



# Серия AD

Цилиндрические миниатюрные индуктивные датчики в корпусе M5



M5 цилиндрические миниатюрные

## Особенности

- Значительно уменьшенные размеры
- Рабочее напряжение: 10...30 В пост. тока
- Выходное напряжение: 100 мА
- LED-индикатор состояния выхода
- Полная защита от электрических повреждений
- Кабельный выход и разъем M8
- Корпус из нержавеющей стали



## содержание



- Применения
- Изображения
- Каталог / Инструкции



## Код для заказа (\*)

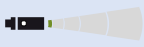

	AD	1	/	A	P	-	1	F	8F
серия	AD	Индуктивный датчик в корпусе M5							
корпус	1	Миниатюрный корпус							
	A	Миниатюрный короткий корпус							
состояние выхода	C	НО							
	N	НЗ							
логика выхода	P	NPN							
	P	PNP							
дистанция	1	Заподлицо, стандартная дистанция 0,8 мм							
	3	Заподлицо, большая дистанция 1,5 мм							
подкл.	A	Кабель							
	F	Коннектор M8							
Специальные версии	8F	Модели с кабелем из полиуретана							

(\*) Доступны модели АТЕХ. Для получения дополнительной информации свяжитесь с отделом продаж.

## доступные модели

модель	установка	дистанция	разъем	дистанция (мм)	PNP/НО	NPN/НО	PNP/НЗ	NPN/НЗ
M5	Заподлицо	Стандартная	кабель	0,8	AD1/AP-1A	AD1/AN-1A	AD1/CP-1A	AD1/CN-1A
					AD6/AP-1A	AD6/AN-1A	AD6/CP-1A	AD6/CN-1A
			M8	AD1/AP-1F	AD1/AN-1F	AD1/CP-1F	AD1/CN-1F	
		Большая дистанция	кабель	1,5	AD1/AP-3A	AD1/AN-3A	AD1/CP-3A	AD1/CN-3A
					AD6/AP-3A	AD6/AN-3A	AD6/CP-3A	AD6/CN-3A
			M8	AD1/AP-3F	AD1/AN-3F	AD1/CP-3F	AD1/CN-3F	

AD

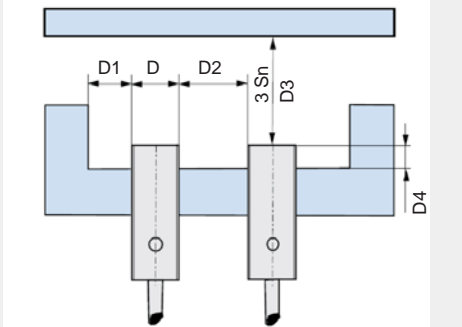
	AD*/**-1*	AD*/**-3*
		
Номинальная дистанция срабатывания	0.8 мм	1.5 мм
Рабочая дистанция	0...0.65 мм	0...1.21 мм
Гистерезис	1...20%	
Эталонная цель	5 x 5 мм	
Повторяемость	5% @ UB=20...30 В; Та = 23°C ±5°C	
Рабочее напряжение	10...30 В пост. тока	
Пульсация	≤ 10%	
Тип выхода	NPN или PNP - НО или НЗ	
Выходное напряжение	≤ 100 мА	
Падение выходного напряжения	≤ 1.5 В @ 100мА	
Ток холостого хода	≤ 10 мА	
Ток утечки	≤ 10 мкА	
Частота переключения	5 кГц	
Задержка включения	≤ 50 мс	
Температурный диапазон	-25°C...+70°C	
Температурный дрейф	≤ 10%	
Защита электропитания	Защита от переплюсовки	
Защита выхода	Защита от короткого замыкания (автоматический сброс) и скачков напряжения	
ЭМС	Директива IEC 60947-5-2	
Удары и вибрация	IEC 60947-5-2	
Класс защиты	IP67	
Материал корпуса	Нержавеющая сталь AISI 303	
Материал головки датчика	ПБТ	
Поправочный коэффициент	См. таблицу	
Светодиоды	Вкл. (жёлтый LED)	
Вес	30 г с кабелем / 4 г с коннектором M8	

## поправочные коэффициенты

модель	FE 360	медь	алюминий	латунь	Нержавеющая сталь
AD*/**-1*	1	0.32 ± 10%	0.26 ± 10%	0.35 ± 10%	0.66 ± 10%
AD*/**-3*		0.33 ± 10%	0.27 ± 10%	0.34 ± 10%	

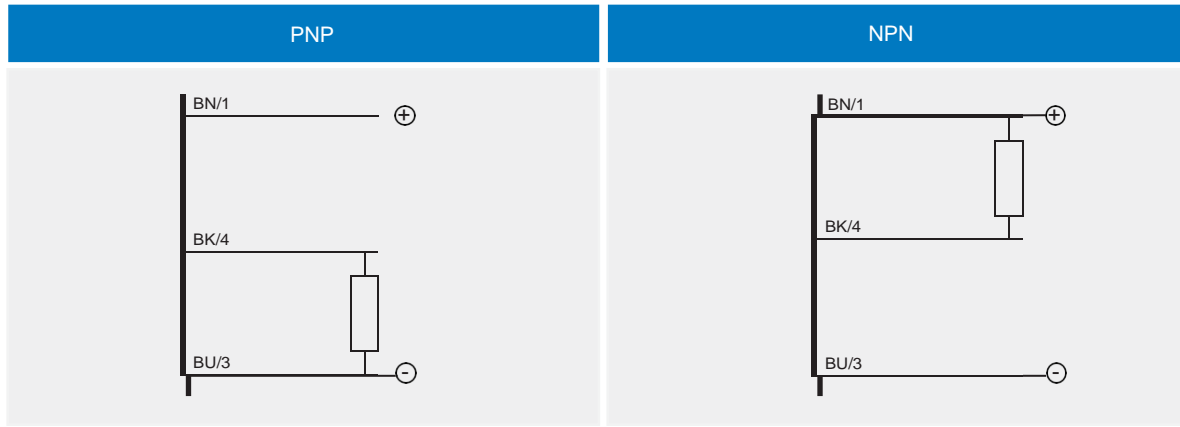
## установка

модель	D4	D1	D2	D3
AD*/**-1*	≥ 0 мм <sup>(1)</sup>	≥ 5 мм	≥ 5 мм	≥ 2.4 мм
AD*/**-3*	≥ 1 мм <sup>(2)</sup>		≥ 10 мм	≥ 4.5 мм



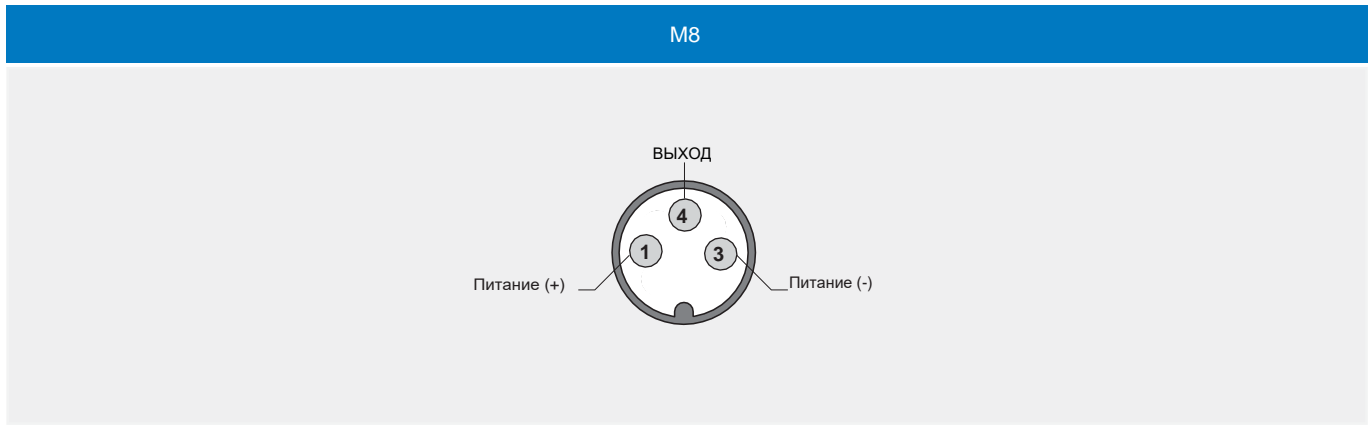
<sup>(1)</sup> ≥ 1 мм. без ферромагнитного материала  
<sup>(2)</sup> ≥ 2 мм. без ферромагнитного материала

# схемы электрических соединений

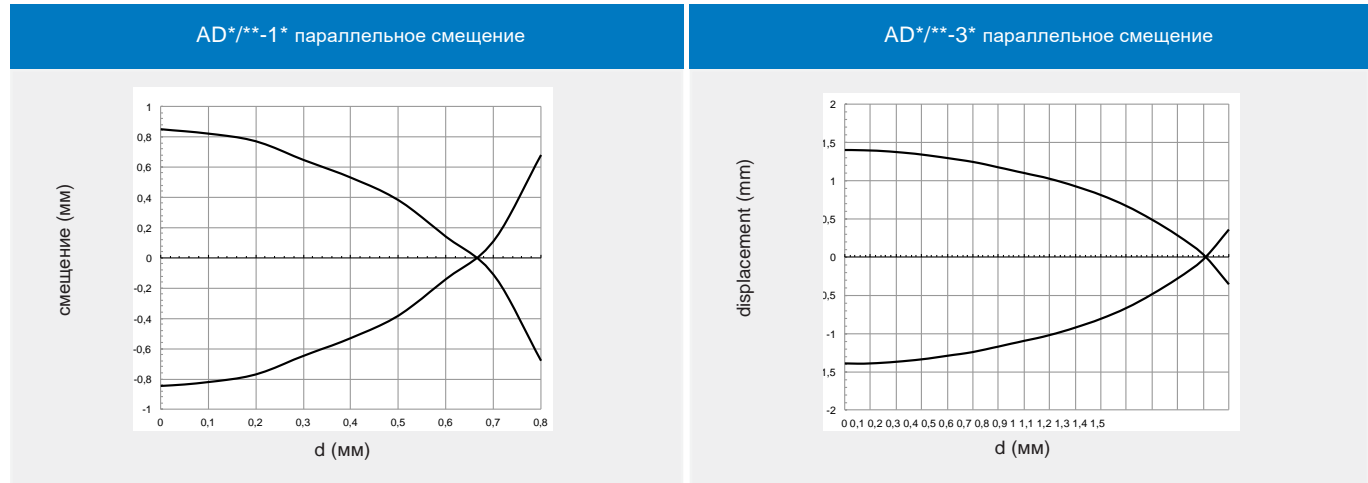


- BN Коричневый
- BU синий
- BK чёрный
- WH белый

# разъём

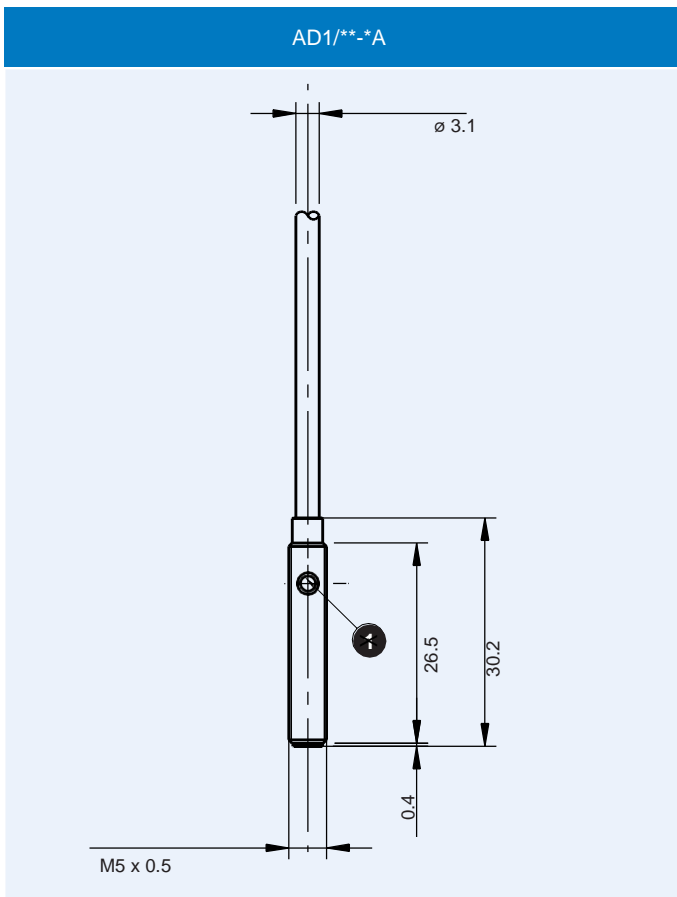


# диаграммы Боде

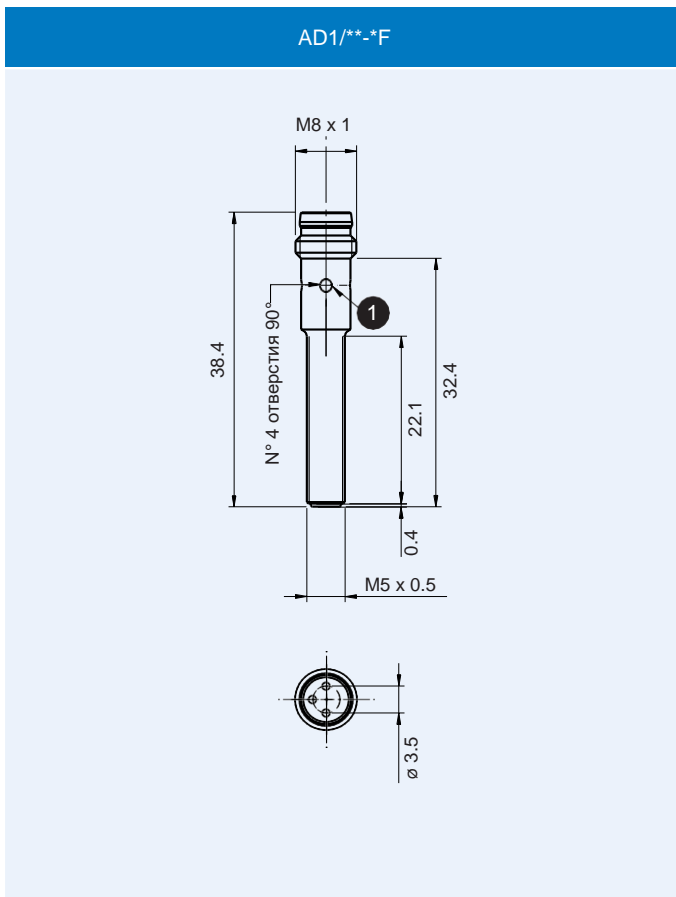


размеры (мм)

M5 цилиндрические  
миниатюрные

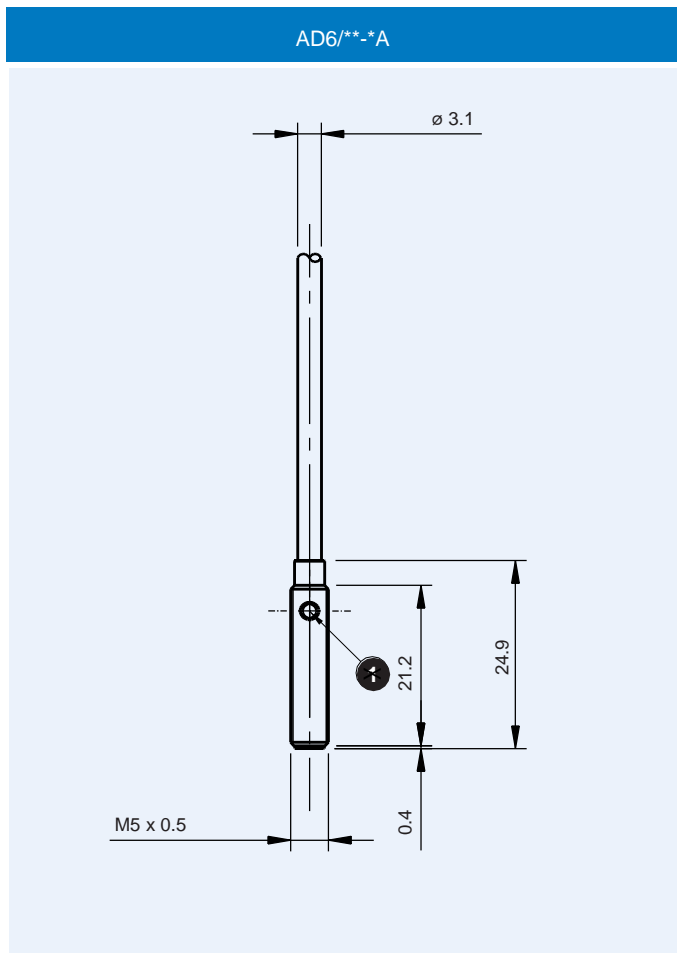


1 LED



размеры (мм)

аксессуары в комплекте ко всем  
моделям



1 LED

металлическая  
гайка (2 x)

