



# Серия AA

Ø 3 цилиндрические миниатюрные индуктивные датчики



Ø 3 цилиндрические миниатюрные

## Особенности

- Широкий ассортимент цилиндрических ультраминиатюрных индуктивных датчиков Ø 3
- Класс защиты IP67



## содержание



- Применения
- Изображение
- Каталог / Инструкции





## Код для заказа

AA 1 / AP - 1 A

серия	AA	Ø 3 индуктивный датчик
состояние выхода	1	Миниатюрный корпус
	A	НО
логика выхода	C	НЗ
	N	NPN
дистанция	P	PNP
	1	Заподлицо, стандартная дистанция, 0,6 мм
подкл.	3	Заподлицо, большая дистанция, 1 мм
	A	Выход с кабелем 2 м из полиуретана

## доступные модели

модель	установка	дистанция	разъём	дистанция (мм)	PNP/НО	NPN/НО	PNP/НЗ	NPN/НЗ
Ø 3	Заподлицо	Стандартная	кабель	0.6 мм	AA1/AP-1A	AA1/AN-1A	AA1/CP-1A	AA1/CN-1A
		Большая		1 мм	AA1/AP-3A	AA1/AN-3A	AA1/CP-3A	AA1/CN-3A

		AA/**-1*	AA/**-3*
			
Номинальная дистанция срабатывания		0.6 мм	1 мм
Рабочее расстояние		0...0.48 мм	0...0.81 мм
Гистерезис		1...20%	
Эталонная цель		3x3 мм FE360	
Повторяемость		5% @UB=20...30 В; Ta = 23°C ±5°C	
Рабочее напряжение		10...30 В пост. тока.	
Пulsация		≤ 10%	
Тип выхода		NPN или PNP - HO или H3	
Выходное напряжение		≤ 100 мА	
Падение вых. напряжения		≤ 1.5 В @ 100мА	
Ток холостого хода		≤ 10 мА	
Ток утечки		≤ 10 мкА	
Частота переключений		3 кГц	3.5 кГц
Задержка включения		≤ 50 мс	
Диапазон температур		-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	
Коэффициент затухания		см. таблицу	
Светодиоды		Вкл. (жёлтый LED)	
Подключение		Кабель 2 м из полиуретана	

## поправочные коэффициенты

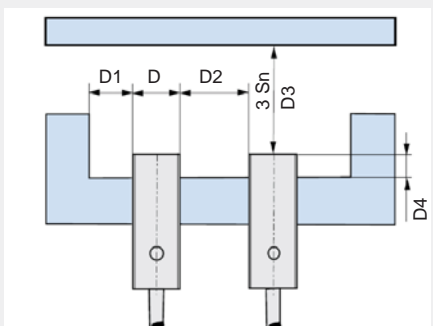
модель	FE 360	медь	алюминий	латунь	нержавеющая сталь
AA1/**-**	1	0.32 ± 10%	0.24 ± 10%	0.39 ± 10%	0.57 ± 10%
AA1/**-3*	1	0.33 ± 10%	0.29 ± 10%	0.35 ± 10%	0.71 ± 10%

## установка

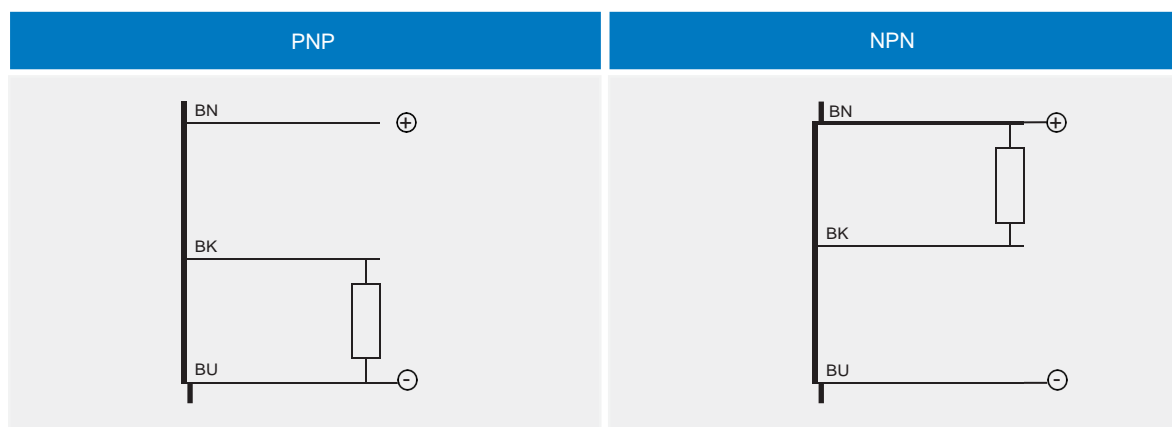
модель	D4	D1	D2	D3
AA1/**-1*	≥ 0 мм <sup>(1)</sup>	≥ 2 мм	≥ 3 мм	≥ 1.8 мм
AA1/**-3*	≥ 2.5 мм <sup>(2)</sup>	≥ 2 мм	≥ 3 мм	≥ 3 мм

<sup>(1)</sup> ≥ 3 мм без ферромагнитного материала

<sup>(2)</sup> ≥ 3 мм без ферромагнитного материала



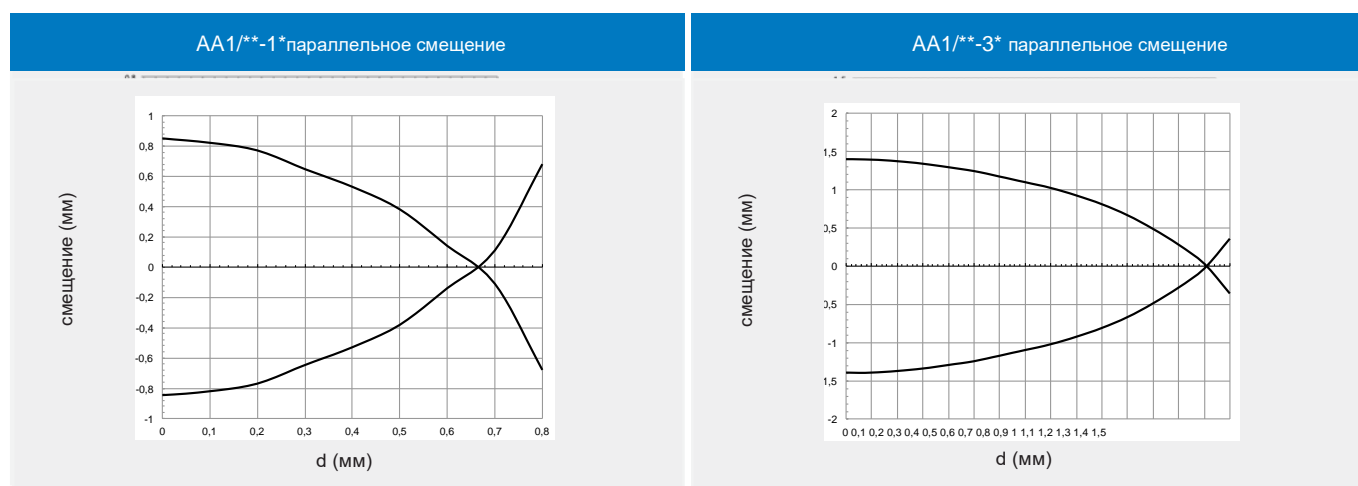
## схемы электрических соединений



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

Ø 3 цилиндрические  
миниатюрные

## диаграммы Боде



AA\*/\*\*\_\*\*

