

FN | Взрывозащищенная серия

Аналоговый выход



- Характеристики продукта
- Взрывозащищенная серия, установка внутри цилиндра

■ Абсолютные показания без необходимости обнуления

■ Бесконтактное измерение

■ Нелинейность < ±0.02% F.S.

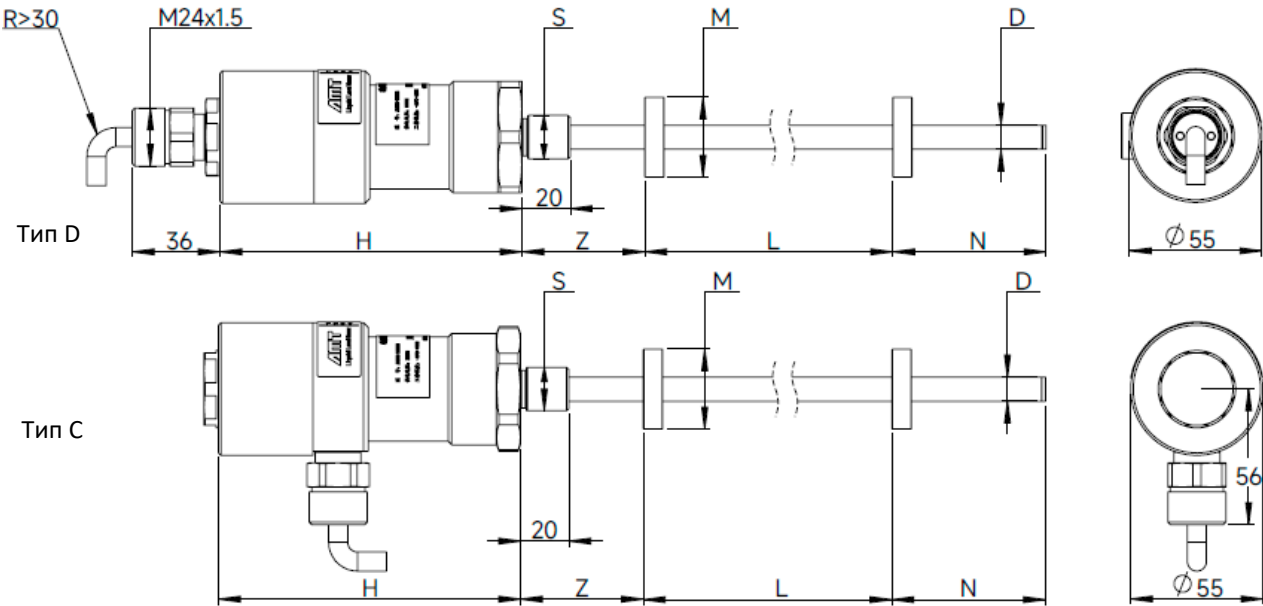
■ Повторяемость < ±0.001% F.S.

■ Взрывозащищенная маркировка Ex db IIC T6 Gb

■ Встроенная клеммная колодка

Технические параметры			
Название	Параметры/показатели	Название	Параметры/показатели
Входной сигнал		Конструкция	
Измеряемые данные	Смещение	Стержень	Нержавеющая сталь 304
Диапазон измерения	0-2800 мм	Корпус датчика	Нержавеющая сталь 304
Выходной сигнал		Монтажные принадлежности	
Выходной ток	4-20 мА (Мин./макс. Нагрузка:0/500 Ом)	Направление монтажа	Произвольное
	20-4 мА (Мин./макс. Нагрузка:0/500 Ом)	Способ установки	Резьба или фланец
	0-10 В (Мин. Нагрузка >5 кОм)	Тип магнита	OD33
Выходное напряжение	10-0 В (Мин. Нагрузка >5 кОм)	Диаметр стержня	10 мм
Параметры измерения		Условия эксплуатации	
Разрешение	16 бит D/A	Рабочая температура	-40°C ... +85°C
Нелинейность	<±0.02% F.S. (минимум ±100 мкм)	Влажность	Влажность 90%, без конденсата
Повторяемость	<±0.001% F.S. (минимум ±5 мкм)	Температурный коэффициент	<30 ppm/°C
Время обновления	1.0 мс (< 1 м)	Степень защиты	IP67
	1.5 мс (1 м < 2 м)	Сопrotивление давлению	35 МПа (стандарт)/70 МПа (пик)
	2.0 мс (2 м < 2.8 м)		
Электрические характеристики		Экологическое тестирование	
Подключение	Прямой кабель	Испытание на вибрацию	12 g / 10-2000 Гц / стандарт IEC 68-2-6 100 g (однократный удар) / Стандарт IEC 68-2-27
Входное напряжение	24 VDC (-15/+20%)	Испытание на удар	
Рабочий ток	<60 мА (В зависимости от диапазона)	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
Защита от неправильной полярности	-30 VDC (максимум)		
Защита от перенапряжения	36 VDC (максимум)		
Прочность изоляции	500 V (Между сигнальной землей и корпусом)		

Размеры



Описание	Значение	Описание	Значение
L Зона измерения	50 – 2800 мм	H Длина электронного блока	125 мм
Z Слепая зона	50.8 мм	S Монтажная резьба	M18x1.5
N Слепая зона	63.5 мм	M Тип магнита	OD33
		D Диаметр стержня	10 мм

Электрическое соединение

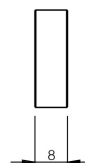
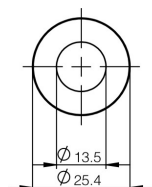
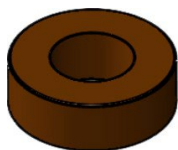
Интерфейс аналогового сигнала

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)

Рекомендуемые аксессуары

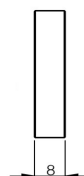
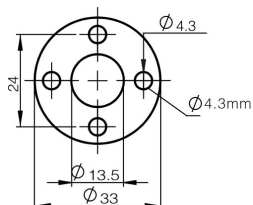
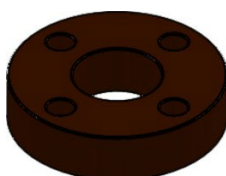
Магниты

Кольцевой магнит: OD25.4



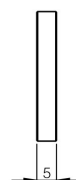
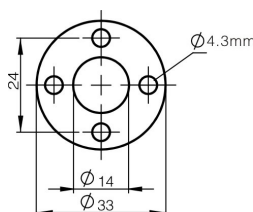
Рабочая температура: -40...85°C

Кольцевой магнит: OD33



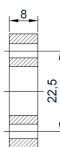
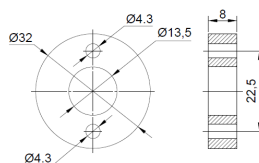
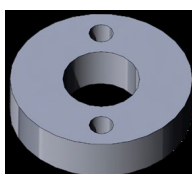
Рабочая температура: -40...85°C

Магнитоизоляционная прокладка: OD33



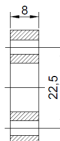
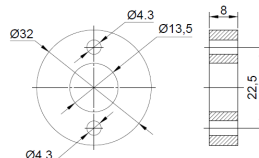
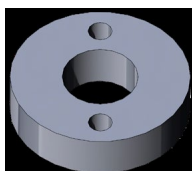
Рабочая температура: -40...85°C

Кольцевой магнит: OD32



Рабочая температура:
-40°C~+85°C

Магнитоизоляционная прокладка: OD32



Рабочая температура: -
40°C~+85°C

FN

Взрывозащищенная серия

Аналоговый выход

LPS2

FN

M

N

1

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

01	Серия	09	Характеристика сигнала
FN	FN	A1	Сигнал по току
02	Диаметр стержня	V1	Сигнал по напряжению
10	10 мм (в взрывозащищенном исполнении)	10	Тип сигнала
03	Тип монтажа	10	4-20mA восходящий
D	M18*1.5 с верхним выводом провода	10	0-10V восходящий
C	M18*1.5 с боковым выводом провода	11	10-0V нисходящий
V	3/4"-16UNF-3A с верхним выводом провода	11	20-4mA нисходящий
U	3/4"-16UNF-3A с боковым выводом провода		
04	Слепая зона		
S	50.8/63.5 мм		
B	29/60 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		
SR X X N	Кабель PUR с указанием длинны в метрах, с защитным оголовком M24x1.5		
08	Вводное напряжение		
1	+24V DC		