

# МН | Компактная стержневая серия

CAN



## ■ Характеристики продукта

- Компактная форма, для установки внутри масляного цилиндра
- Абсолютные показания без необходимости обнуления
- Бесконтактное измерение
- Нелинейность  $< \pm 0,04\% F.S.$
- Повторяемость  $< \pm 0,005\% F.S.$
- 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
<b>Входной сигнал</b>	
Измеряемые данные	Смещение, скорость
Диапазон измерения перемещения	0 - 2500 мм
Диапазон измерения скорости	$\leq 10$ м/с
<b>Выходной сигнал</b>	
CAN	CANopen CIA стандарт DS-301 V4.02 Протокол кодирования DS-406 V3.1 До 1 Мбит / с, пользователь может установить
Скорость передачи	скорость передачи с помощью программного обеспечения

Название	Параметры/показатели
<b>Конструкция</b>	
Корпус электронного блока	Нержавеющая сталь 304
Наружная трубка, устойчивая к давлению	Нержавеющая сталь 304
Уплотнительное кольцо	Фторкаучук Viton75
<b>Монтажные принадлежности</b>	
Направление монтажа	Произвольное
Способ установки	Компрессионное уплотнение
Тип магнита	OD33, OD25.4, OD17.4
Диаметр стержня	10, 7 мм

Параметры измерения	
Разрешение	5 мкм (настраивается)
Нелинейность	$< \pm 0,04\% F.S.$ (Минимум $\pm 100$ мкм)
	Стандартная слепая зона
	$< \pm 0,08\% F.S.$ (Минимум $\pm 200$ мкм) Уменьшенная слепая зона
Повторяемость	$< \pm 0,005\% F.S.$ (Минимум $\pm 5$ 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)

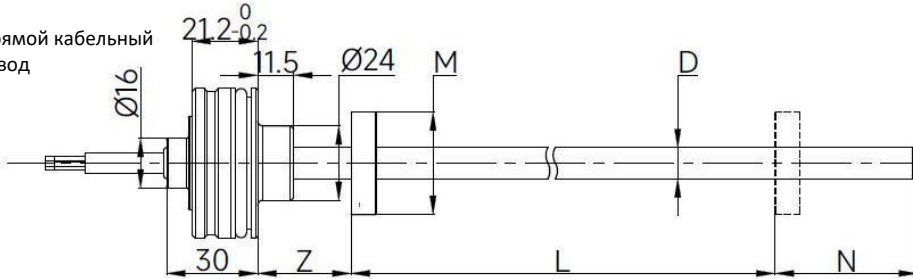
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	$-40^{\circ}C \dots +85^{\circ}C$
Влажность	Влажность $< 90\%$ , без конденсата
Температурный коэффициент	$< 30$ ppm/ $^{\circ}C$
Степень защиты	IP67
Сопrotивление давлению	10 мм: 35МПа (стандарт) / 53МПа (пик)
	7 мм: 25МПа (стандарт) / 40МПа (пик)

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)

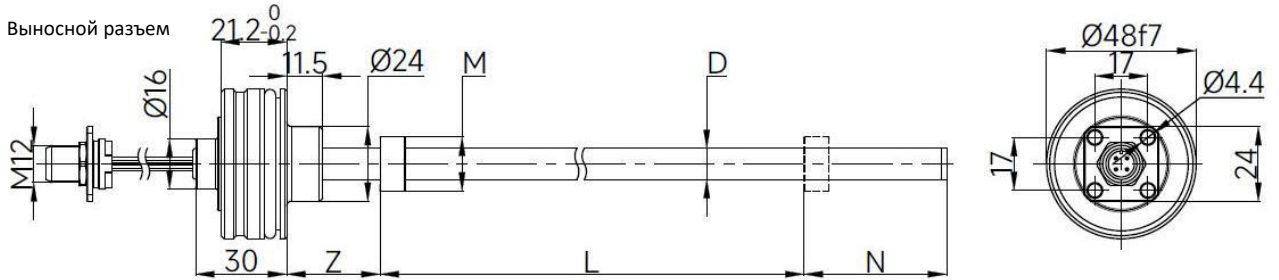
Экологическое тестирование	
Испытание на вибрацию	10 мм: 25g/100-2000 Гц / стандарт IEC 68-2-6
	7 мм: 15g/100-2000 Гц / стандарт IEC 68-2-6
	100g (однократный удар) / Стандарт IEC 68-2-27
Испытание на удар	100g (однократный удар) / Стандарт IEC 68-2-27
Испытание на электромагнитную совместимость	Излучение EN 61000-6-4, защита от помех EN 61000-6-2 EN 61000-4-2/3/4/6, Класс 3/4, класс A

Размеры МНС

Прямой кабельный отвод



Выносной разъем



Описание	Значение	Описание	Значение
L Зона измерения	50 – 2500 мм	M Тип магнита	OD33, OD25.4, OD17.4
Z Слепая зона	30 мм	D Диаметр стержня	10 мм, 7 мм
N Слепая зона	63.5/36.5 мм		

Электрическое соединение

CAN интерфейс двойной 5-ти контактный разъем

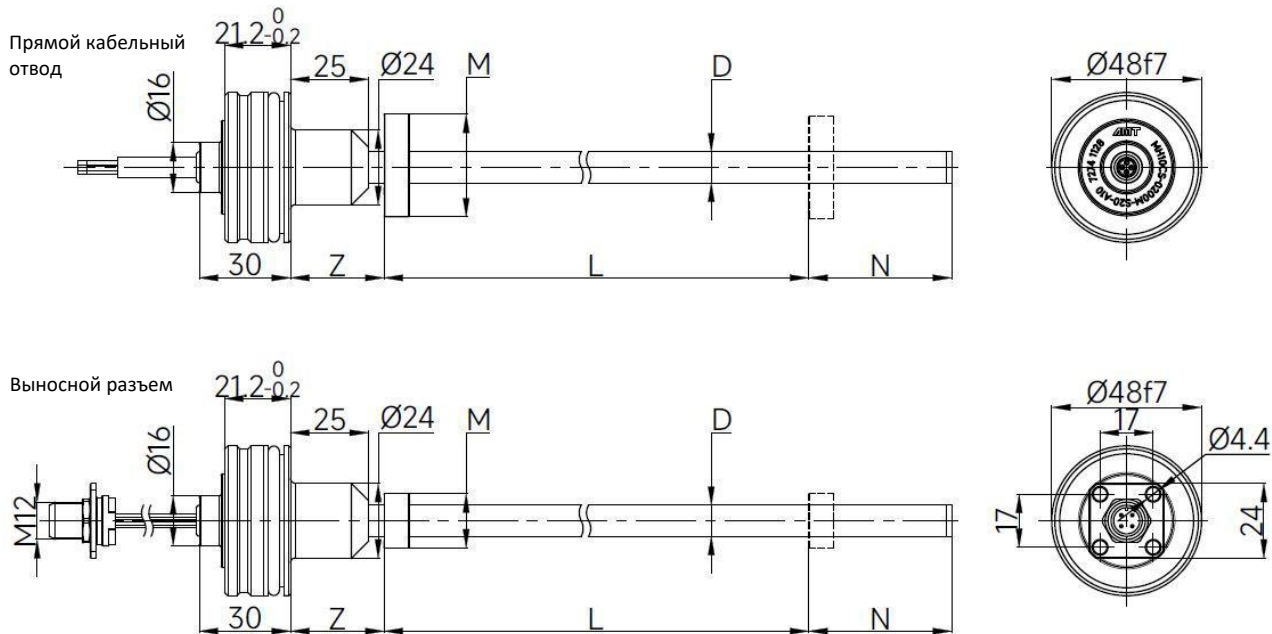


Pin	Цвет	Описание
1	Коричневый	Не используется
2	Белый	+12/24VDC (-15/+20%)
3	Синий	Заземление питания постоянного тока (0 VDC)
4	Черный	CAN_H
5	Серый	CAN_L

CAN кабельный вывод

Pin	Цвет	Описание
1	Серый	CAN_L
2	Розовый	CAN_H
3	Желтый	Не используется
4	Зеленый	Не используется
5	Коричневый	+12/24VDC (-15/+20%)
6	Белый	Заземление питания постоянного тока (0 VDC)

Размеры MHL



Описание	Значение	Описание	Значение
L Зона измерения	50 – 200 мм	M Тип магнита	OD33, OD25.4, OD17.4
Z Слепая зона	30 мм	D Диаметр стержня	10 мм
N Слепая зона	63.5/36.5 мм		

Электрическое соединение

CAN интерфейс двойной 5-ти контактный разъем

CAN кабельный вывод

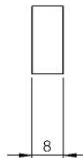
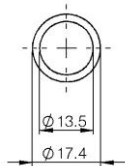


Pin	Цвет	Описание	Pin	Цвет	Описание
1	коричневый	Не используется	1	серый	CAN_L
2	белый	+12/24VDC (-15/+20%)	2	розовый	CAN_H
3	синий	Заземление питания постоянного тока (0 VDC)	3	желтый	Не используется
4	черный	CAN_H	4	зеленый	Не используется
5	серый	CAN_L	5	коричневый	+12/24VDC (-15/+20%)
			6	белый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

Рекомендуемые аксессуары

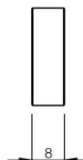
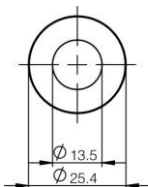
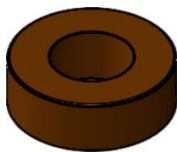
Магниты

Кольцевой магнит: OD17.4



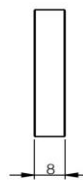
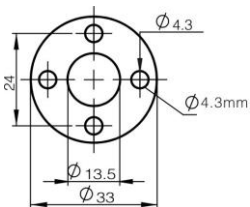
Рабочая температура: -40...85°C

Кольцевой магнит: OD25.4



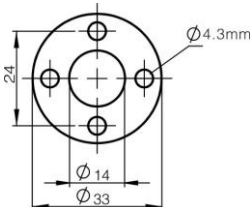
Рабочая температура: -40...85°C

Кольцевой магнит: OD33



Рабочая температура: -40...85°C

Магнитоизоляционная прокладка: OD33



Рабочая температура: -40...85°C

# МН | Компактная стержневая серия

CAN

LPS2 МН            М      N 3 C3

01 02 03 04 05  06  07  08 09

TX

10 11  12  13

<b>01</b>	<b>Серия</b>	<b>09</b>	<b>Выходной сигнал</b>
MH	MH	C3	CANopen
<b>02</b>	<b>Диаметр стержня</b>	<b>10</b>	<b>Скорость передачи данных</b>
10	10 мм	1	1000kBit/s
07	7 мм (По консультации с производителем)	4	125kBit/s
<b>03</b>	<b>Тип монтажа</b>	2	500kBit/s
C	MH - Радиальное уплотнение	3	250kBit/s
L	MH-L - Радиальное уплотнение, удлиненный корпус	<b>11</b>	<b>Точность измерения</b>
<b>04</b>	<b>Слепая зона</b>	3	0.005мм (5мкм)
S	30/63.5 мм	<b>12</b>	<b>Адрес устройства в сети</b>
B	30/36.5 мм	T X <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	001-127
<b>05</b>	<b>Тип длины измерительного стержня</b>	<b>13</b>	<b>Оконечный резистор</b>
N	<2500мм	0	Не включен
<b>06</b>	<b>Диапазон измерения</b>	1	Включен
<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> М	50 – 2500 мм, кратность 5мм		
<b>07</b>	<b>Способ подключения</b>		
SR <input type="text"/> <input type="text"/> N	Кабель PVC с указанием длины в метрах		
YN <input type="text"/> <input type="text"/> N	Выносной разъём HC51N 1xM12, 5pin, длина выноса ≤30см, указание длины в см		
<b>08</b>	<b>Вводное напряжение</b>		
3	+12/24V DC		