



Серия АЕ

Цилиндрические индуктивные датчики в корпусе М8



М8 Цилиндрические

Особенности

- Значительно уменьшенный размер
- Металлический корпус
- Видимый на 360° LED-индикатор состояния
- Класс защиты IP 67
- Модели АTEX, кат. 3, доступны по запросу
- Полная защита от электрических повреждений
- Модели на стандартную и большую дистанцию
- Стандартный и укороченный корпус



содержание



- Применения
- Изображения
- Каталог / Инструкции



Код для заказа

	AE	1	/	A	P	-	1	A
серия	AE	Индуктивный бесконтактный выключатель в корпусе М8						
корпус	1	Стандартный корпус						
	6	Короткий корпус						
состояние выхода	A	НО						
	C	НЗ						
логика выхода	N	NPN						
	P	PNP						
дистанция	1	Заподлицо, стандартная дистанция 1.5 мм						
	2	Не заподлицо, стандартная дистанция 2.5 мм						
	3	Заподлицо, большая дистанция 2 мм						
	4	Не заподлицо, большая дистанция 4 мм						
подкл.	A	Аксиальный кабельный выход						
	F	Кабельный выход, разъём М8						
	H	Кабельный выход, разъём М12						

^(*) АTEX модели доступны по запросу. Свяжитесь с отделом продаж для получения дополнительной информации.

доступные модели

стандартный корпус

диаметр	установка	дистанция	разъём	дистанция (мм)	NPN/НО	NPN/НЗ	PNP/НО	PNP/НЗ	
M8	Заподлицо	Стандартная	Кабель	1.5	AE1/AN-1A	AE1/CN-1A	AE1/AP-1A	AE1/CP-1A	
			M8		AE1/AN-1F	AE1/CN-1F	AE1/AP-1F	AE1/CP-1F	
			M12		AE1/AN-1H	AE1/CN-1H	AE1/AP-1H	AE1/CP-1H	
	Не заподлицо		Кабель	2.5	AE1/AN-2A	AE1/CN-2A	AE1/AP-2A	AE1/CP-2A	
			M8		AE1/AN-2F	AE1/CN-2F	AE1/AP-2F	AE1/CP-2F	
			M12		AE1/AN-2H	AE1/CN-2H	AE1/AP-2H	AE1/CP-2H	
	Заподлицо	Большая дистанция	Кабель	2	AE1/AN-3A	AE1/CN-3A	AE1/AP-3A	AE1/CP-3A	
			M8		AE1/AN-3F	AE1/CN-3F	AE1/AP-3F	AE1/CP-3F	
			M12		AE1/AN-3H	AE1/CN-3H	AE1/AP-3H	AE1/CP-3H	
			Не заподлицо	Кабель	4	AE1/AN-4A	AE1/CN-4A	AE1/AP-4A	AE1/CP-4A
				M8		AE1/AN-4F	AE1/CN-4F	AE1/AP-4F	AE1/CP-4F
				M12		AE1/AN-4H	AE1/CN-4H	AE1/AP-4H	AE1/CP-4H

доступные модели

короткий корпус

диаметр	установка	дистанция	разъём	дистанция (мм)	NPN/НО	NPN/НЗ	PNP/НО	PNP/НЗ
M8	Заподлицо	Стандарт.	Кабель	.5	AE6/AN-1A	AE6/CN-1A	AE6/AP-1A	AE6/CP-1A
			M8		AE6/AN-1F	AE6/CN-1F	AE6/AP-1F	AE6/CP-1F
	Не заподлицо		Кабель	2.5	AE6/AN-2A	AE6/CN-2A	AE6/AP-2A	AE6/CP-2A
			M8		AE6/AN-2F	AE6/CN-2F	AE6/AP-2F	AE6/CP-2F
	Заподлицо	Большая дистанция	Кабель	2	AE6/AN-3A	AE6/CN-3A	AE6/AP-3A	AE6/CP-3A
			M8		AE6/AN-3F	AE6/CN-3F	AE6/AP-3F	AE6/CP-3F
	Не заподлицо		кабель	4	AE6/AN-4A	AE6/CN-4A	AE6/AP-4A	AE6/CP-4A
			M8		AE6/AN-4F	AE6/CN-4F	AE6/AP-4F	AE6/CP-4F

поправочные коэффициенты

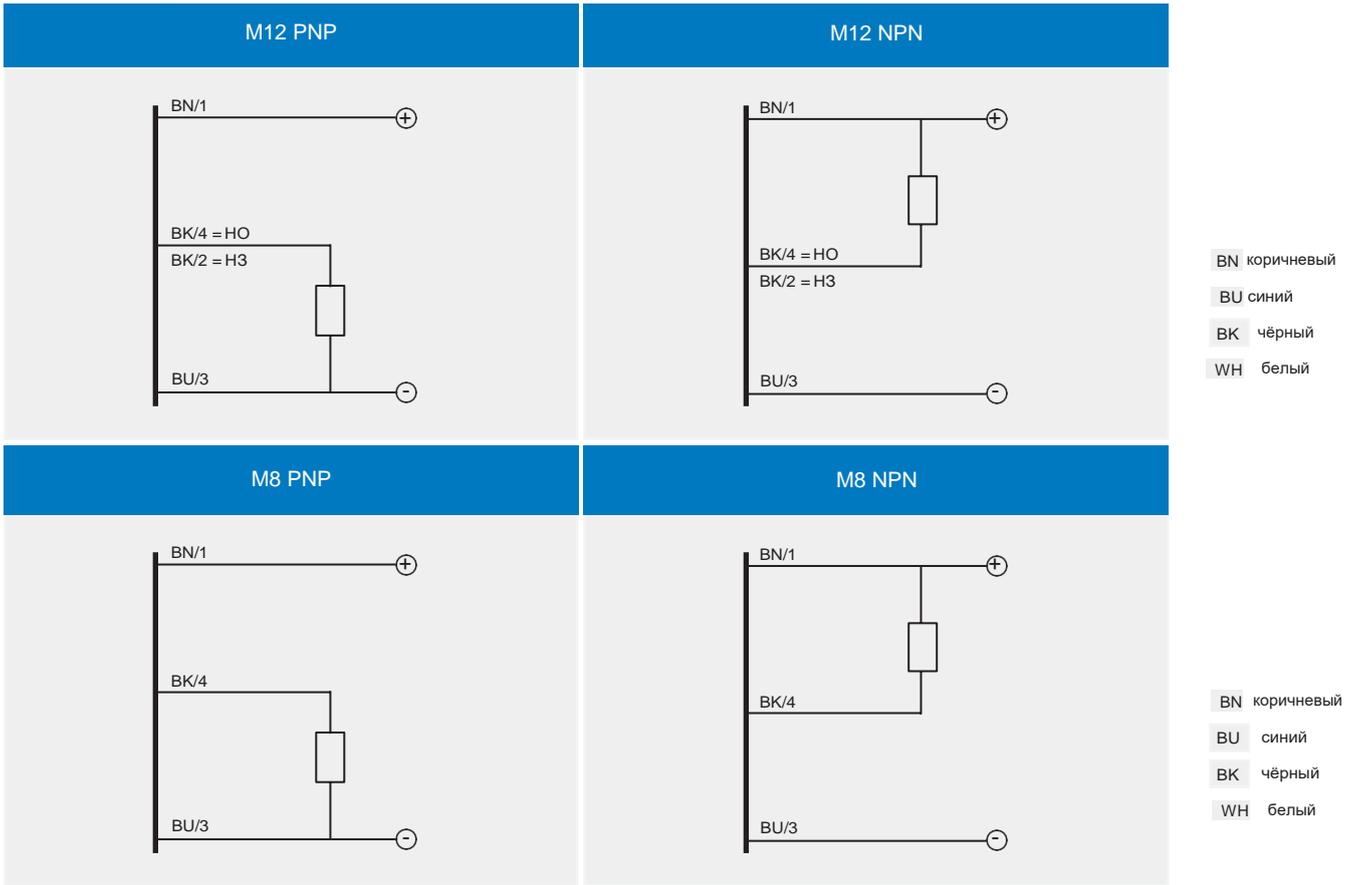
код	сталь FE 360	медь	медь	латунь	Нержавеющая сталь
AE*/**-1*	1	0.29	0.38	0.49	0.78
AE*/**-2*		0.43	0.51	0.59	0.83
AE*/**-3*		0.35	0.43	0.52	0.78
AE*/**-4*		0.47	0.52	0.58	0.79



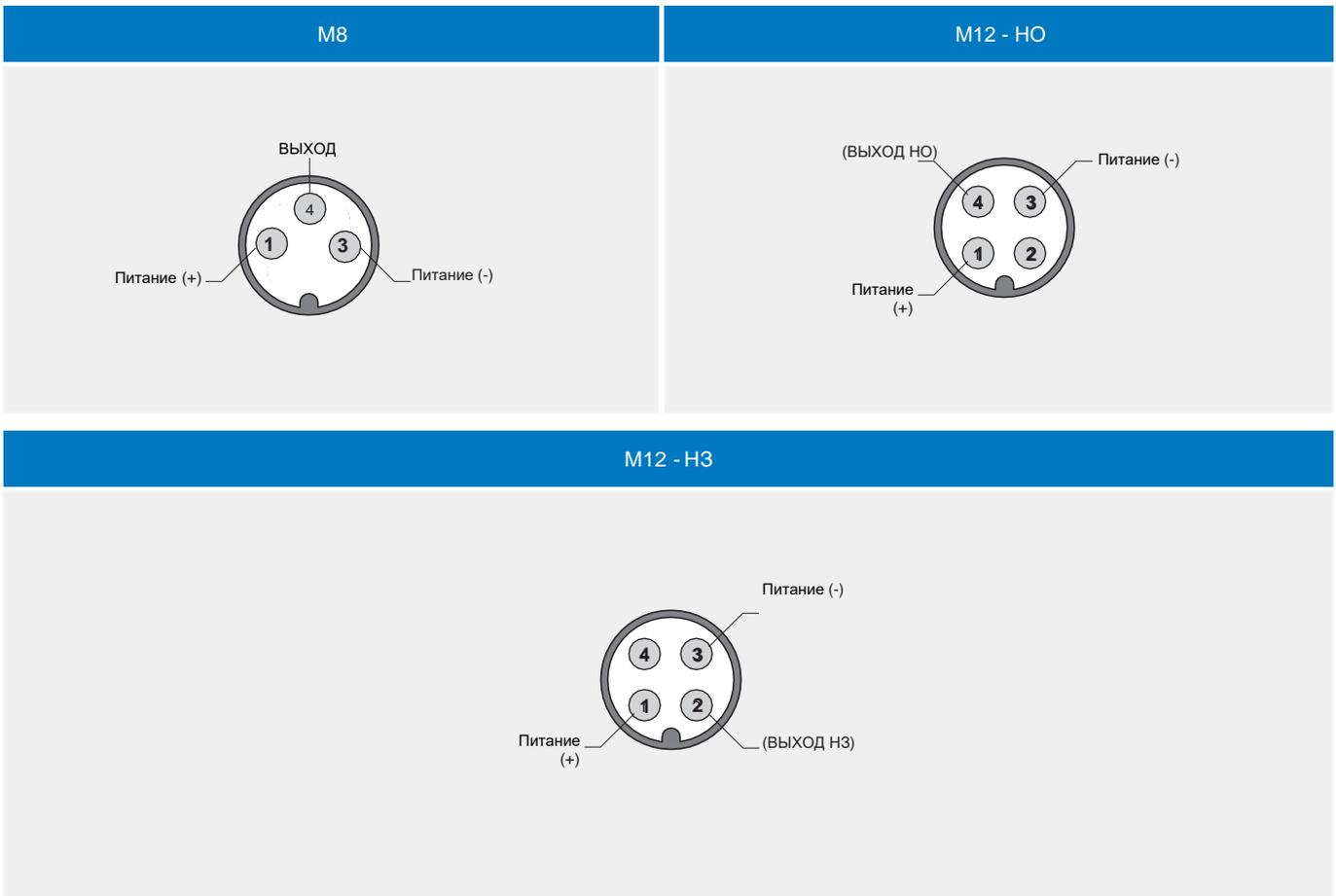
	AE*/**-1*	AE*/**-2*	AE*/**-3*	AE*/**-4*
Номинальная дистанция срабатывания	1.5 мм	2.5 мм	2 мм	4 мм
Рабочая дистанция	0...1.21 мм	0...2.02 мм	0...1.62 мм	0...3.24 мм
Гистерезис	1...20% Sr			
Эталонная цель	8x8 мм FE360			12x12 мм FE360
Повторяемость	5%			
Рабочее напряжение	10...30 В пост. тока			
Макс. содержание пульсаций	≤ 10%			
Тип выхода	NPN или PNP - НО или НЗ			
Выходное напряжение	≤ 200 мА			
Падение выходного напряжения	≤ 1,8 В @ 200 мА			
Ток холостого хода	10 мА			
Ток утечки	≤ 10 мкА			
Частота переключений	5 кГц			
Задержка включения	50 мс			
Диапазон температур	-25...+70 °С			
Температурный дрейф	10%			
Защита от короткого замыкания	●			
Защита от переплюсовки	●			
Защита от индукции	●			
Удары и вибрация	IEC 60947-5-2			
Вес	20 г с коннектором / 45 г с кабелем			
Светодиоды	жёлтый LED - состояние выхода			
Класс защиты	IP 67 (EN60529)			
ЭМС	Директива IEC 60947-5-2			
Материал корпуса	Никелированная латунь			
Материал головки датчика	ПБТ			
Подключение	кабель 2 м ПВХ / разъём М8 или М12			
Крутящий момент	3 Нм			

схемы электрических соединений

модели с 3 проводами



разъём

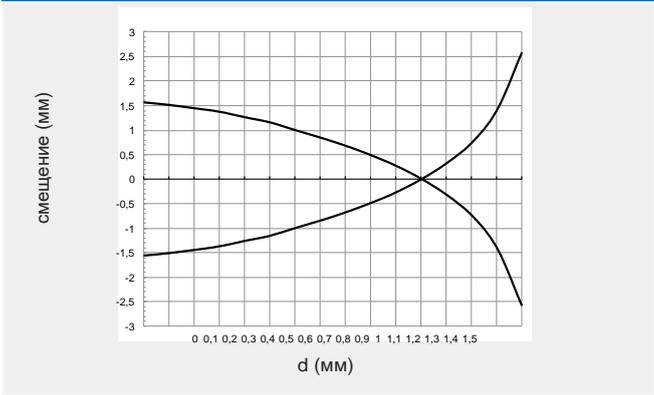


диаграммы Боде

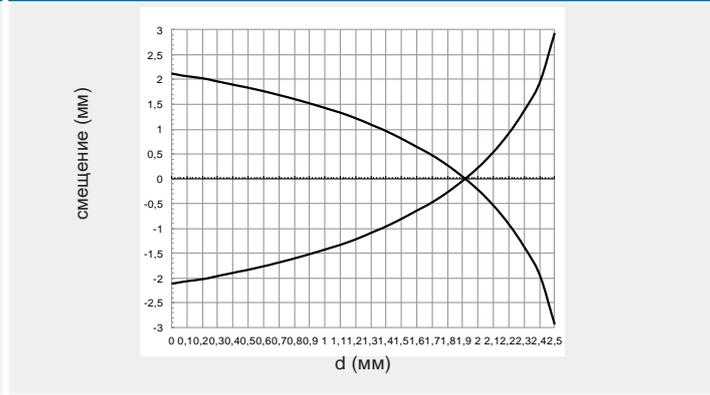


М8 Цилиндрические

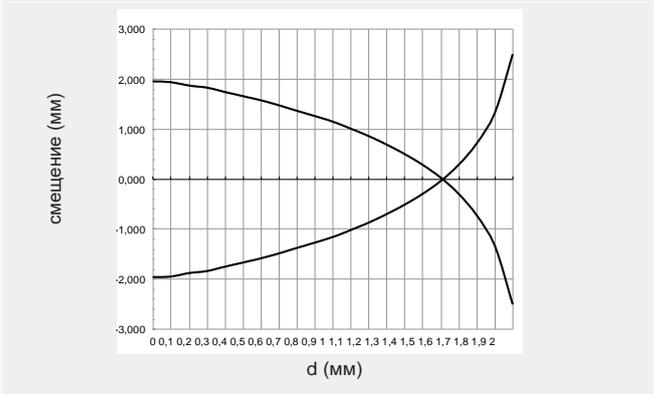
AE*/**-1* параллельное смещение



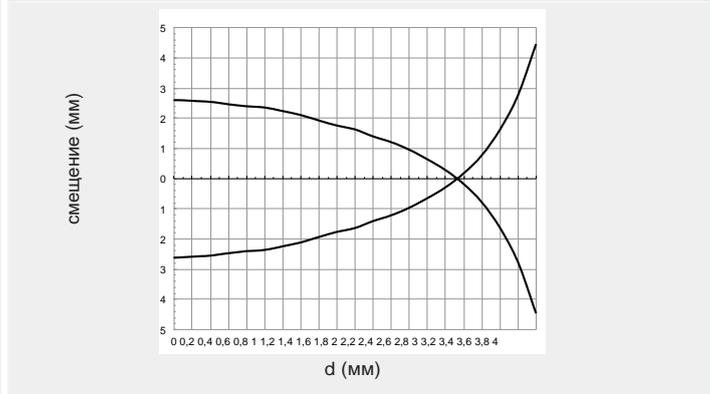
AE*/**-2* параллельное смещение



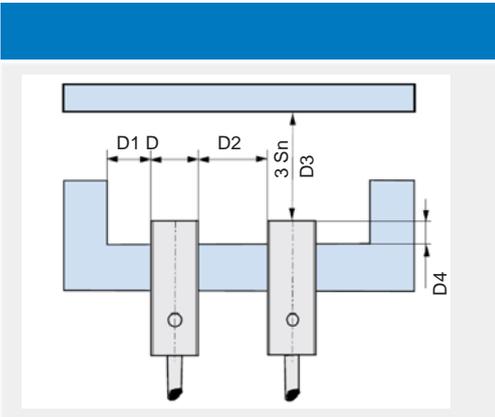
AE*/**-3* параллельное смещение



AE*/**-4* параллельное смещение

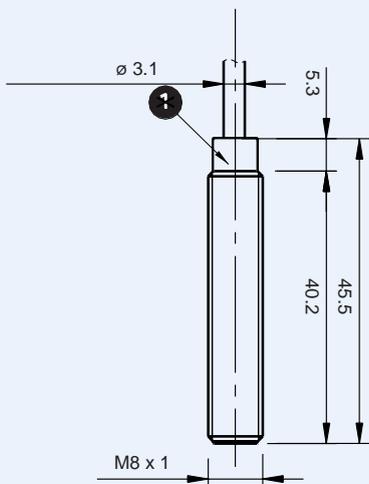


установка

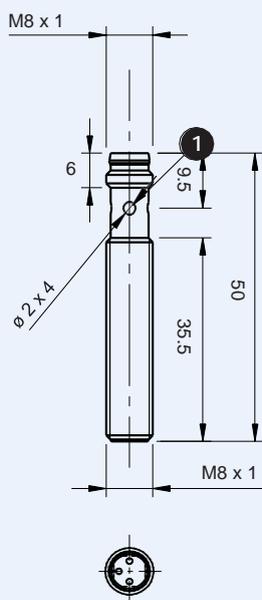


код	D4	D1	D2	D3
AE*/**-1*	≥ 1.6 мм	≥ 3.25 мм	≥ 6.5 мм	≥ 4.5 мм
AE*/**-2*	≥ 5 мм	≥ 6.5 мм	> 13 мм	≥ 7.5 мм
AE*/**-3*	≥ 1.6 мм	≥ 3.25 мм	≥ 6.5 мм	≥ 6 мм
AE*/**-4*	≥ 8 мм	≥ 6.5 мм	> 13 мм	≥ 12 мм

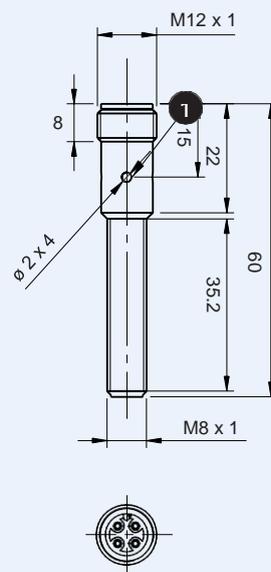
AE1/**-1A
AE1/**-3A



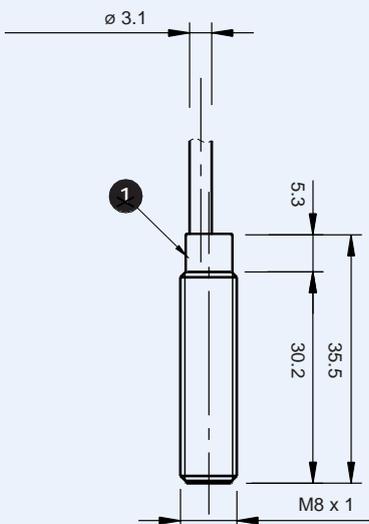
AE1/**-1F
AE1/**-3F



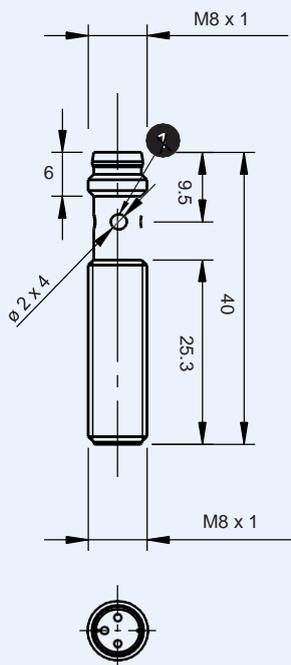
AE1/**-1H
AE1/**-3H



AE6/**-1A
AE6/**-3A



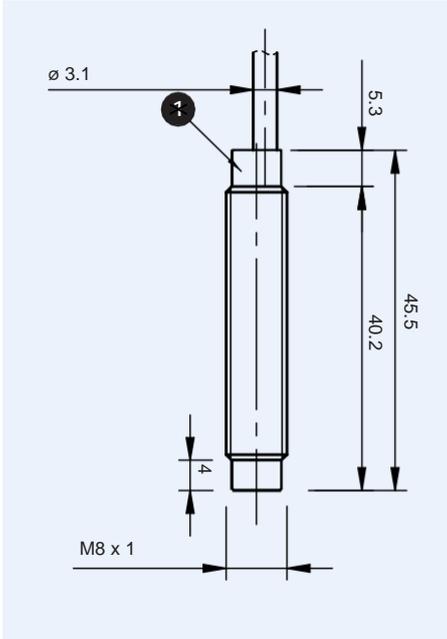
AE6/**-1F
AE6/**-3F



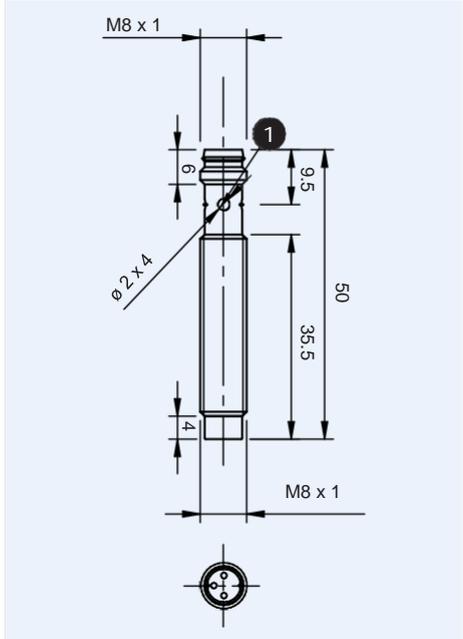
1 LED



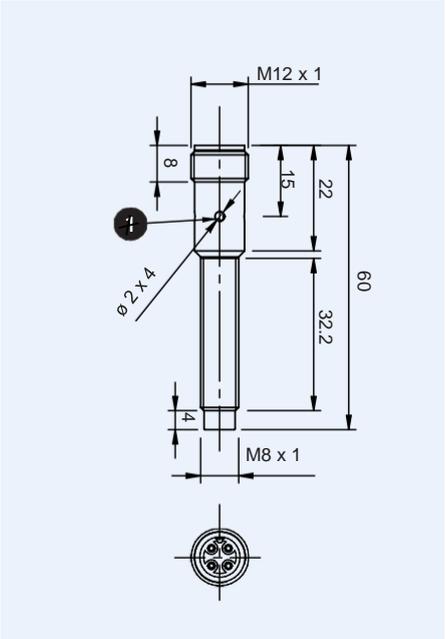
AE1/**-2A
AE1/**-4A



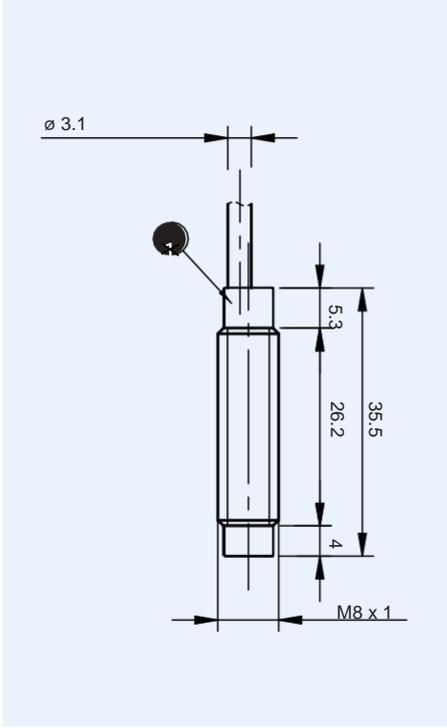
AE1/**-2F
AE1/**-4F



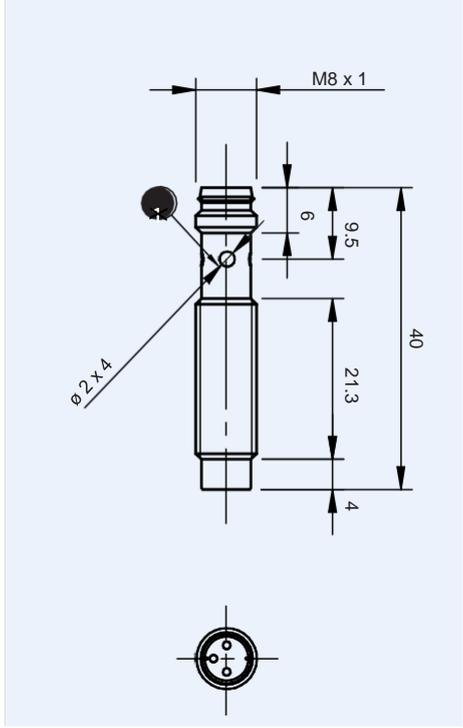
AE1/**-2H
AE1/**-4H



AE6/**-2A
AE6/**-4A



AE6/**-2F
AE6/**-4F



размеры (мм)

аксессуары в комплекте

