



Серия АТ

Цилиндрические индуктивные датчики в корпусе М30



М30 цилиндрические

Особенности

- Широкий выбор моделей: на стандартную и большую дистанцию
- Выход: кабель или разъём М12
- Модели с 2, 3, и 4 проводами
- Модели АТЕХ, кат. 3, доступны по запросу
- Модели с переключаемым выходом (НО + НЗ)
- Полная защита от электрических повреждений



содержание



- Применения
- Изображения
- Каталог / Инструкции



Код для заказа (*)

			АТ	1	/	А	Р	-	1	А
серия	АТ	Индуктивный бесконтактный выключатель в корпусе М30								
корпус	1	Стандартный корпус								
состояние выхода	А	НО								
	С	НЗ								
	0	Переключаемый выход НО+НЗ								
логика выхода	N	NPN								
	0	Модель с 2 проводами								
	P	PNP								
дистанция	1	Заподлицо, стандартная дистанция, 10 мм								
	2	Не заподлицо, стандартная дистанция, 15 мм								
	3	Заподлицо, большая дистанция, 15 мм								
	4	Заподлицо, большая дистанция, 20 мм								
подкл.	А	Аксиальный кабельный выход								
	В	Аксиальный кабельный выход с упором								
	Н	Кабельный выход с разъёмом М12								

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

доступные модели

Стандартный корпус с 4 проводами

диаметр	установка	дистанция	разъём	дистанция (мм)	PNP/HO+H3
M30	Заподлицо	Стандартная	M12	10	AT1/0P-1H
	Не заподлицо			15	AT1/0P-2H
	Заподлицо	Большая дистанция			
	Не заподлицо			20	AT1/0P-4H

Доступные модели

Стандартный корпус с 3 проводами

диаметр	установка	дистанция	разъём	дистанция (мм)	NPN/HO	NPN/H3	PNP/HO	PNP/H3	
M30	Заподлицо	Стандартная	Кабель	10	AT1/AN-1A	AT1/CN-1A	AT1/AP-1A	AT1/CP-1A	
			кабель с упором		AT1/AN-1B	AT1/CN-1B	AT1/AP-1B	AT1/CP-1B	
			M12		AT1/AN-1H	AT1/CN-1H	AT1/AP-1H	AT1/CP-1H	
	Не заподлицо		Кабель	15	AT1/AN-2A	AT1/CN-2A	AT1/AP-2A	AT1/CP-2A	
			Кабель с упором		AT1/AN-2B	AT1/CN-2B	AT1/AP-2B	AT1/CP-2B	
			M12		AT1/AN-2H	AT1/CN-2H	AT1/AP-2H	AT1/CP-2H	
	Заподлицо	Большая дистанция	Кабель		15	AT1/AN-3A	AT1/CN-3A	AT1/AP-3A	AT1/CP-3A
			M12			AT1/AN-3H	AT1/CN-3H	AT1/AP-3H	AT1/CP-3H
	Не заподлицо		кабель		20	AT1/AN-4A	AT1/CN-4A	AT1/AP-4A	AT1/CP-4A
			M12	AT1/AN-4H		AT1/CN-4H	AT1/AP-4H	AT1/CP-4H	

Доступные модели

Модели с 2 проводами

диаметр	установка	дистанция	разъём	дистанция (мм)	НО
М30	Заподлицо	Стандартная	кабель	10	АТ1/А0-1А
					АТ1/А0-1Н
	Не заподлицо		М12	15	АТ1/А0-2А
					АТ1/А0-2Н
	Заподлицо	кабель	АТ1/А0-3А		
			АТ1/А0-3Н		
	Не заподлицо	Большая дистанция	М12	20	АТ1/А0-4А
				АТ1/А0-4Н	



	АТ*/**-1*	АТ*/**-2*	АТ*/**-3*	АТ*/**-4*
				
Номинальная дистанция срабатывания	10 мм	15 мм	15 мм	20 мм
Рабочая дистанция	0...8.1 мм	0...12.1 мм	0...12.1 мм	0...16.2 мм
Гистерезис	1...20%			
Эталонная цель	30 x 30 мм FE 360	45 x 45 мм FE 360	45 x 45 мм FE 360	60 x 60 мм FE 360
Повторяемость	5% U _B 20-30 В Ta = 23°C ± 5°C			
Рабочее напряжение	10...30 В пост. тока			
Тип выхода	NPN или PNP - НО или НЗ (модели с 3 проводами), PNP - НО + НЗ (модели с 4 проводами), NPN/PNP - НО (модели с 2 проводами)			
Макс. пульсация	≤ 10%			
Выходное напряжение	≤ 400 мА (3...100 мА для моделей с 2 проводами)			
Падение выходного напряжения	≤ 1 В @ 400 мА (2.8 В @ 100 мА для моделей с 2 проводами)			
Ток холостого хода	20 мА			
Ток утечки	10 мкА / 0,8 мА для моделей с 2 проводами			
Частота переключения	200 Гц / 100 Гц для версий с 2 проводами		200 Гц / 100 Гц для версий с 2 проводами	
Задержка включения	100 мс (50 мс для моделей с 2 проводами)			
Температурный диапазон	-25...+70 °С			
Температурный дрейф	10%			
Защита от короткого замыкания	●			
Защита от переполюсовки	●			
Защита от индукции	●			
Удары и вибрация	IEC 60947-5-2 / 7.4			
Вес	150 г с коннектором / 230 г с кабелем			
Светодиоды	жёлтый LED-индикатор состояния выхода			
Класс защиты	IP 67 ⁽¹⁾ (EN60529)			
ЭМС	Директива IEC 60947-5-2			
Удары и вибрация	IEC 60947-5-2			
Материал корпуса	Никелированная латунь			
Материал головки датчика	ПБТ			
Подключение	кабель 2 м ПВХ - разъём M8 или M12			
Крутящий момент	50 Нм			

⁽¹⁾ Защита гарантирована только при корректной установке кабеля.

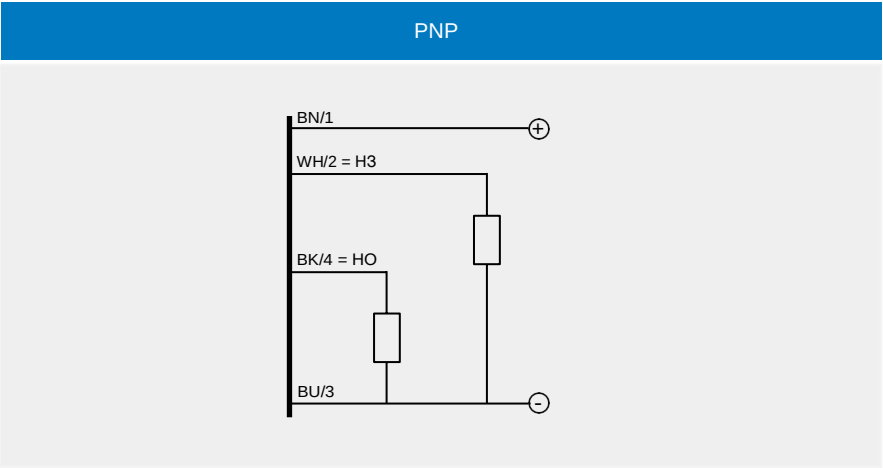
поправочные коэффициенты

коды	сталь FE 360	медь	алюминий	латунь	Нержавеющая сталь
АТ*/**-1*	1	0.35	0.45	0.50	0.75
АТ*/**-2*		0.45	0.50	0.55	0.80
АТ*/**-3*		0.35	0.45	0.50	0.70
АТ*/**-4*		0.45	0.50	0.55	0.75



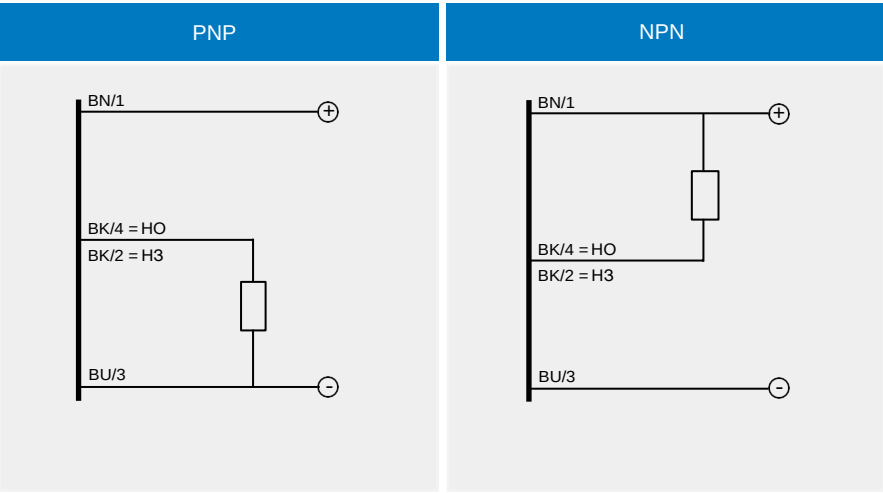
схемы электрических соединений

Модели с 3 проводами



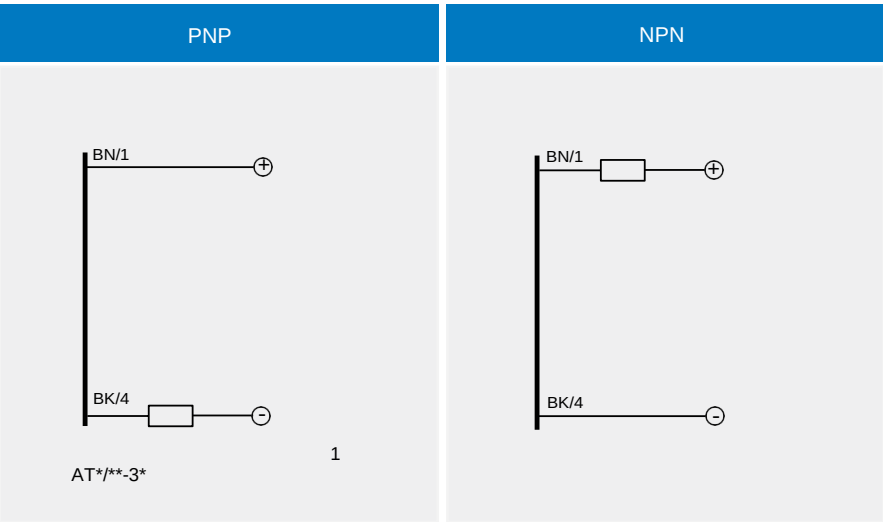
схемы электрических соединений

Модели с 3 проводами



схемы электрических соединений

Модели с 2 проводами

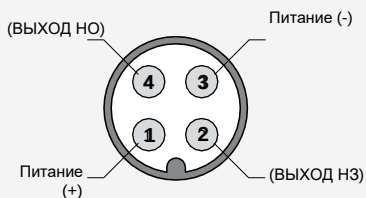




разъём

Модели с 4 проводами

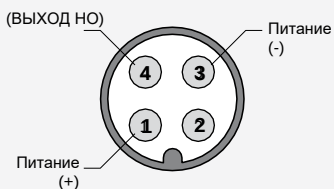
M12 - HO+H3



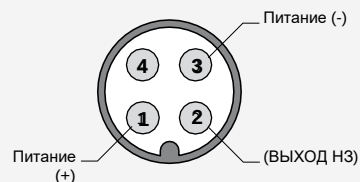
разъём

Модели с 3 проводами

M12 - HO



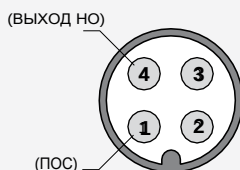
M12 - H3



разъём

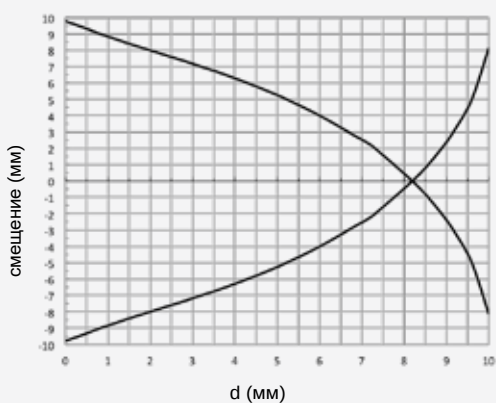
Модели с 2 проводами

M12 - HO

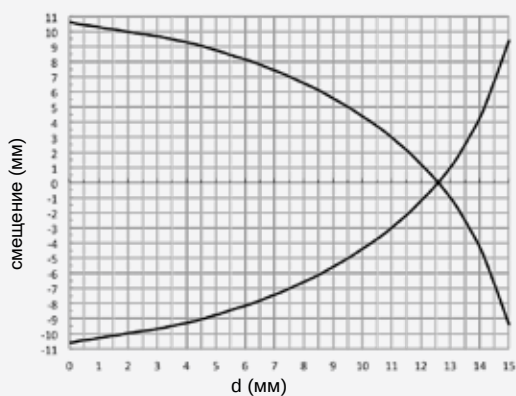


диаграммы Боде

AT1*/**-1* параллельное смещение

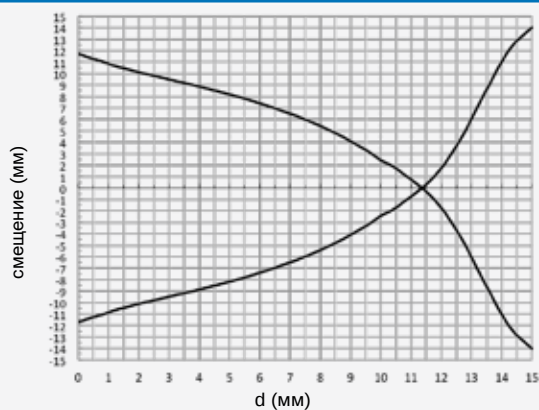


AT1*/**-2* параллельное смещение

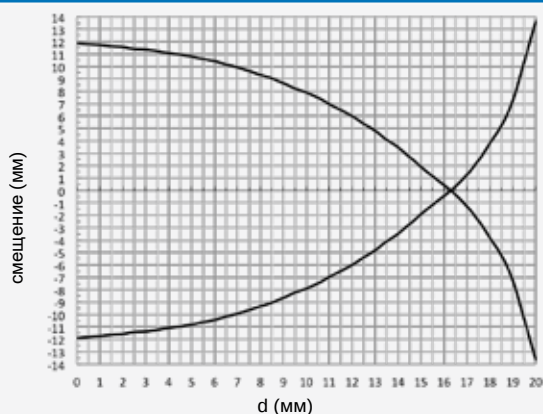


диаграммы Боде

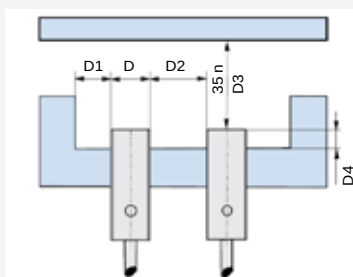
AT1/**-3* параллельное смещение



AT1/**-4* параллельное смещение



установка

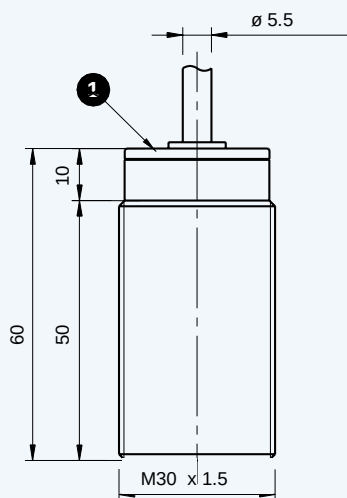


код	D4	D1	D2	D3
AT1/**-1*	≥ 0 мм	≥ 10 мм	≥ 30 мм	≥ 30 мм
AT1/**-2*	≥ 18 мм ⁽¹⁾	≥ 15 мм	≥ 45 мм	≥ 45 мм
AT1/**-3	≥ 3 мм	≥ 15 мм	≥ 40 мм	≥ 45 мм
AT1/**-4*	≥ 20 мм ⁽¹⁾	≥ 20 мм	≥ 60 мм	≥ 60 мм

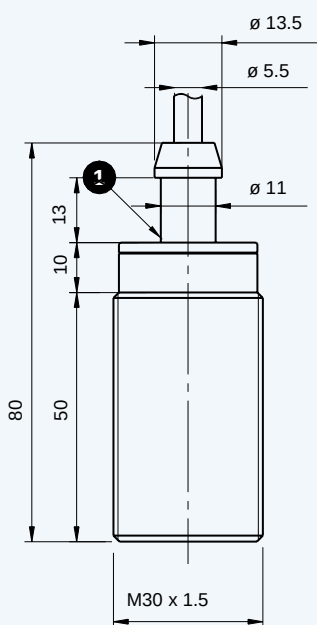
⁽¹⁾ ≥ для немагнитных материалов

размеры (мм)

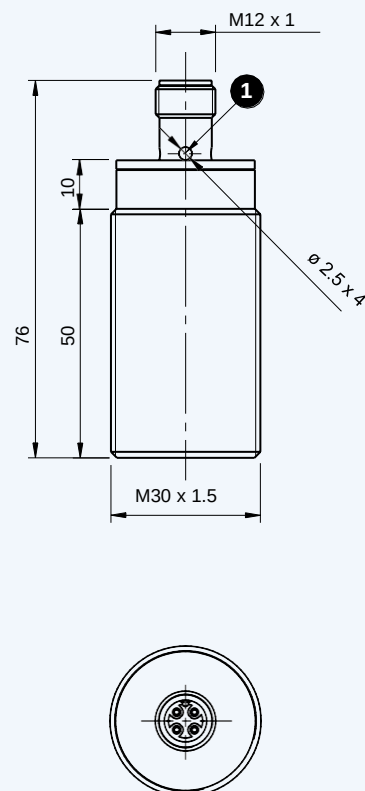
AT1/**-1A
AT1/**-3A

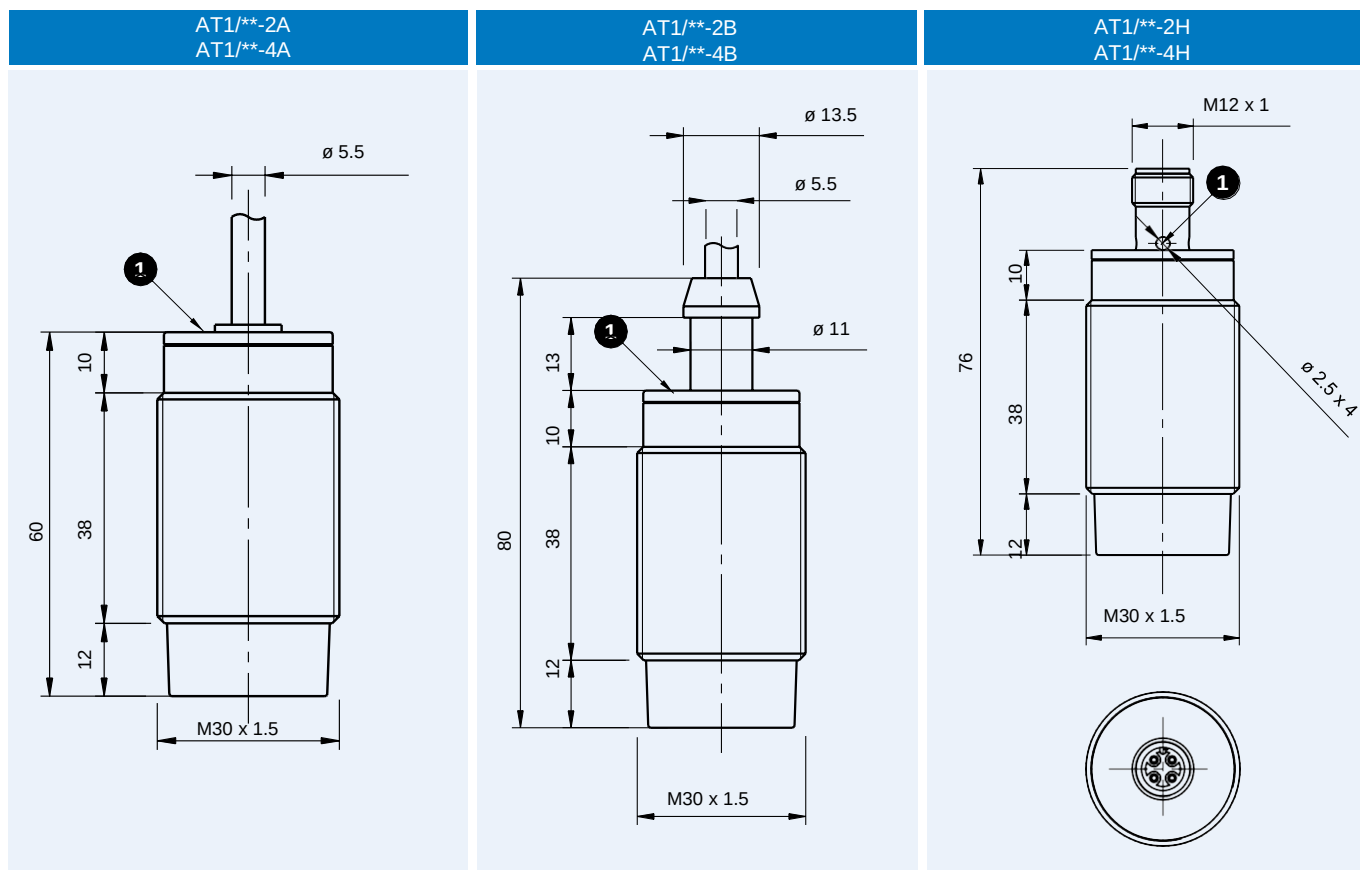


AT1/**-1B
AT1/**-3B



AT1/**-1H
AT1/**-3H

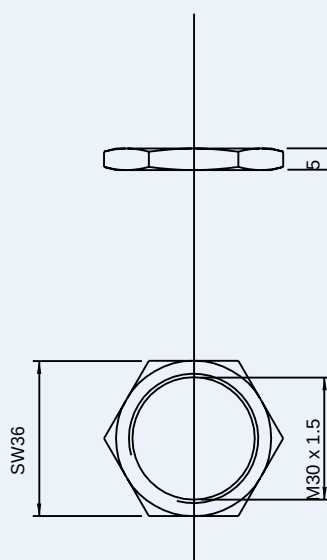




1 LED

размеры (мм)

аксессуары в комплекте ко всем моделям

Металлическая
гайка (2 х)