10 мм, Ø07 мм
N Слепая зона	63.5/36.5 мм		

Электрическое соединение

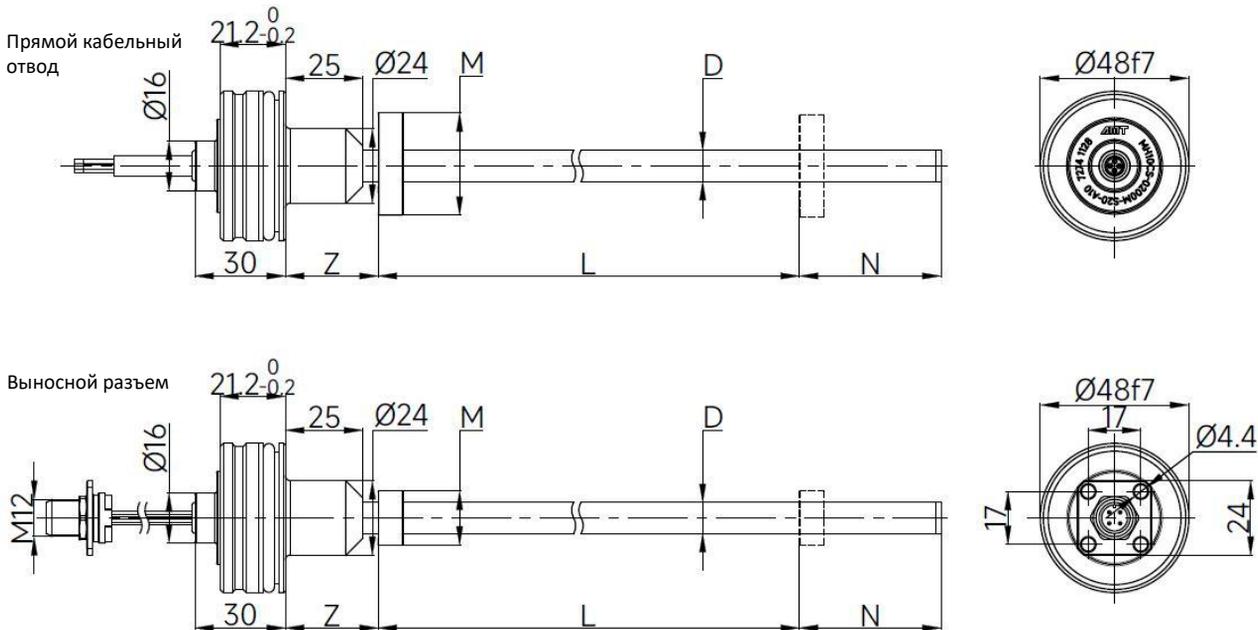
CAN интерфейс двойной 5-ти контактный разъем

CAN кабельный вывод



Pin	Цвет	Описание	Pin	Цвет	Описание
1	коричневый	Не используется	1	серый	CAN_L
2	белый	+12/24VDC (-15/+20%)	2	розовый	CAN_H
3	синий	Заземление питания постоянного тока (0 VDC)	3	желтый	Не используется
4	черный	CAN_H	4	зеленый	Не используется
5	серый	CAN_L	5	коричневый	+12/24VDC (-15/+20%)
			6	белый	Заземление питания постоянного тока (0 VDC)

Размеры MHL



Описание	Значение	Описание	Значение
L Диапазон измерения	50 – 200 мм	M Тип магнита	OD33, OD25.4, OD17.4
Z Слепая зона	30 мм	D Диаметр стержня	Ø10 мм
N Слепая зона	63.5/36.5 мм		

Электрическое соединение

CAN интерфейс двойной 5-ти контактный разъем

CAN кабельный вывод

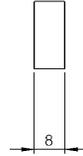
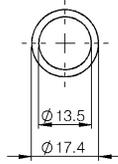


Pin	Цвет	Описание	Pin	Цвет	Описание
1	коричневый	Не используется	1	серый	CAN_L
2	белый	+12/24VDC (-15/+20%)	2	розовый	CAN_H
3	синий	Заземление питания постоянного тока (0 VDC)	3	желтый	Не используется
4	черный	CAN_H	4	зеленый	Не используется
5	серый	CAN_L	5	коричневый	+12/24VDC (-15/+20%)
			6	белый	Заземление питания постоянного тока (0 VDC)

Рекомендуемые аксессуары

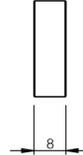
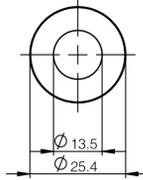
Кольцевые магниты

Кольцевой магнит: OD17.4



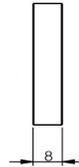
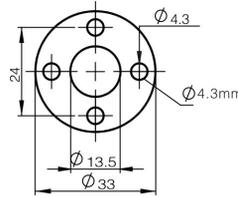
Область применения: КН, КD, GB, МН
Рабочая температура: -40°C~+85°C
Способ установки: стопорное кольцо
Момент предварительного натяга: максимум 1 Н·м

Кольцевой магнит: OD25.4



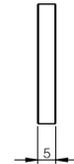
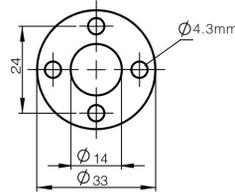
Область применения: КН, КD, КF, GB, МН
Рабочая температура: -40°C~+85°C
Способ установки: стопорное кольцо
Момент предварительного натяга: максимум 1 Н·м

Кольцевой магнит: OD33



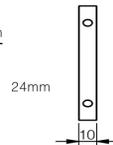
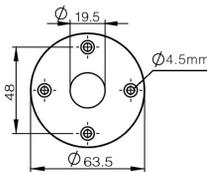
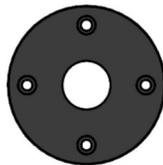
Область применения: КН, КD, КF, GB, МН
Рабочая температура: -40°C~+85°C
Способ установки: М4Х18
Момент предварительного натяга: максимум 1 Н·м

Кольцевой магнит: OD33-gasket



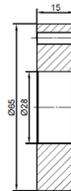
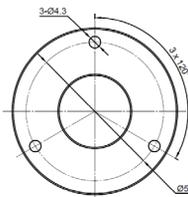
Область применения: КН, КD, КF, GB, МН
Рабочая температура: -40°C~+85°C
Способ установки: М4Х18
Момент предварительного натяга: максимум 1 Н·м

Кольцевой магнит: OD63.5



Область применения: КН, КD, КF, GB, МН
Рабочая температура: -40°C~+85°C
Способ установки: М4Х18
Момент предварительного натяга: максимум 1 Н·м

Кольцевой магнит: OD65



Область применения: КН, КD, КF, GB, МН
Рабочая температура: -40°C~+85°C
Способ установки: М4Х18
Момент предварительного натяга: максимум 1 Н·м

МН | стержневая серия

CANbus



01 02	Серия продукта/Диаметр стержня	09	Выходной сигнал
MH 10	10 мм	C3	CANopen выход
MH 07	07 мм (По консультации с производителем)		
03	Тип монтажа	10	Скорость передачи данных
C	MH - Радиальное уплотнение	1	1000kBit/s
L	MH-L - Радиальное уплотнение, удлиненный корпус	4	125kBit/s
		2	500kBit/s
		3	250kBit/s
04	Слепая зона	11	Точность измерения
S	30/63.5 мм	3	0.005мм (5мкм)
B	30/36.5 мм		
05	Тип длины измерительного стержня	12	Адрес устройства в сети
N	<2500мм	T X <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	001-127
06	Диапазон измерения	13	Оконечный резистор
<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> M	50 – 1500 мм, кратность 5мм	0	Не включен
		1	Включен
07	Способ подключения		
SR <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> N	Кабель PVC с указанием длины в метрах		
YN <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> N	Выносной разъем HC51N 1xM12, 5pin, длина выноса ≤30см, указание длины в см		
08	Вводное напряжение		
3	+12/24V DC		