

GB | стержневая серия Фланцевый монтаж

SSI



■ Характеристики продукта

- Прочная конструкция, установка внутри цилиндра
- Абсолютные показания без необходимости обнуления
- Бесконтактные измерения
- Компактная конструкция
- Торцевое подключение кабеля
- Нелинейность $< \pm 0.04\% \text{ F.S.}$
- Повторяемость $< \pm 0.002\% \text{ FS}$
- Антивибрационная, ударопрочная конструкция

■ Технические параметры

Название	Параметры/показатели
----------	----------------------

Входной сигнал

Измеряемые данные	Смещение
Диапазон измерения	50-2800 мм

Выходной сигнал

SSI	24, 25, 26 бинарный код или код Грея
Скорость передачи: 70kBd-1MBd	
Длина линии: <3	<50 <100 <200 <400 м
Скорость: 1000	<400 <300 <200 <100 kBd

Параметры измерения

Разрешение	1 / 2 / 5 / 10 / 20 / 50 / 100 мкм
Нелинейность	$< \pm 0.02\% \text{ F.S.}$ (минимум $\pm 60 \text{ мкм}$)
Повторяемость	$< \pm 0.001\% \text{ F.S.}$
Гистерезис	$< \pm 0.01\% \text{ F.S.}$
Время обновления	$> 1 \text{ мс}$ (связанные с диапазоном)

Электрические характеристики

Подключение	Прямой кабель или штекер
Входное напряжение	24VDC (-15/+20%)
Рабочий ток	$< 50 \text{ mA}$ (в зависимости от диапазона)
Защита от неправильной полярности	-30VDC (максимум)
Защита от перенапряжения	36VDC (максимум)
Прочность изоляции	500V (Между сигнальной землей и корпусом)

Название	Параметры/показатели
----------	----------------------

Конструкция

Сенсорная головка	Нержавеющая сталь 304
Корпус датчика	Нержавеющая сталь 304

Монтажные принадлежности

Направление монтажа	Произвольное
Способ установки	Компрессионное уплотнение торцевого фланца
Тип магнита	OD33, OD25.4, OD17.4
Диаметр стержня	$\varnothing 10 \text{ мм}$

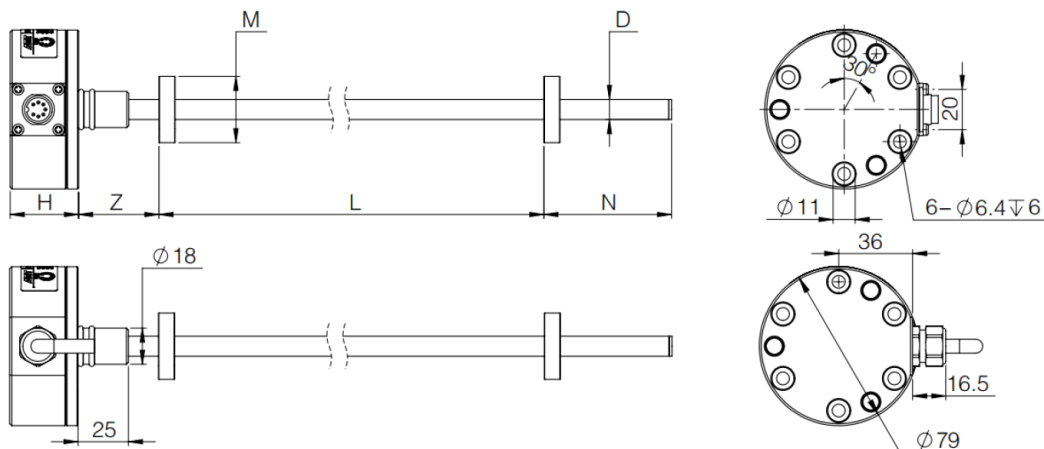
Условия эксплуатации

Рабочая температура	$-40^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$
Влажность	Влажность $< 90\%$, без конденсата
Температурный коэффициент	$< 30 \text{ ppm}/^\circ\text{C}$
Степень защиты	IP67
Сопротивление давлению	$\varnothing 10 \text{ мм}$: 35МПа (стандарт) / 70МПа (пик)

Экологическое тестирование

Испытание на вибрацию	15g/100-2000 Гц / стандарт IEC 68-2-6 100g (однократный удар) / Стандарт IEC 68-2-27
Испытание на удар	
Испытание на электромагнитную совместимость	Излучение EN50081 -1, защита от помех EN 50082-2 EN 61000-4-2/2/3/4/6, Уровень 3/4, сертификация класса А

Размеры



Описание

Значение

H	Длина электронного блока	34 мм
L	Диапазон измерения	50 – 2800 мм
Z	Слепая зона	40 мм

Описание

Значение

N	Слепая зона	63.5 мм
M	Тип магнита	OD33, OD25.4, OD17.4
D	Диаметр стержня	10

Электрическое соединение

7-штекерный интерфейс SSI сигнала



Расположение контактов штекерного разъема (обращено к головке датчика)

Pin	Цвет	Описание
1	серый	(-) данные
2	розовый	(+) данные
3	желтый	(+) импульс синхронизации
4	зеленый	(-) импульс синхронизации
5	коричневый	24VDC (-15/+20%)
6	белый	Заземление питания постоянного тока (0VDC)
7	-	Не используется

GB | стержневая серия Фланцевый монтаж

SSI

LPS2	GB									M					N	1	S				
01	02	03	04	05	06		07		08	09	10	11	12								

01 02 Серия продукта/Диаметр стержня

GB 10 10 мм

03 Тип монтажа

F Фланцевое соединение с торцевым уплотнением

04 Слепая зонаS 40/63.5 мм
B 39/60 мм**05 Тип длины измерительного стержня**N < 2500 мм
C ≥ 2500 мм**06 Диапазон измерения**

X	X	X	X
---	---	---	---

 M 50 – 2800 мм, кратность 5мм**07 Способ подключения**SU

X	X
---	---

N Кабель PUR с указанием длины в метрах
HD71N Разъем 1xM16, 7pin**08 Вводное напряжение**

1 +24V DC

09 Выходной сигнал

s SSI выход

10 Формат данных

1G	25 Код Gray's	1B	25 Двоичный код
2G	24 Код Gray's	2B	24 Двоичный код
3G	26 Код Gray's	3B	26 Двоичный код

11 Точность измерения

3	0.005мм (5мкм)	5	0.02мм (20мкм)
4	0.01мм (10мкм)	6	0.05мм (50мкм)
		7	0.1мм (100мкм)

12 Направление сигнала0 Восходящий сигнал
1 Нисходящий сигнал