

FM | Взрывозащищенная серия

Аналоговый выход



Характеристики продукта

- Взрывозащищенная серия, установка внутри цилиндра
- Абсолютные показания без необходимости обнуления
- Бесконтактное измерение
- Нелинейность <math>< \pm 0.04\% \text{ F.S.}</math>
- Повторяемость <math>< \pm 0.005\% \text{ F.S.}</math>
- Взрывозащищенная маркировка Ex db IIC T6 Gb
- Боковой или верхний вывод кабеля

Технические параметры

Название	Параметры/показатели
Входной сигнал	
Измеряемые данные	Смещение
Диапазон измерения	0-2800 мм

Название	Параметры/показатели
Конструкция	
Стержень	Нержавеющая сталь 304
Корпус датчика	Нержавеющая сталь 304

Выходной сигнал

Выходной ток	4-20 мА (Мин./макс. Нагрузка:0/500 Ом)
	20-4 мА (Мин./макс. Нагрузка:0/500 Ом)
Выходное напряжение	0-10 В (Мин. Нагрузка >5 кОм)
	10-0 В (Мин. Нагрузка >5 кОм)

Монтажные принадлежности

Направление монтажа	Произвольное
Способ установки	Резьба или фланец
Тип магнита	OD33
Диаметр стержня	10 мм

Параметры измерения

Разрешение	16 бит D/A
Нелинейность	<math>< \pm 0.04\% \text{ F.S.}</math> (минимум ± 100 мкм)
Повторяемость	<math>< \pm 0.005\% \text{ F.S.}</math> (минимум ± 5 мкм)
Время обновления	1.0 мс (<math>< 1 \text{ м}</math>)
	1.5 мс (1 м <math>< 2 \text{ м}</math>)
	2.0 мс (2 м <math>< 2.8 \text{ м}</math>)

Условия эксплуатации

Рабочая температура	-40°C ... +85°C
Влажность	Влажность 90%, без конденсата
Температурный коэффициент	<math>< 30 \text{ ppm}/^\circ\text{C}</math>
Степень защиты	IP67
Сопrotивление давлению	35 МПа (стандарт)/70 МПа (пик)

Электрические характеристики

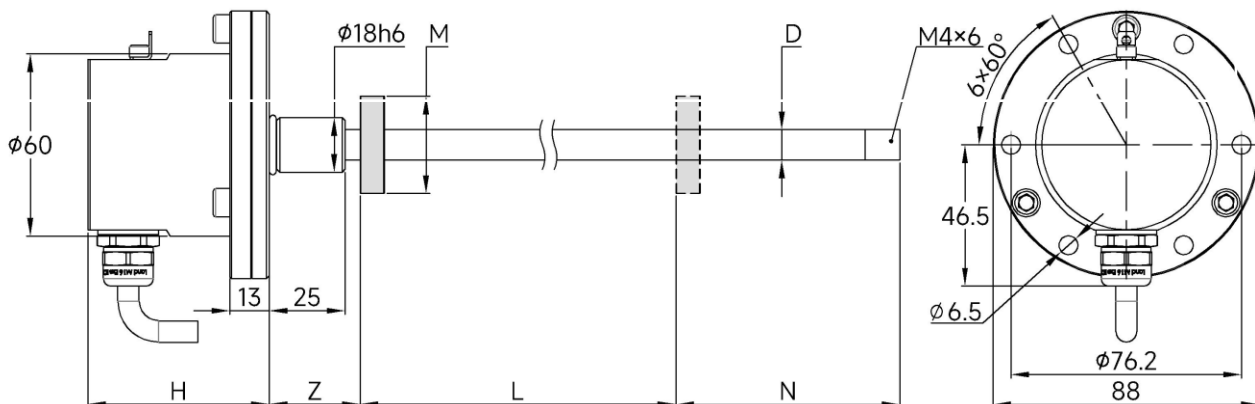
Подключение	Прямой кабель
Входное напряжение	24 VDC (-15/+20%)
Рабочий ток	<math>< 60 \text{ mA}</math> (В зависимости от диапазона)
Защита от неправильной полярности	-30 VDC (максимум)
Защита от перенапряжения	36 VDC (максимум)
Прочность изоляции	500 V (Между сигнальной землей и корпусом)

Экологическое тестирование

Испытание на вибрацию	12 g / 10-2000 Гц / стандарт IEC 68-2-6
	100 g (однократный удар) / Стандарт IEC 68-2-27
Испытание на удар	
Испытание на электромагнитную совместимость	Излучение EN 61000-6-3, защита от помех EN 61000-6-2 EN 61000-4-2/3/4/6, Уровень 3/4

Размеры

Тип J



Описание	Значение
H Длина электронного блока	60 мм
L Зона измерения	50...2800мм
Z Слепая зона	30мм
N Слепая зона	64мм

Описание	Значение
S Резьбовое соединение	M18x1.5
M Тип магнита	OD33
D Диаметр стержня	10

Электрическое соединение

Интерфейс аналогового сигнала

Pin	Цвет	Значение
1	Серый	Выход аналогового сигнала
2	Розовый	Сигнальная земля
3	Желтый	Не используется
4	Зеленый	Не используется
5	Коричневый	24 VDC (-15/+20%)
6	Белый	Заземление питания постоянного тока (0 VDC)



FM | Взрывозащищенная серия

Аналоговый выход

LPS2 FM M N 1

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10

01	Серия
FM	FM

02	Диаметр стержня
10	10 мм

03	Тип монтажа
D	M18*1.5 с верхним выводом провода
C	M18*1.5 с боковым выводом провода
J	Компрессионное уплотнение с боковым выводом кабеля

04	Слепая зона
S	30/64 мм

05	Исполнение корпуса датчика
4	Конец стержня с отверстием для винта M4

06	Диапазон измерения
<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> M	50 – 2800 мм, кратность 5мм

07	Способ подключения
SU <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> A	Кабель PUR с указанием длины в метрах

08	Вводное напряжение
1	+24V DC

09	Характеристика сигнала
A1	Сигнал по току
V1	Сигнал по напряжению

10	Тип сигнала
10	4-20mA восходящий
10	0-10V восходящий
11	10-0V нисходящий
11	20-4mA нисходящий