



Серия АВ

Цилиндрические миниатюрные индуктивные датчики в корпусе М4



М4 Цилиндрические миниатюрные

Особенности

- Широкий выбор цилиндрических ультраминиатюрных индуктивных датчиков в корпусе М4
- Класс защиты IP67



содержание



- Применения
- Изображения
- Каталог / инструкции



Код для заказа



АВ 1 / А Р - 1 А

серия	АВ	Индуктивный датчик в корпусе М4
корпус	1	Миниатюрный корпус
состояние выхода	А	НО
	С	НЗ
логика выхода	Н	NPN
	Р	PNP
дистанция	1	Установка заподлицо, стандартная дистанция, 0,6 мм
	3	Установка заподлицо, большая дистанция, 1 мм
подкл.	А	Выход с кабелем 2 м из полиуретана

доступные модели

модель	установка	дистанция	разъём	дистанция (мм)	PNP/НО	NPN/НО	PNP/НЗ	NPN/НЗ
М4	Заподлицо	Стандартная	кабель	0.6 мм	АВ1/АР-1А	АВ1/АН-1А	АВ1/СР-1А	АВ1/СН-1А
		Большая Дистанция		1 мм	АВ1/АР-3А	АВ1/АН-3А	АВ1/СР-3А	АВ1/СН-3А

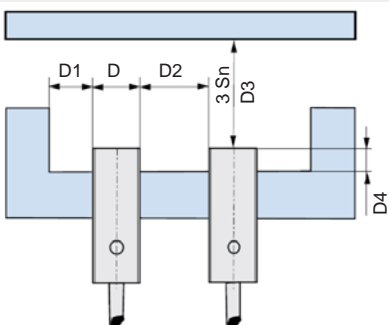
АВ

	AB**/*-1*	AB**/*-3*
		
Номинальная дистанция срабатывания	0,6 мм	1 мм
Рабочая дистанция	0...0,48 мм	0...0,81 мм
Гистерезис	1...20%	
Эталонная цель	4x4 мм FE360	
Повторяемость	5% @UB=20...30 В; Ta = 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 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	2 м кабель из полиуретана	

поправочные коэффициенты

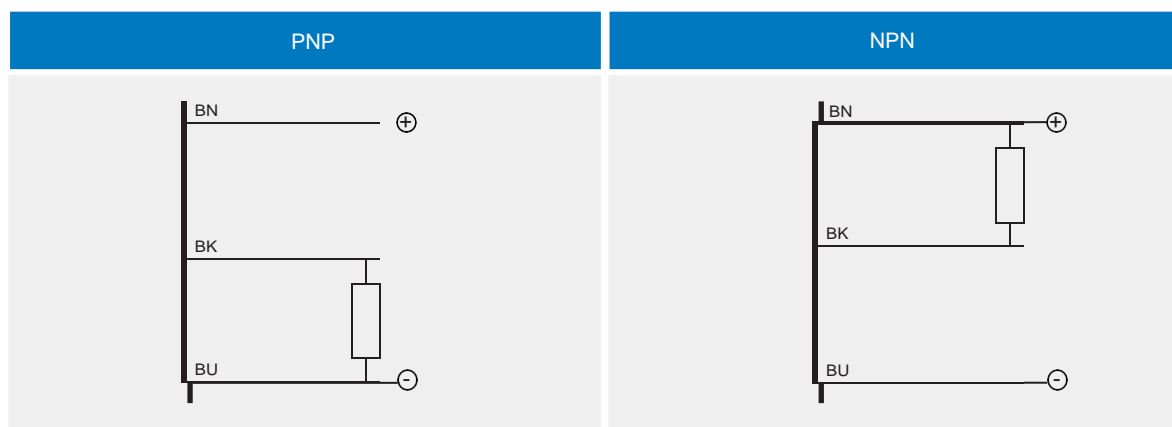
модель	FE 360	медь	алюминий	латунь	Нержавеющая сталь
AB1**/*-1*	1	0.23 ± 10%	0.26 ± 10%	0.31 ± 10%	0.52 ± 10%
AB1**/*-3*	1	0.30 ± 10%	0.22 ± 10%	0.32 ± 10%	0.57 ± 10%

установка

	модель	D4	D1	D2	D3
	AC1**/*-1*	≥ 0 мм ⁽¹⁾	≥ 2 мм	≥ 4 мм	≥ 1.8 мм
	AC1**/*-3*	≥ 0 мм ⁽²⁾	≥ 2 мм	≥ 4 мм	≥ 3 мм

⁽¹⁾ ≥ 2.5 мм. без ферромагнитного материала
⁽²⁾ ≥ 2.5 мм. без ферромагнитного материала

схемы электрических соединений

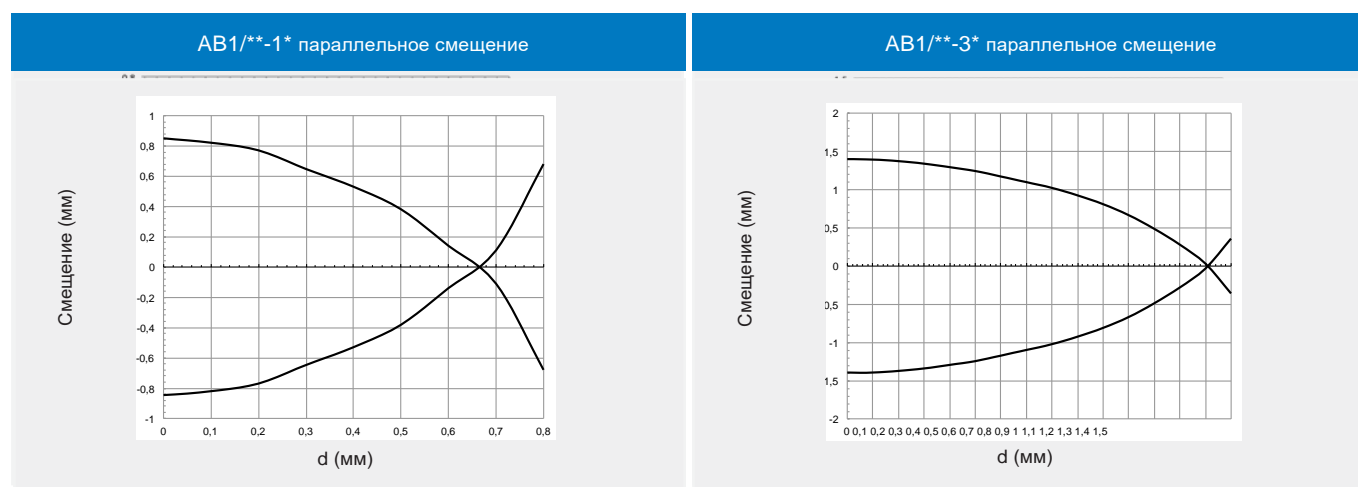


- BN коричневый
- BU синий
- BK чёрный
- WH белый



M4 цилиндрические миниатюрные

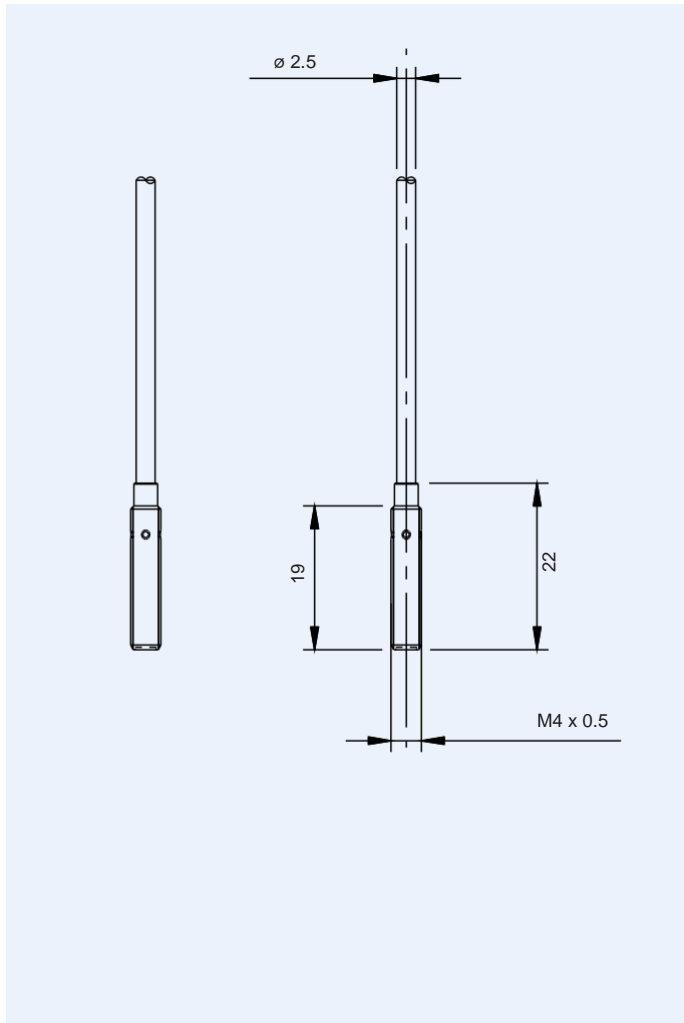
диаграммы Боде





размеры (мм)

AB*/**_**



размеры (мм)

аксессуары в комплекте ко всем моделям

