



Серия ET

Цилиндрические датчики для высокой рабочей температуры



Цилиндрические датчики для высокой рабочей температуры

Особенности

- Корпус из нержавеющей стали
- Модели в корпусе M12 и M18
- Класс защиты IP68
- Полная защита от электрических повреждений



содержание



- Применения
- Изображения
- Каталог / Изображения



Код для заказа

ET M 1 / B N - 1 H

серия	ET	Индуктивные датчики для высокой рабочей температуры
размеры	M	Корпус M12
	K	Корпус M18
корпус	1	Стандартный корпус
состояние выхода	B	Переключаемый выход HO + H3
логика выхода	P	PNP
	N	NPN
дистанция	1	Заподлицо, стандартная дистанция (2/5 мм)
	2	Не заподлицо, стандартная дистанция (4/8 мм)
подкл.	H	Разъём M12

доступные модели

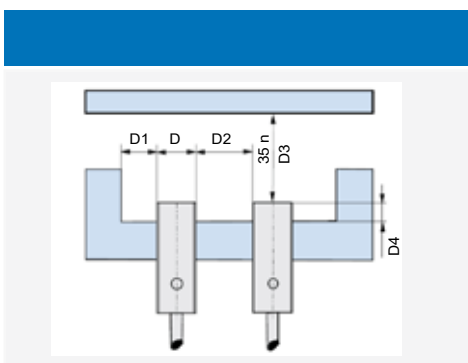
диаметр	установка	разъём	дистанция (мм)	PNP / HO + H3	NPN / HO + H3
M12	заподлицо	M12	2	ETM1/BP-1H	ETM1/BN-1H
	не заподлицо		4	ETM1/BP-2H	ETM1/BN-2H
M18	заподлицо		5	ETK1/BP-1H	ETK1/BN-1H
	не заподлицо		8	ETK1/BP-2H	ETK1/BN-2H

	ETM1/B*-1H	ETM1/B*-2H	ETK1/B*-1H	ETK1/B*-2H
Номинальная дистанция срабатывания	2 мм	4 мм	5 мм	8 мм
Рабочая дистанция	0...1.62 мм	0...3.24 мм	0...4 мм	0...6.5 мм
Гистерезис	1...20%			
Эталонная цель	12 x 12 мм FE360		18 x 18 мм FE360	24 x 24 мм FE360
Повторяемость	5% @UB=20...30 В; Ta = 23°C ±5°C			
Рабочее напряжение	10...30 В пост. тока			
Тип выхода	NPN или PNP - HO + H3			
Макс. пульсация	≤ 10%			
Выходное напряжение	≤ 80 мА		≤ 150 мА	
Падение выходного напряжения	≤ 2 В @ Io		≤ 1.5 В @ Io	
Ток холостого хода	≤ 20 мА			
Ток утечки	≤ 10 мкА			
Частота переключения	1,5 кГц		1,2 кГц	
Задержка включения	100 мс			
Рабочая температура	-25...+110 °C			
Температурный дрейф	≤ 10% Sr			
Защита от короткого замыкания	●			
Защита от переплюсовки	●			
Защита от индукции	●			
Удары и вибрация	IEC EN 60947-5-2			
Вес	30 г		55 г	
Светодиоды	Нет			
Класс защиты	IP68 (1 м, 7 дней)			
ЭМС	в соответствии с директивой IEC 60947-5-2			
Удары и вибрация	IEC 60947-5-2			
Материал корпуса	нержавеющая сталь AISI 303			
Материал головки датчика	ППС		ПСУ	
Подключение	разъём M12			
Крутящий момент (на гайках)	20 Нм		50 Нм	
Крутящий момент (на разъёме)	25 Нм			

поправочные коэффициенты

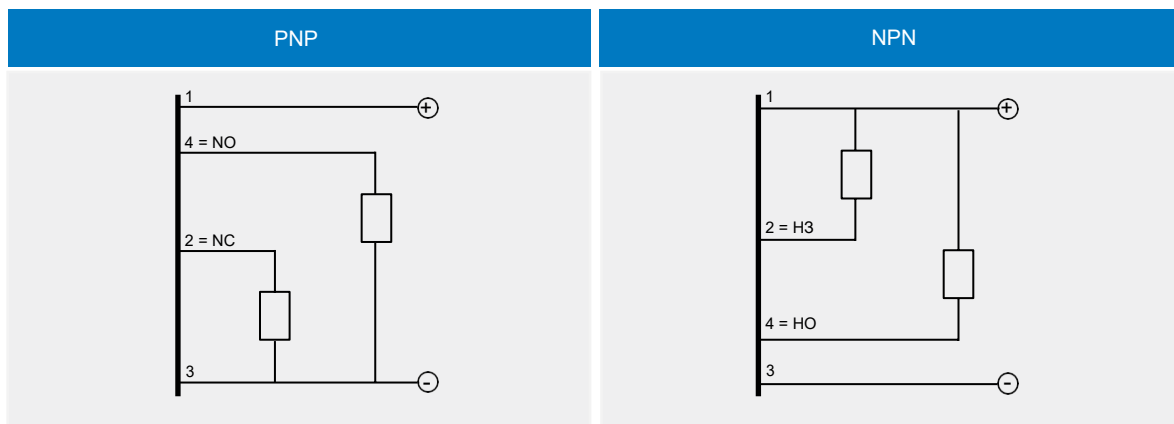
модель	FE 360	медь	алюминий	латунь	нержавеющая сталь
ETM1/B*-1H	I	0.10 ± 10%	0.20 ± 10%	0.30 ± 10%	0.70 ± 10%
ETM1/B*-2H		0.40 ± 10%	0.50 ± 10%	0.60 ± 10%	0.90 ± 10%
ETK1/B*-1H		0.20 ± 10%	0.30 ± 10%	0.40 ± 10%	0.70 ± 10%
ETK1/B*-2H		0.40 ± 10%	0.50 ± 10%	0.50 ± 10%	0.80 ± 10%

установка

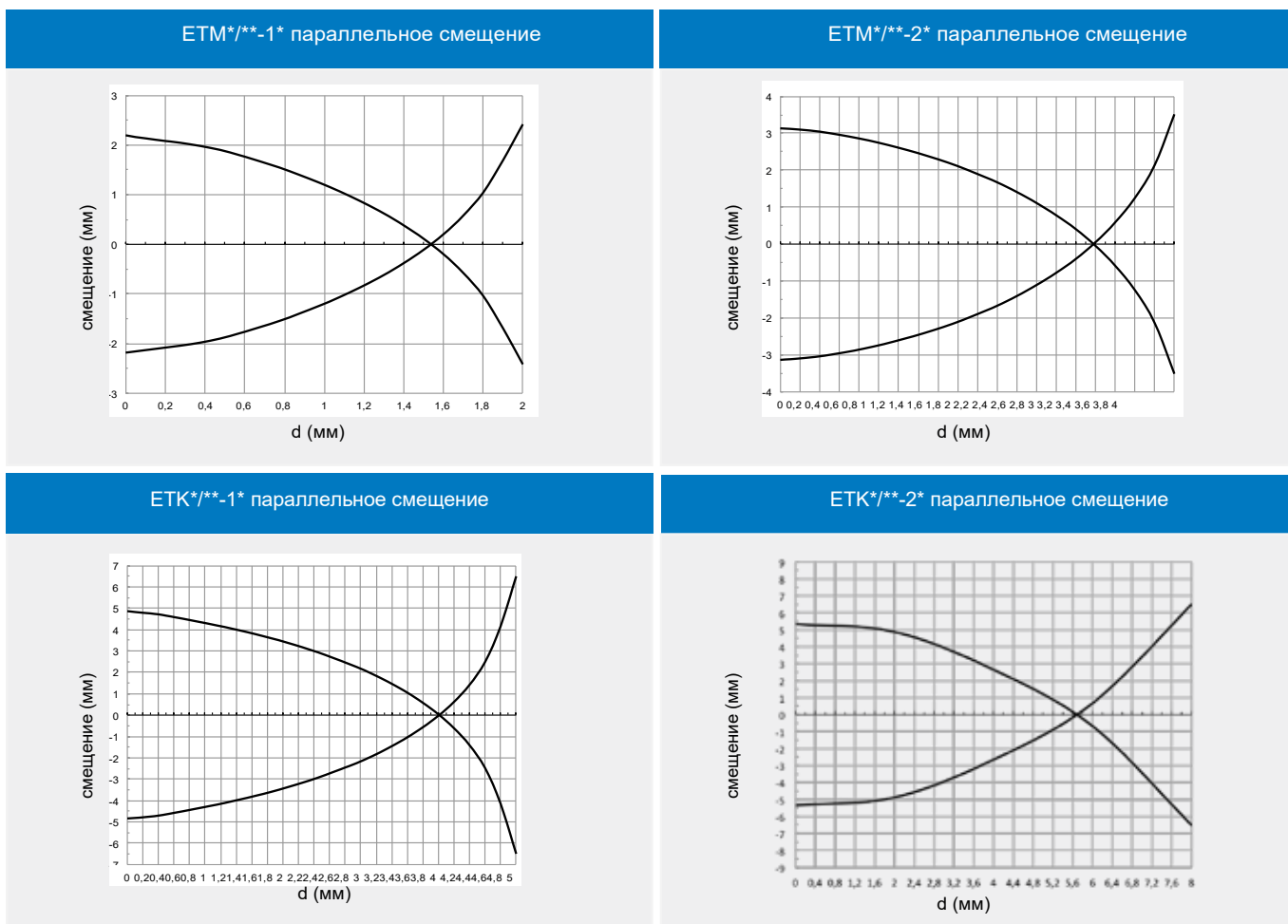


модель	D4	D1	D2	D3
ETM1/**-1H	≥ 0 мм ⁽¹⁾	≥ 6 мм	≥ 12 мм	≥ 6 мм
ETM1/**-2H	≥ 6 мм ⁽²⁾	≥ 12 мм	≥ 24 мм	≥ 12 мм
ETK1/**-1H	≥ 0 мм ⁽³⁾	≥ 9 мм	≥ 18 мм	≥ 15 мм
ETK1/**-2H	≥ 8 мм ⁽⁴⁾	≥ 18 мм	≥ 36 мм	≥ 24 мм

⁽¹⁾ ≥ 1,2 мм без ферромагнитного материала
⁽²⁾ ≥ 0 мм без ферромагнитного материала
⁽³⁾ ≥ 3 мм без ферромагнитного материала
⁽⁴⁾ ≥ 12 мм без ферромагнитного материала



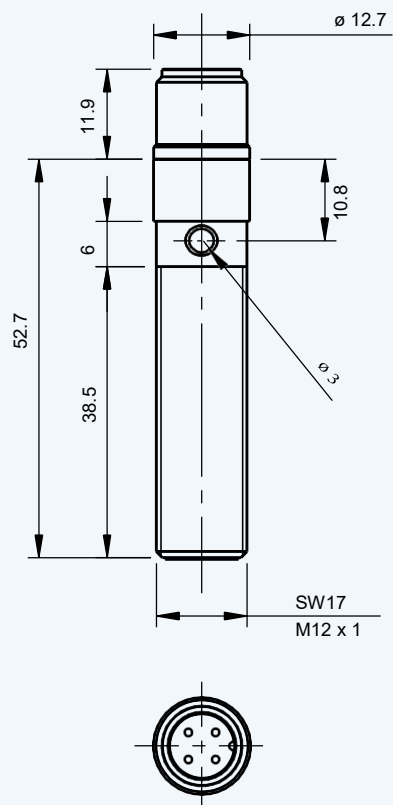
диаграммы Боде



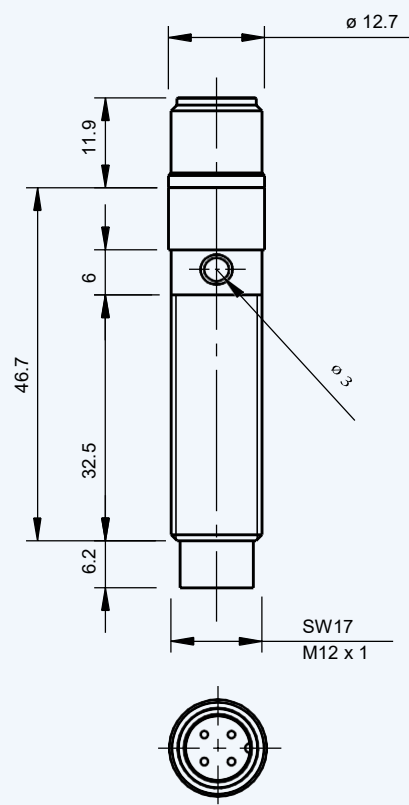
размеры (мм)

Цилиндрические датчики
для высокой рабочей температуры

ETM1/B*-1H

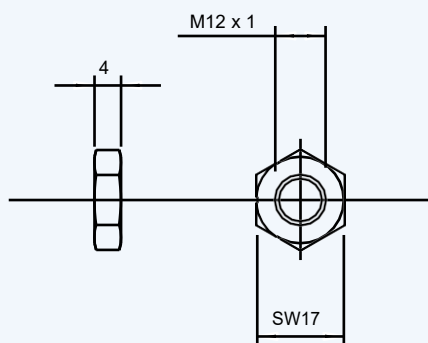


ETM1/B*-2H



размеры (мм)

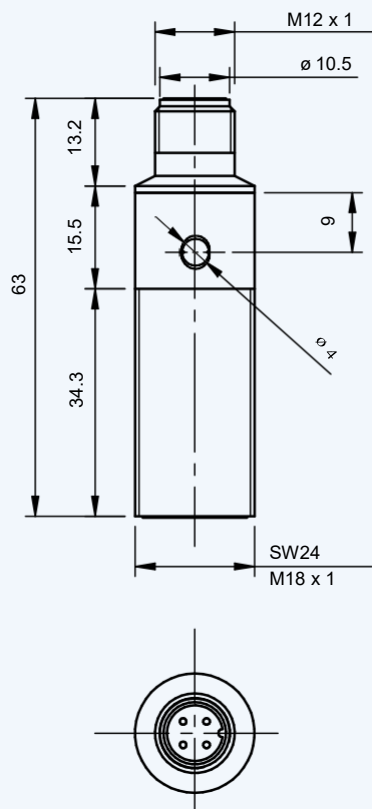
аксессуары в комплекте ко всем моделям в корпусе M12



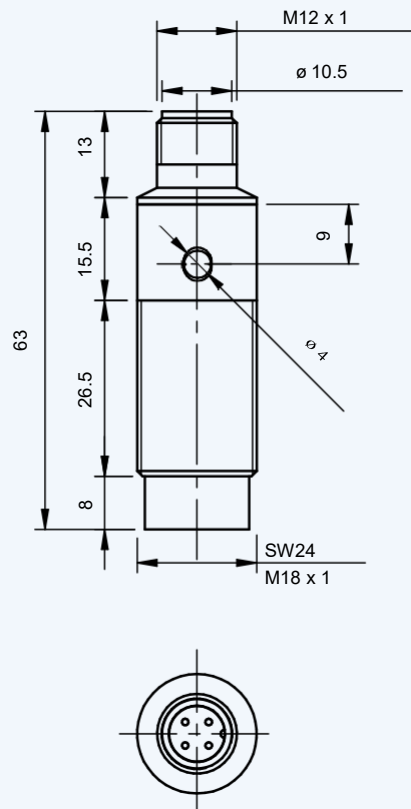
металлическая
гайка (2 х)



ETK1/B*-1H

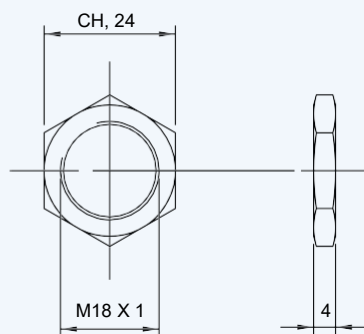


ETK1/B*-2H



размеры (мм)

аксессуары в комплекте ко всем моделям в корпусе M18



металлическая
гайка (2 х)