

FM | взрывозащищенная серия

Аналоговый выход



■ Характеристики продукта

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

Технические параметры

Название	Параметры/показатели
Входной сигнал	
Измеряемые данные	Смещение
Диапазон измерения	25-2800 мм

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

Выходной сигнал

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

Монтажные принадлежности

Направление монтажа	Произвольное
Способ установки	Резьба или фланец
Тип магнита	OD33
Диаметр стержня	$\varnothing 10 \text{ мм}$

Параметры измерения

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

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
Сопrotивление давлению	35 МПа (стандарт)/70 МПа (пик)

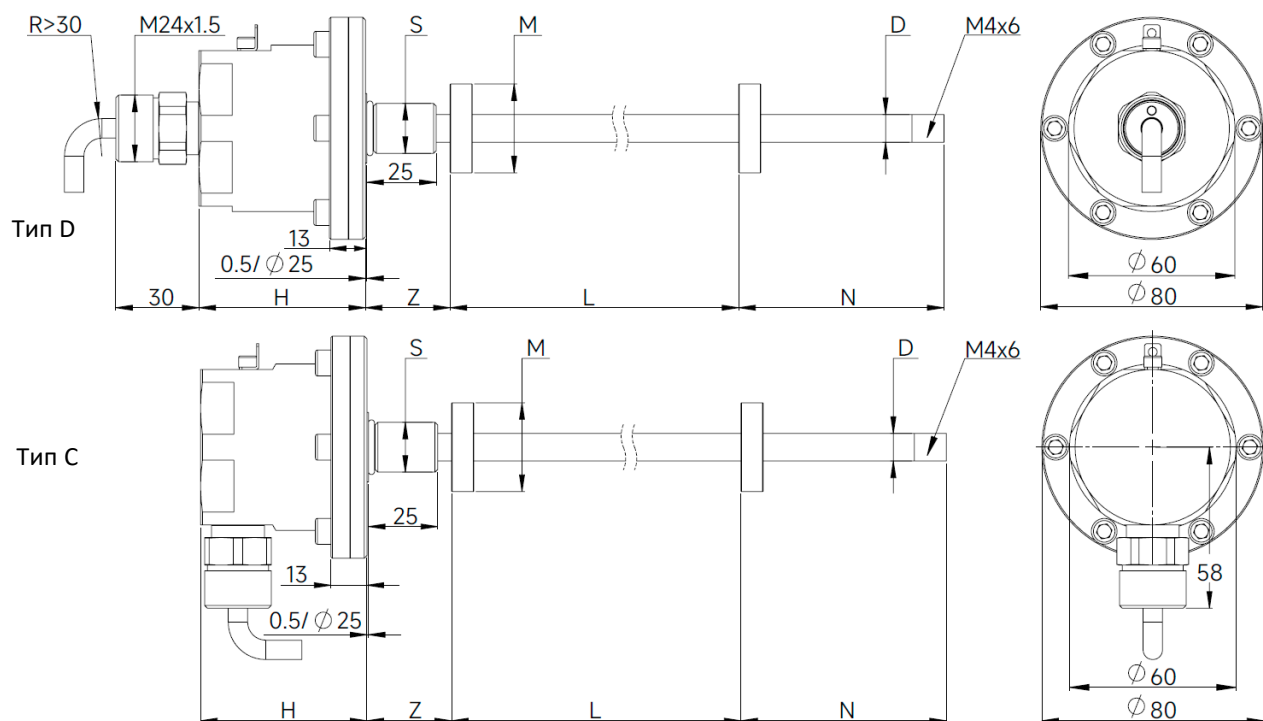
Электрические характеристики

Подключение	Прямой кабель
Входное напряжение	24 VDC ($-15\%/+20\%$)
Рабочий ток	$< 60 \text{ мА}$ (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



Описание

Значение

Описание

Значение

L Диапазон измерения 25 – 2800 мм

Z Слепая зона 30 мм

N Слепая зона 64 мм

H Длина электронного блока 60 мм

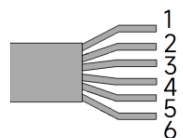
S Монтажная резьба M18x1.5

M Тип магнита OD33

D Диаметр стержня 10 мм

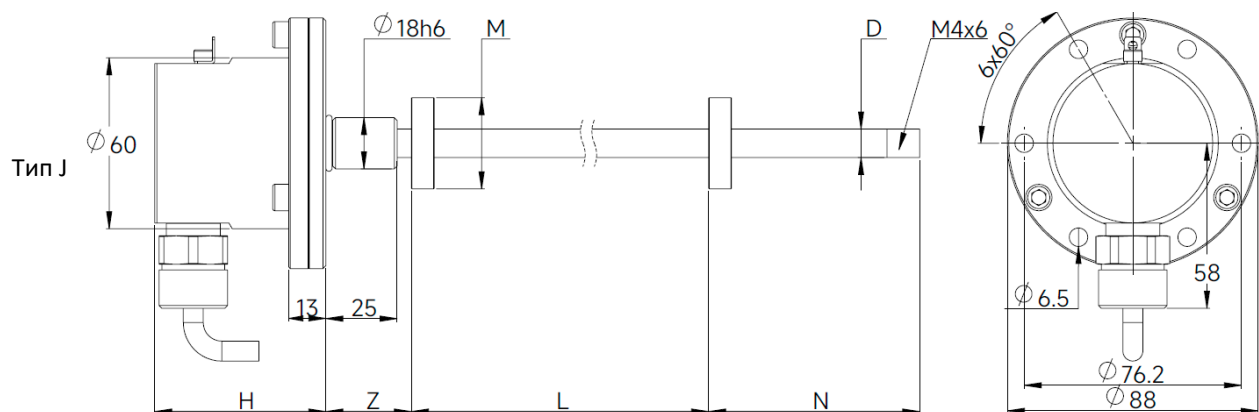
Электрическое соединение

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)

Размеры



Описание

Значение

L Диапазон измерения 25 – 2800 мм

Z Слепая зона 30 мм

N Слепая зона 64 мм

Описание

Значение

H Длина электронного блока 60 мм

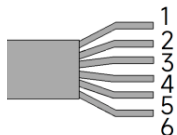
M Тип магнита OD33

D Диаметр стержня 10 мм

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 02	Серия продукта/Диаметр стержня	09 10	Выходной сигнал
FM 10	10 мм	A1 10	4-20mA восходящий сигнал по току
		A1 11	20-4mA нисходящий сигнал по току
		V1 10	0-10V восходящий сигнал по напряжению
		V1 11	10-0V нисходящий сигнал по напряжению

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
X X X X M	50 – 2800 мм, кратность 5мм

07	Способ подключения
SU X X N	Кабель PUR с указанием длины в метрах

08	Вводное напряжение
1	+24V DC