



Серии АЕ - АМ - АК

Цилиндрические индуктивные датчики с аналоговым выходом



Цилиндрические с аналоговым выходом

Особенности

- Широкий выбор размеров M8, M12 и M18
- Большая рабочая дистанция: 4 мм для M8, 6 мм для M12 и 10 мм для M18
- Отличное разрешение (без оцифровки)
- Отличная температурная стабильность на малых дистанциях
- Выходы по току и напряжению в одном устройстве (только модели M12 и M18)



содержание



- Применения
- Изображения
- Каталог / инструкции



Код для заказа

		AM 1 / D 2 - 5 A				
корпус	АЕ	Корпус M8				
	АМ	Корпус M12				
	АК	Корпус M18				
корпус	1	Корпус стандартной длины				
	6	Короткий корпус				
состояние выхода	D	Аналоговый				
логика выхода	1	Выход				
	2	0-10 В пост. тока потенциальный выход				
дистанция	5	0-10 В пост. тока потенциальный и 4-20 мА токовый выходы				
	7	Псевдо заподлицо 3х: 6 мм для M12 и 10 мм для M18				
подкл.	A	Псевдо заподлицо 4х: 4 мм для M8				
	F	Кабель				
	H	Разъём M8				

доступные модели

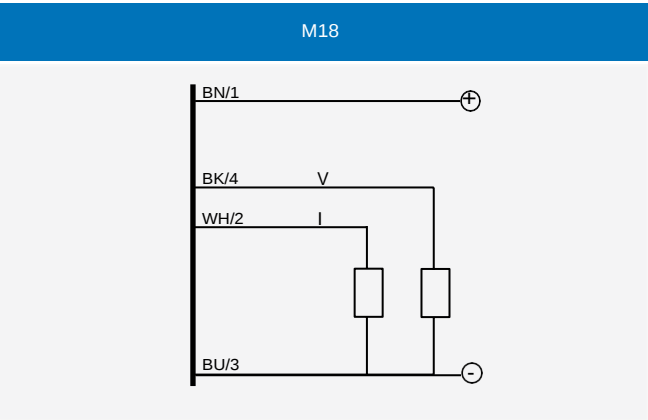
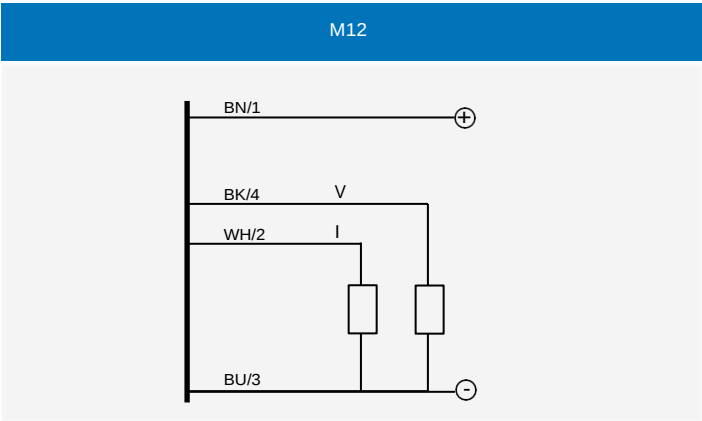
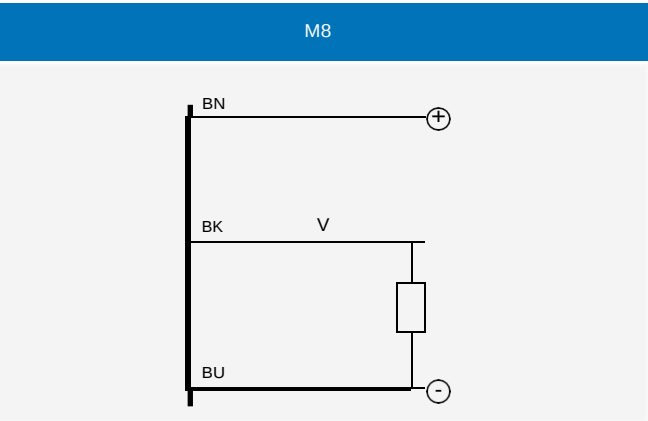
диаметр	Установка	Дистанция	Выход	дистанция (мм)	0...10 В	0...10 В 4...20 мА
M8	Псевдо заподлицо	увеличенная	Кабель	4	AE1/D1-7A	-
M12			M12	6	-	AM1/D2-5A
M18			Кабель	10	-	AK6/D2-5A
			M12		-	AK6/D2-5H

АЕ - АМ - АК

Техническое описание

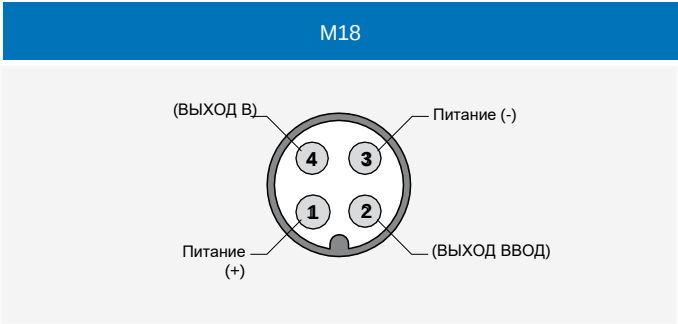
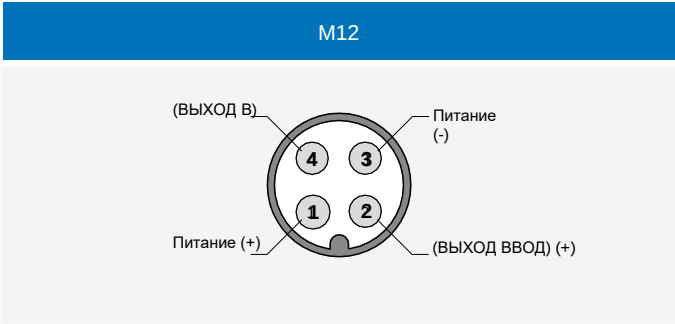
В соответствии с IEC EN 60947-5-2

	AE1/D1-7A	AM1/D2-5A	AM1/D2-5H	AK6/D2-5A	AK6/D2-5H
					
Дальность срабатывания	0...4 мм	0...6 мм		0...10 мм	
Эталонная цель	12 x 12 x 1 мм	18 x 18 x 1 мм		30 x 30 x 1 мм	
Повторяемость	0.3 мм (UB = 20...30 В пост. тока TA= 23°C ± 5°C)				
Повторяемость (TA=const.)	± 0.01 мм			± 0.02 мм	
Разрешение	≤ 1 мкм			≤ 2 мкм	
Рабочее напряжение UB	15...30 В пост. тока				
Макс. содержание пульсаций	≤ 20 % UB				
Выходное напряжение A1					
S = 0 мм	0 В - 0 + 0.4 В (23°C)				
S = 1/2 Sd	+ 5,2 В ± 0.4 В (23°C)				
S = Sd	+ 10 В ± 0.4 В (23°C)				
Ток нагрузки при: A1	≤ 10 мА				
Выходной ток A2	-				
S = 0 мм		4 мА ± 0.8 мА (23°C)			
S = Sd		20 мА ± 0.8 мА (23°C)			
Макс. нагрузка при: A2	-	500 Ом (UB = 15 В) / 1К Ом (UB = 30 В)			
Ток холостого хода	≤ 10 мА	≤ 12 мА			
Частота среза (-3dB 1/2 Sd)	1600 Гц	1000 Гц		500 Гц	
Задержка срабатывания до доступности	≤ 50 мс				
Диапазон температур	- 25...+ 70°C				
Температурный дрейф % Sr	± 5 % (0...+70°C) ± 10 % (-25...0°C)			≤ 10 %	
Монтаж	Псевдо заподлицо				
Защита от короткого замыкания	●				
Защита от неправильного порядка чередования фаз	●				
Удары и вибрация	IEC 60947-5-2				
ЭМС	Директива IEC 60947-5-2				
Класс защиты	IP 67				
Вес	50 г	95 г	33 г	116 г	55 г
Материал корпуса	Никелированная латунь				
Материал головки датчика	ПБТ				
Соединительный кабель	Полиуретан (3 пин.)	Полиуретан (4 пин.)	-	Полиуретан (4 пин.)	-
Тип коннектора	-	-	M12 4-пин.	-	M12 4-пин
Крутящий момент	3 Нм (АЕ серия), 10 Нм (АМ серия), 25 Нм (АК серия)				



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

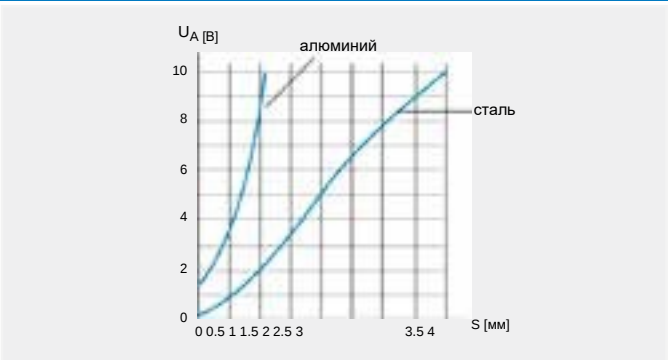
разъём



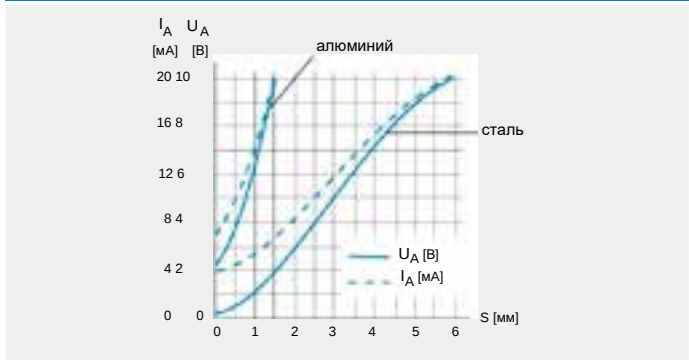


диаграммы Боде

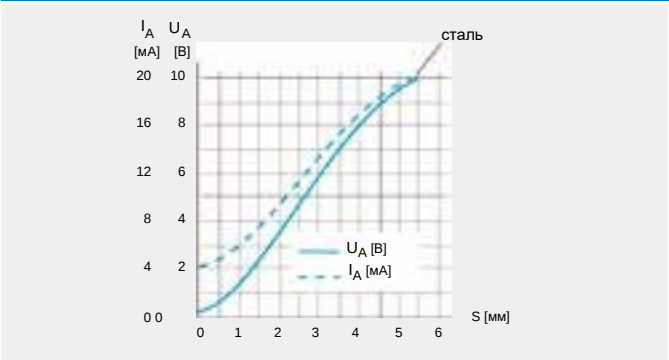
M8



M12

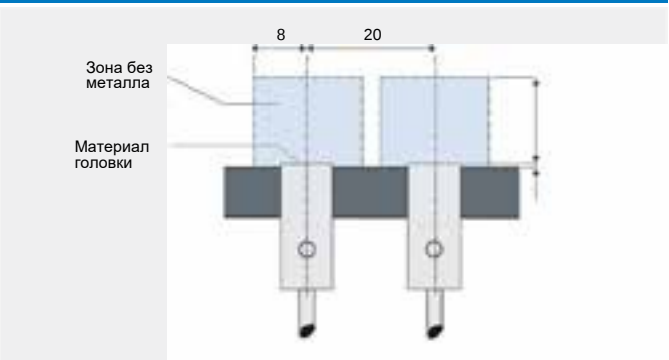


M18

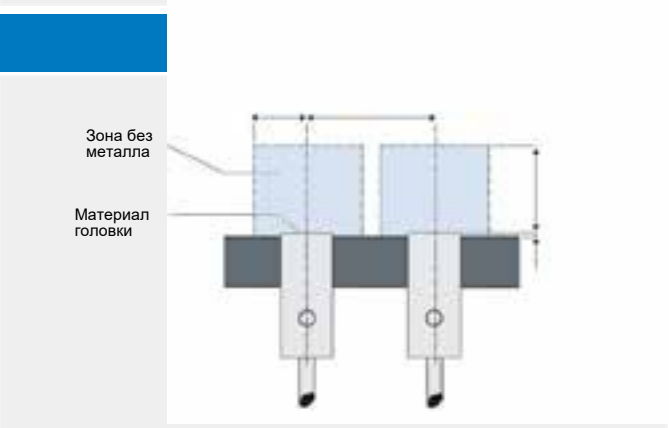
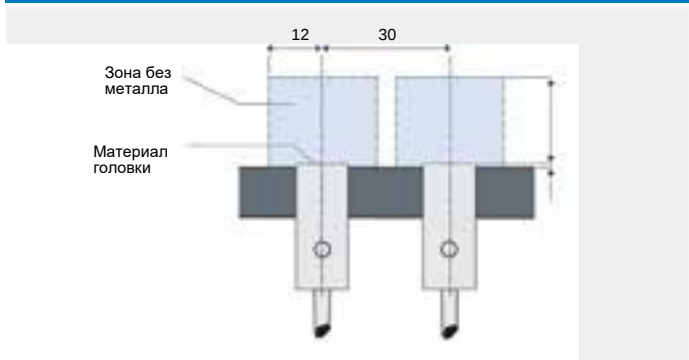


установка

M8

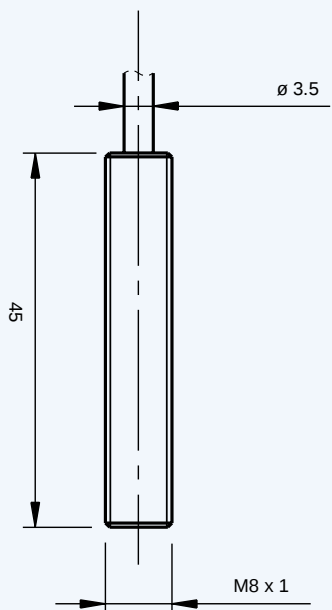


M12



размеры (мм)

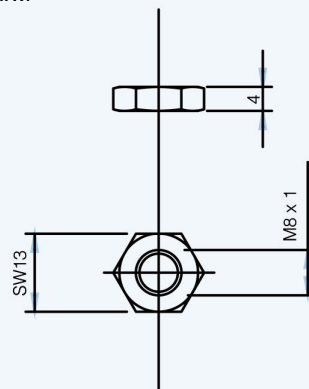
AE1/D1-5A



размеры (мм)

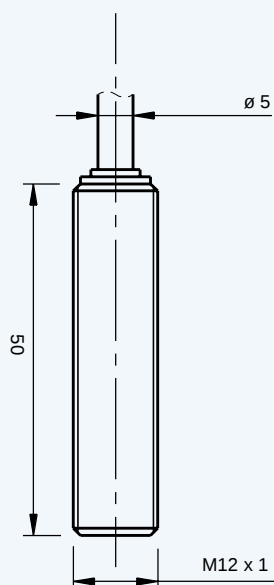
аксессуары в комплекте к моделям M8

металлическая
гайка (2 х)

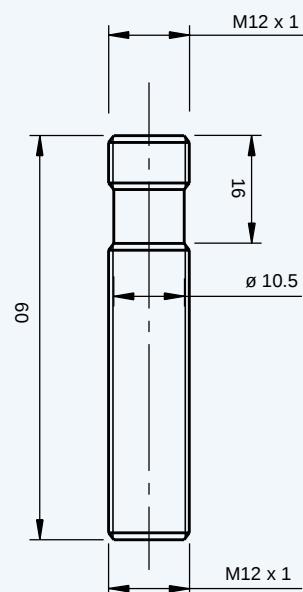


размеры (мм)

AM1/D2-5A



AM1/D2-5H

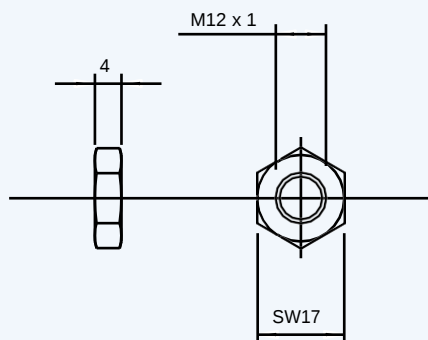


Цилиндрические с
аналоговым выходом

AE - AM - AK

размеры (мм)

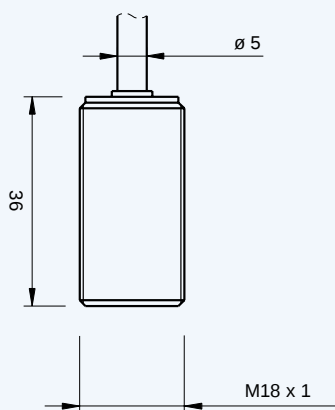
аксессуары в комплекте к моделям M12



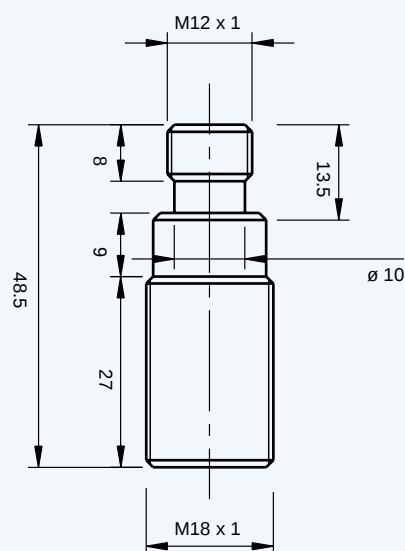
Металлическая
гайка (2 x)

размеры

AK6/D2-5A

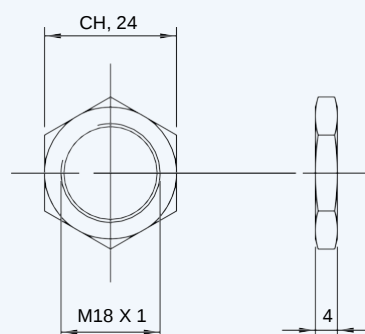


AK6/D2-5H



размеры (мм)

Аксессуары в комплекте к моделям M18



Металлическая
гайка (2 x)