Серия AH

Ø 6.5 мм цилиндрические индуктивные датчики

Особенности

- **Значительно уменьшенные размеры**
- **Металлический корпус (нержавеющая сталь)**
- **Видимый на 360° LED-индикатор состояния**
- **Класс защиты IP 67**
- **Модели ATEX, кат. 3, доступны по запросу**
- **Полная защита от электрических повреждений**
- **Модели на большую и стандартную дистанцию**
- **Модели в стандартном и коротком корпусе**

содержание

- **Применения**
- **Изображения**
- **Каталог / Инструкции**

Код для заказа (*)

AH 1 / A P - 1 A

серия	AH	Ø 6.5 мм индуктивный бесконтактный выключатель
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 M8
	H	Кабельный выход, разъём M12

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

доступные модели

стандартный корпус

диаметр (мм)	установка	дистанция	подключение	дистанция	NPN/НО	NPN/НЗ	PNP/НО	PNP/НЗ
Ø 6,5	Заподлицо	Стандартная	Кабель	1.5	AH1/AN-1A	AH1/CN-1A	AH1/AP-1A	AH1/CP-1A
			M8		AH1/AN-1F	AH1/CN-1F	AH1/AP-1F	AH1/CP-1F
			M12		AH1/AN-1H	AH1/CN-1H	AH1/AP-1H	AH1/CP-1H
	Не заподлицо		Кабель	2.5	AH1/AN-2A	AH1/CN-2A	AH1/AP-2A	AH1/CP-2A
			M8		AH1/AN-2F	AH1/CN-2F	AH1/AP-2F	AH1/CP-2F
			M12		AH1/AN-2H	AH1/CN-2H	AH1/AP-2H	AH1/CP-2H
	Заподлицо	Большая дистанция	Кабель	2	AH1/AN-3A	AH1/CN-3A	AH1/AP-3A	AH1/CP-3A
			M8		AH1/AN-3F	AH1/CN-3F	AH1/AP-3F	AH1/CP-3F
			M12		AH1/AN-3H	AH1/CN-3H	AH1/AP-3H	AH1/CP-3H
	Заподлицо		Кабель	4	AH1/AN-4A	AH1/CN-4A	AH1/AP-4A	AH1/CP-4A
			M8		AH1/AN-4F	AH1/CN-4F	AH1/AP-4F	AH1/CP-4F
			M12		AH1/AN-4H	AH1/CN-4H	AH1/AP-4H	AH1/CP-4H

доступные модели

короткая дистанция

Диаметр (мм)	Установка	Дистанция	Подключение	Дистанция (мм)	NPN/НО	NPN/НЗ	PNP/НО	PNP/НЗ
Ø 6,5	Заподлицо	Стандартная	Кабель	1.5	AH6/AN-1A	AH6/CN-1A	AH6/AP-1A	AH6/CP-1A
			M8		AH6/AN-1F	AH6/CN-1F	AH6/AP-1F	AH6/CP-1F
	Не заподлицо		Кабель	2.5	AH6/AN-2A	AH6/CN-2A	AH6/AP-2A	AH6/CP-2A
			M8		AH6/AN-2F	AH6/CN-2F	AH6/AP-2F	AH6/CP-2F
	Заподлицо	Большая дистанция	Кабель	2	AH6/AN-3A	AH6/CN-3A	AH6/AP-3A	AH6/CP-3A
			M8		AH6/AN-3F	AH6/CN-3F	AH6/AP-3F	AH6/CP-3F
	Не заподлицо		Кабель	4	AH6/AN-4A	AH6/CN-4A	AH6/AP-4A	AH6/CP-4A
			M8		AH6/AN-4F	AH6/CN-4F	AH6/AP-4F	AH6/CP-4F

поправочные коэффициенты

код	сталь FE 360	медь	алюминий	латунь	Нержавеющая сталь
AH*/**-1*	1	0.06	0.13	0.24	0.56
AH*/**-2*		0.39	0.45	0.54	0.81
AH*/**-3*		0.1	0.17	0.25	0.6
AH*/**-4*		0.42	0.47	0.52	0.77

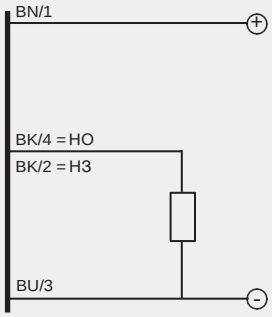
техническое описание

	AH*/**-1*	AH*/**-2*	AH*/**-3*	AH*/**-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. пульсация	≤ 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			
Температурный диапазон	-25...+70 °C			
Температурный дрейф	10%			
Защита от короткого замыкания	●			
Защита от переполюсовки	●			
Защита от индукции	●			
Удары и вибрация	IEC 60947-5-2			
Вес	5 г с коннектором / 35 г с кабелем			
Светодиоды	жёлтый LED-индикатор состояния выхода			
Класс защиты	IP 67 (EN60529)			
ЭМС	Директива IEC 60947-5-2			
Материал корпуса	Нержавеющая сталь			
Материал головки датчика	ПБТ			
Подключение	кабель 2 м ПВХ - разъём M8 или M12			

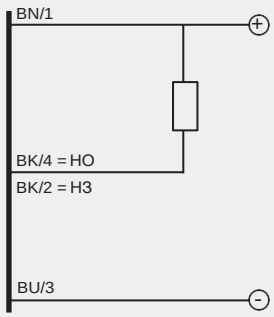
схемы электрических соединений

модели с 3 проводами

M12 PNP

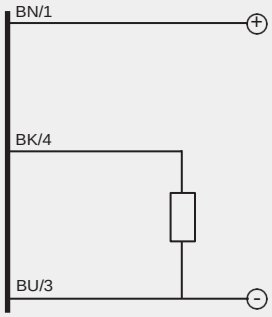


M12 NPN

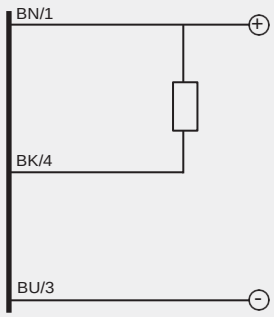


BN коричневый
BU синий
BK чёрный
WH белый

M8 PNP



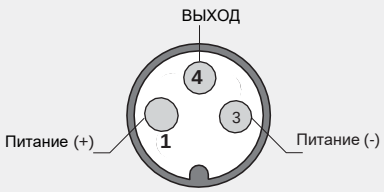
M8 NPN



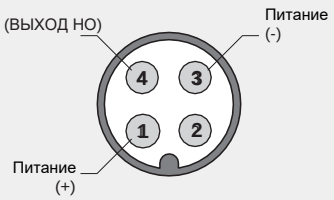
BN коричневый
BU синий
BK чёрный
WH белый

разъём

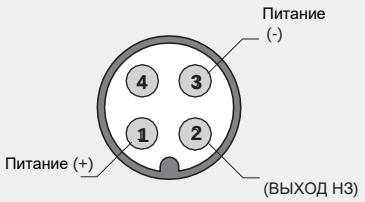
M8



M12 НО

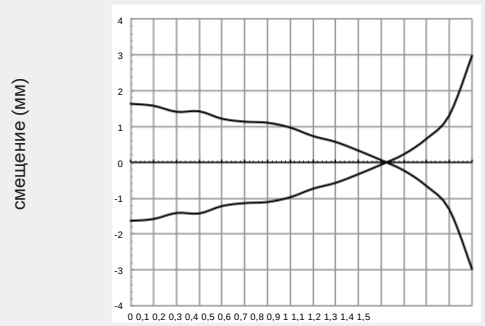


M12 НЗ

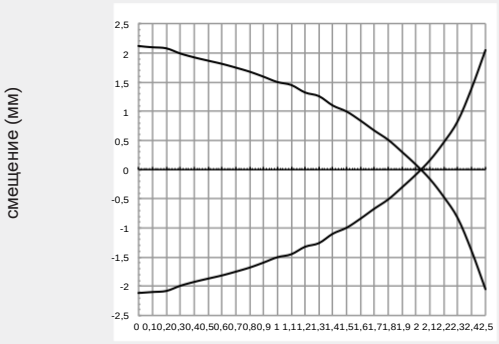


диаграммы Боде

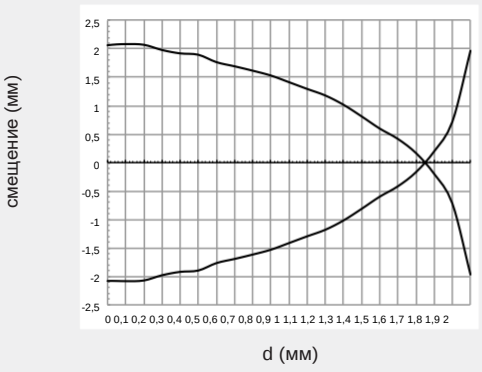
AH*/**-1* параллельное смещение



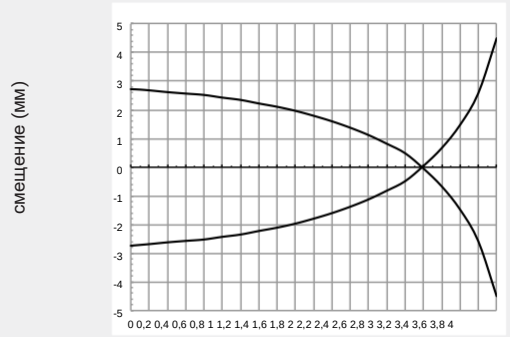
AH*/**-2* параллельное смещение



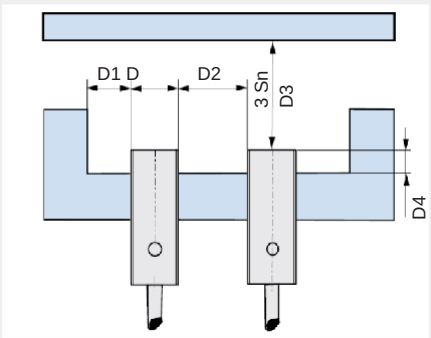
AH*/**-3* параллельное смещение



AH*/**-4* параллельное смещение



установка

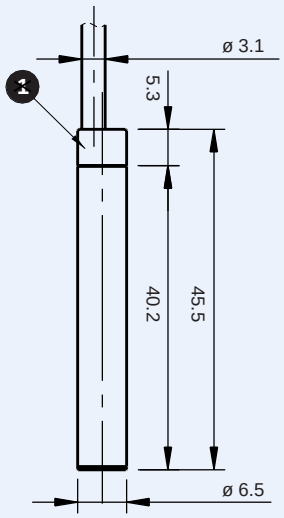


код	D4	D1	D2	D3
AH*/**-1*	≥ 1.3 мм (1)	≥ 3.25 мм	≥ 6.5 мм	≥ 4.5 мм
AH*/**-2*	≥ 5 мм	≥ 6.5 мм	≥ 13 мм	≥ 7.5 мм
AH*/**-3*	≥ 1.95 мм (1)	≥ 3.25 мм	> 6.5 мм	≥ 6 мм
AH*/**-4*	≥ 8 мм	≥ 6.5 мм	> 13 мм	≥ 12 мм

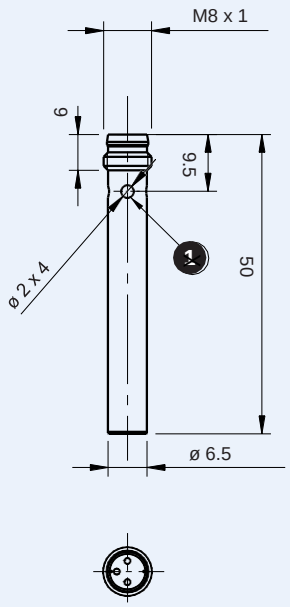
(1) ≥ 2,6 мм для немагнитных материалов

размеры (мм)

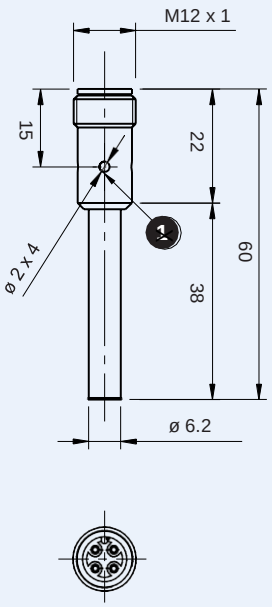
AH1/**-1A
AH1/**-3A



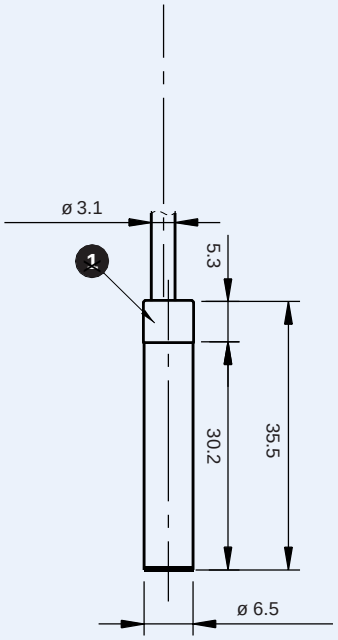
AH1/**-1F
AH1/**-3F



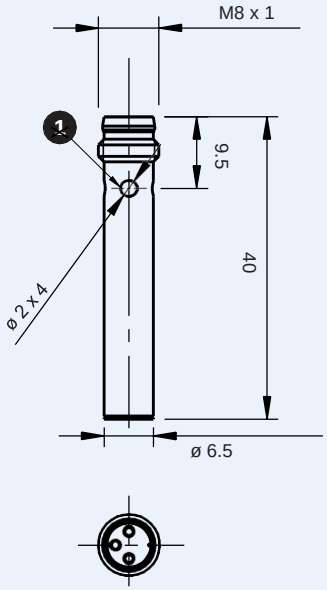
AH1/**-1H
AH1/**-3H



AH6/**-1A
AH6/**-3A

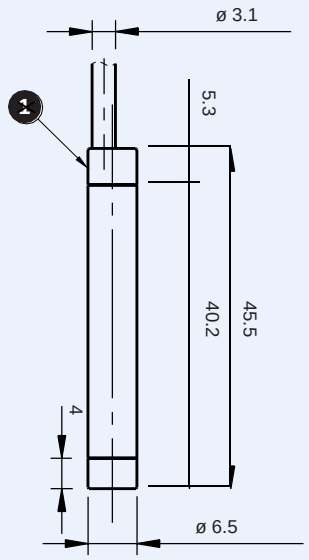


AH6/**-1F
AH6/**-3F

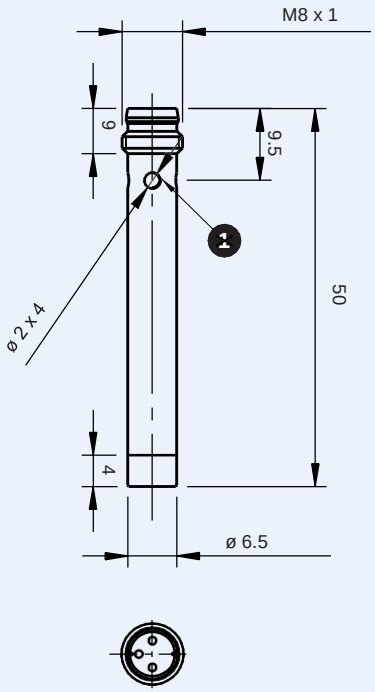


1 LED

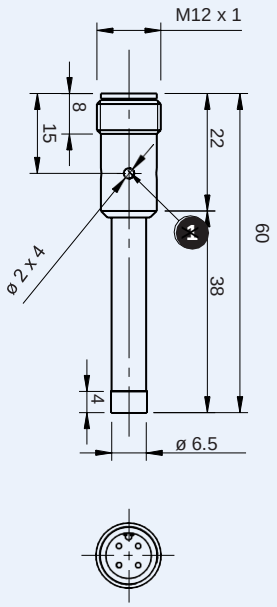
AH1/**-2A
AH1/**-4A



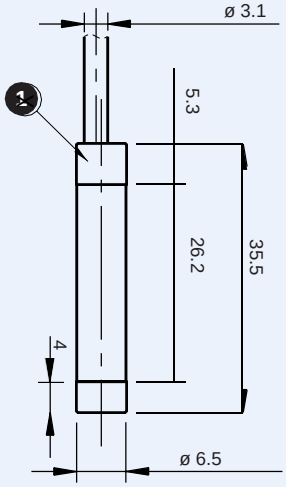
AH1/**-2F
AH1/**-4F



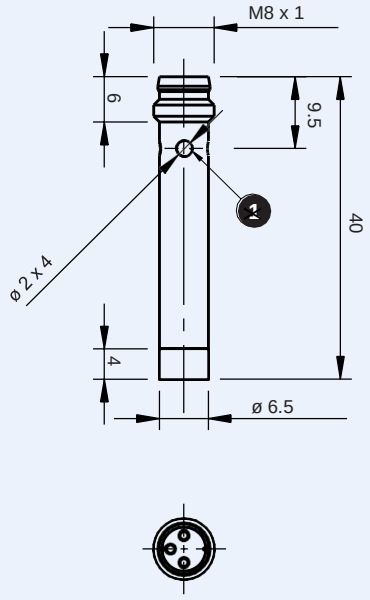
AH1/**-2H
AH1/**-4H



AH6/**-2A
AH6/**-4A



AH6/**-2F
AH6/**-4F



1 LED