



Серии PMS - PKS / PMW - PKW

Цилиндрические датчики в корпусах M12 и M18 для тяжёлых условий эксплуатации с защитой IP67/68 - постоянный ток



M12 и M18 IP67/68 для тяжёлых условий эксплуатации - пост. ток



Особенности

- Инновационная конструкция корпуса (двойной корпус)
- Устойчивы к воздействию смазочно-охлаждающих эмульсий (для станков)
- Водонепроницаемый (корпус IP 67/68)
- Высокая частота переключения
- Переключаемый выход (НО+НЗ), выход с разъёмом M12
- Модели АТЕХ, кат. 3, доступны по запросу
- LED-индикатор состояния с широким углом обзора
- Полная защита от электрических повреждений

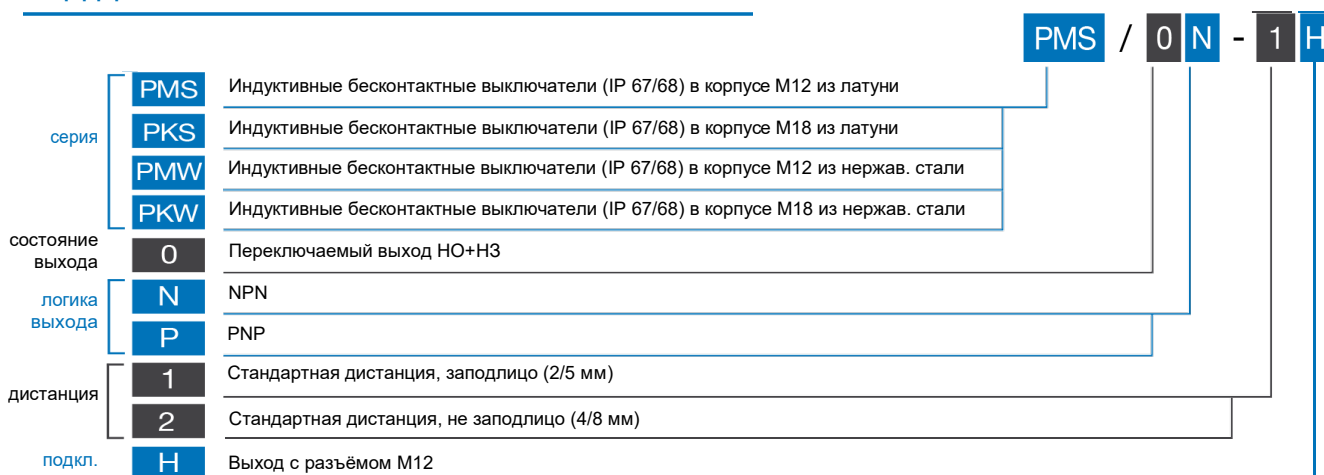
содержание



- Приложения
- Изображения
- Каталог / Инструкции



Код для заказа (*)



(*) Модели АТЕХ доступны по запросу. Свяжитесь с отделом продаж для получения дополнительной информации.

доступные модели



диаметр	корпус	установка	дистанция (мм)	разъём	NPN/НО+НЗ	PNP/НО+НЗ
M12	никелир. латунь	заподлицо	2	M12	PMS/0N-1H	PMS/0P-1H
		не заподлицо	4		PMS/0N-2H	PMS/0P-2H
	нержав. сталь	заподлицо	2		PMW/0N-1H	PMW/0P-1H
		не заподлицо	4		PMW/0N-2H	PMW/0P-2H

PMS - PKS
PMW - PKW

доступные модели

диаметр	корпус	установка	дистанция (мм)	разъём	НО+НЗ	НО+НЗ
M18	никелир. латунь	заподлицо	5	M12	PKS/0N-1H	PKS/0P-1H
		не заподлицо	8		PKS/0N-2H	PKS/0P-2H
	нержав. сталь	заподлицо	5		PKW/0N-1H	PKW/0P-1H
		не заподлицо	8		PKW/0N-2H	PKW/0P-2H



техническое описание

	PM*/0*-1H	PM*/0*-2H
		
Номинальная дистанция срабатывания	2 мм	4 мм
Рабочая дистанция	0...1.62 мм	0...3.24 мм
Гистерезис	1...20%	
Повторяемость	5%	
Рабочее напряжение	10...30 В пост. тока	
Макс. пульсация	≤ 10%	
Ток холостого хода	15 мА	
Ток нагрузки	≤ 100 мА	
Ток утечки	10 мкА	
Падение выходного напряжения	≤ 2 В @100 мА	
Тип выхода	NPN или PNP - НО + НЗ	
Частота переключения	2 кГц	
Задержка включения	50 мс	
Защита питания	Защита от переплюсовки и неустановившегося тока	
Защита выхода	Защита от короткого замыкания (автоматический сброс)	
Рабочая температура	-25°...+70°С	
Температурный дрейф	10% Sr	
ЭМС	в соответствии с директивой IEC 60947-5-2	
Удары и вибрация	IEC 60947-5-2	
Класс защиты	IEC IP 67/68 ⁽¹⁾	
Светодиоды	жёлтый LED (НО выход под напряжением)	
Материал корпуса	никелированная латунь (PMS) нержавеющая сталь AISI303 (PMW)	
Материал головки датчика	ППС	
Крутящий момент	8 Нм	
Вес (приблизительный)	35 г	

⁽¹⁾ Только в полностью закрытом положении с разъёмом.

Примечания: хорошая стойкость к химическим веществам и маслам, но при эксплуатации в тяжёлых условиях следует заранее провести испытания.



	PK*/0*-1H	PK*/0*-2H
		
Номинальная дистанция срабатывания	5 мм	8 мм
Рабочая дистанция	0...4.05 мм	0...6.48 мм
Гистерезис	1...20%	
Повторяемость	5%	
Рабочее напряжение	10...30 В пост. тока	
Макс. пульсация	≤ 10%	
Ток холостого хода	15 мА	
Ток нагрузки	≤ 400 мА	
Ток утечки	10 мкА	
Падение выходного напряжения	2 В@200 мА	
Тип выхода	NPN или PNP - НО + НЗ	
Частота переключения	1.5 кГц	
Задержка включения	50 мс	
Защита питания	Защита от переплюсовки и неустановившегося тока	
Защита выхода	Защита от короткого замыкания (автоматический сброс)	
Рабочая температура	-25°...+70°С	
Температурный дрейф	10% Sr	
ЭМС	в соответствии с директивой IEC 60947-5-2	
Удары и вибрация	IEC 60947-5-2	
Класс защиты (DIN 40 050)	IEC IP 67/68 ⁽¹⁾	
Светодиоды	жёлтый (НО выход по напряжением)	
Материал корпуса	никелированная латунь (PKS) нержавеющая сталь AISI303 (PKW)	
Материал головки датчика	ППС	
Крутящий момент	50 Нм	
Вес (приблизительный)	50 г PKS - 55 г PKW	

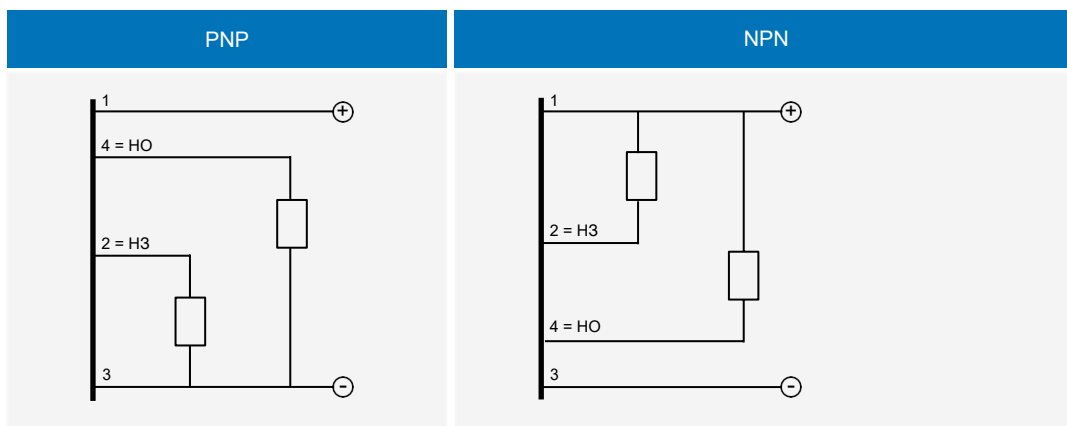
⁽¹⁾ Только в полностью закрытом положении с разъёмом.

Примечания: хорошая стойкость к химическим веществам и маслам, но при эксплуатации в тяжёлых условиях следует заранее провести испытания.

поправочные коэффициенты

код	сталь FE 360	медь	алюминий	латунь	нержавеющая сталь
PMS/**-1*	1	0.22	0.31	0.41	0.77
PMS/**-2*		0.41	0.47	0.56	1.15
PMW/**-1*		0.02	0,08	0.2	0.68
PMW/**-2*		0.34	0,41	0.51	0.88
PKS/**-1*		0.3	0.35	0.65	0.76
PKS/**-2*		0.38	0.48	0.5	0.7
PKW/**-1*		0.12	0.2	0.26	0.62
PKW/**-2*		0.3	0.37	0.46	0.78

схемы электрических соединений

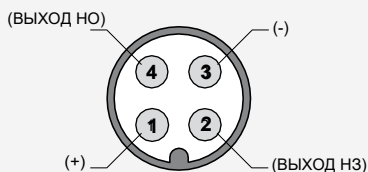


- BN коричневый
- BU синий
- BK чёрный
- WN белый

Макс. допустимая ёмкость C = 1 мкФ для макс. выходного напряжения и тока.

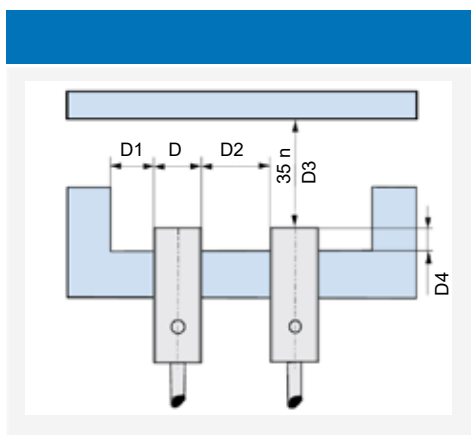
разъём

M12 HO/H3



Коннекторы серии CD

установка



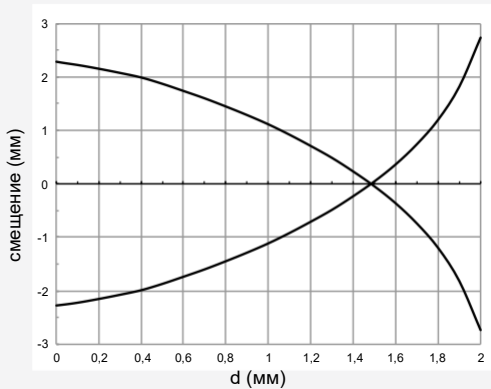
код	D4	D1	D2	D3
PMS/**-1*	≥ 0 мм	≥ 6 мм	≥ 12 мм	≥ 6 мм
PMS/**-2*	≥ 1.2 мм	≥ 12 мм	≥ 24 мм	≥ 12 мм
PMW/**-1*	≥ 0 мм ⁽¹⁾	≥ 6 мм	≥ 12 мм	≥ 6 мм
PMW/**-2*	≥ 6 мм ⁽²⁾	≥ 12 мм	≥ 24 мм	≥ 12 мм
PKS/**-1*	≥ 3 мм	≥ 9 мм	≥ 18 мм	≥ 15 мм
PKS/**-2*	≥ 12 мм	≥ 18 мм	≥ 36 мм	≥ 24 мм
PKW/**-1*	≥ 3.6 мм	≥ 9 мм	≥ 18 мм	≥ 15 мм
PKW/**-2*	≥ 12 мм	≥ 18 мм	≥ 36 мм	≥ 24 мм

⁽¹⁾ ≥ 2.4 для немагнитного материала.
⁽²⁾ ≥ 0 мм для немагнитного материала.

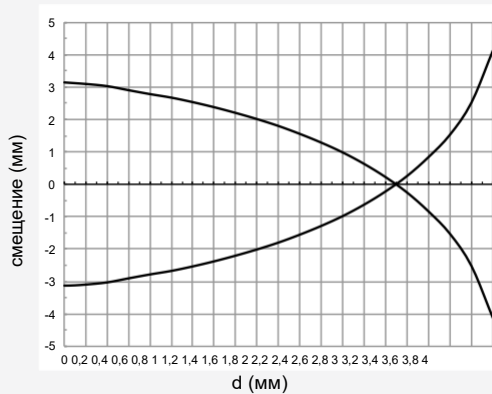


M12 в M18 IP67/68 цилиндрические датчики для тяжёлых условий эксплуатации – пост. ток

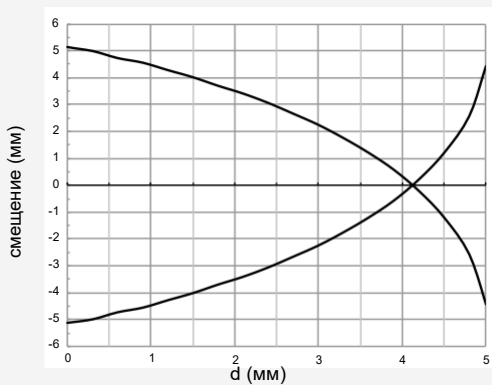
PMS**/-1* параллельное смещение



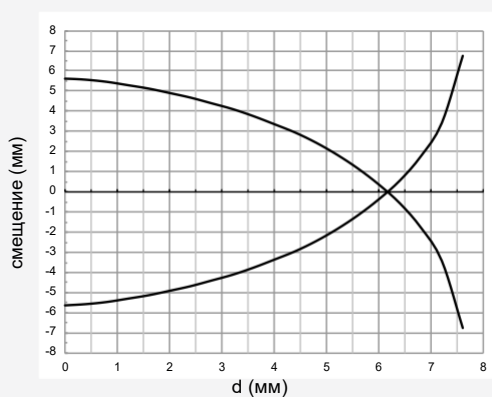
PMS**/-2* параллельное смещение



PK**/-1* параллельное смещение

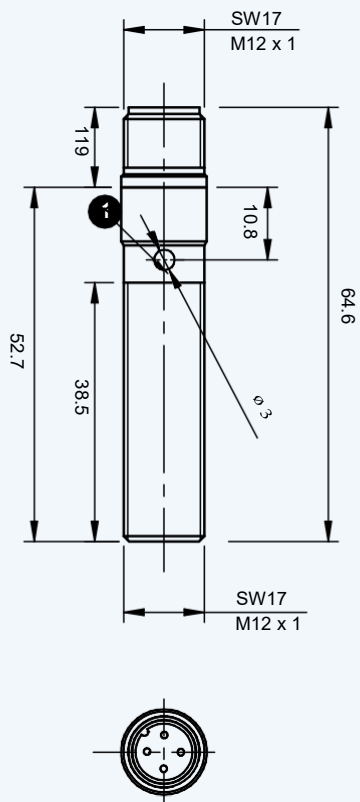


PK**/-2* параллельное смещение

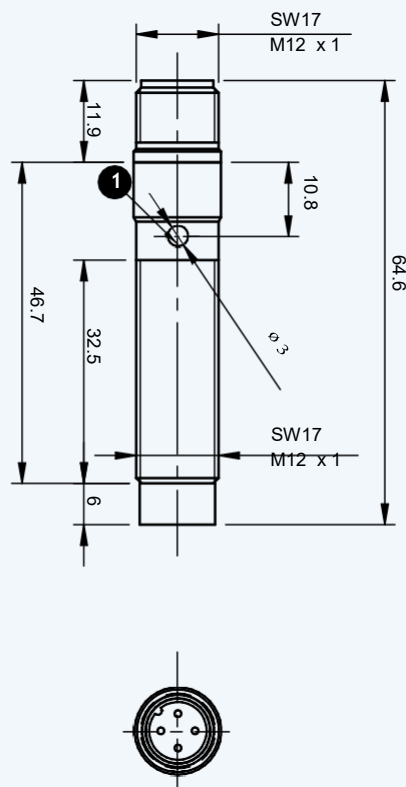


размеры (мм)

PM**/-1H



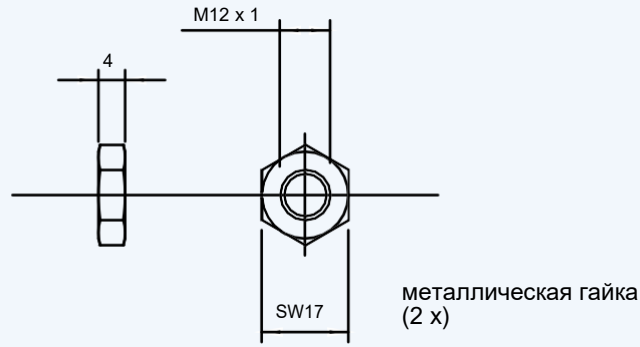
PM**/-2H



1 LED

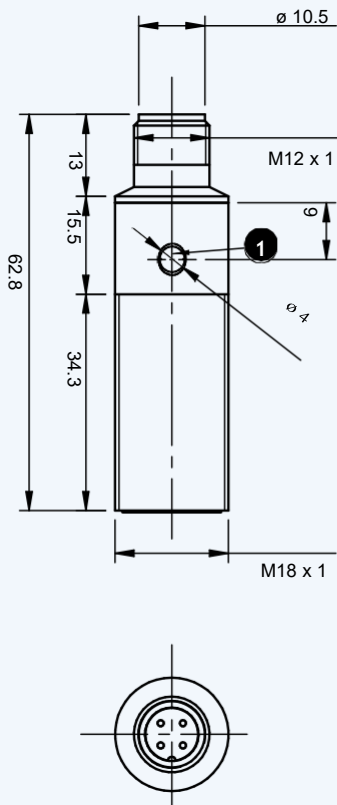
размеры (мм)

аксессуары в комплекте

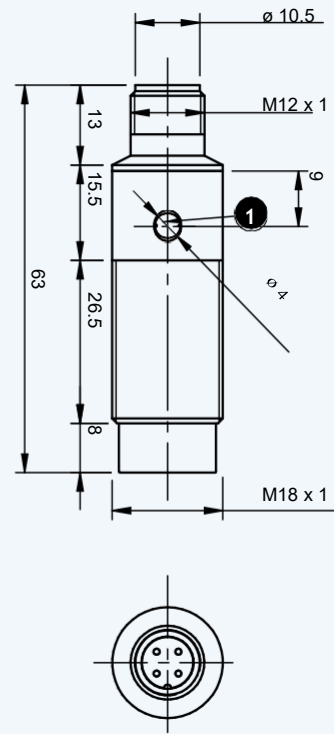


размеры (мм)

PK*/**-1H



PK*/**-2H



1-ED

размеры (мм)

аксессуары в комплекте ко всем моделям в корпусе M18

