



Серия PFM

Цилиндрические индуктивные датчики в корпусе M12 для задач пищевой промышленности



Особенности

- AISI 316L (DIN 1.4404) корпус из нержавеющей стали
- LED индикатор состояния
- Класс защиты IP67 – IP68 – IP69K
- Модели АTEX, кат. 3, доступны по запросу
- Полная защита от электрических повреждений
- Модели на большую и стандартную дистанцию



содержание

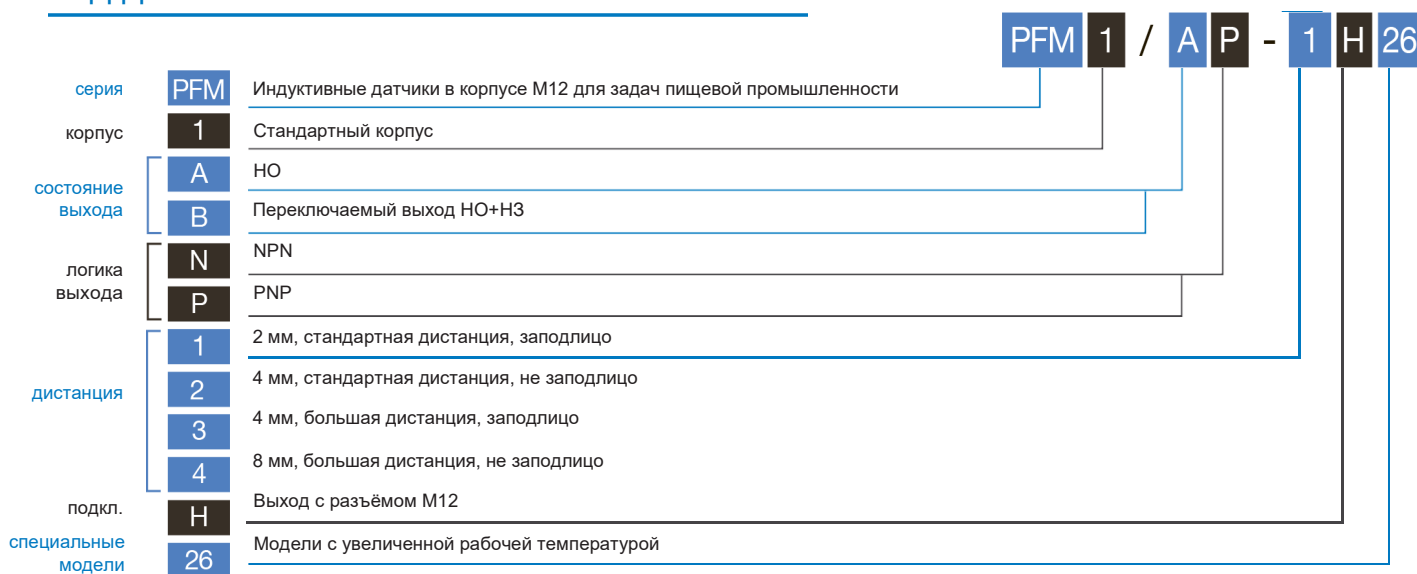


- Применения
- Изображения
- Каталог / Инструкции



М12 цилиндрические датчики для задач пищевой промышленности

Код для заказа (*)



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

доступные модели

стандартные модели

модель	установка	дистанция	разъём	дистанция (мм)	NPN/НО	PNP/НО
M12	заподлицо	стандартная	M12	2	PFM1/AN-1H	PFM1/AP-1H
	не заподлицо			4	PFM1/AN-2H	PFM1/AP-2H
	заподлицо	большая			8	PFM1/AN-3H
	не заподлицо			PFM1/AN-4H		PFM1/AP-4H

доступные модели

модели с переключаемым выходом

модель	установка	дистанция	разъём	дистанция (мм)	NPN/НО+H3	PNP/НО+H3
M12	заподлицо	стандартная	M12	2	PFM1/BN-1H	PFM1/BP-1H
	не заподлицо			4	PFM1/BN-2H	PFM1/BP-2H
	заподлицо	большая			8	PFM1/BN-3H
	не заподлицо			PFM1/BN-4H		PFM1/BP-4H

доступные модели

модели с увеличенной рабочей температурой





модель	установка	дистанция	разъём	дистанция (мм)	PNP/НО+H3
M12	заподлицо	стандартная	M12	2	PFM1/BP-1H 26
	не заподлицо			4	PFM1/BP-2H 26

поправочные коэффициенты

код	сталь FE 360	медь	алюминий	латунь	нержавеющая сталь
PFM1/**-1H*	1	0.25	0.3	0.4	0.75
PFM1/**-2H*		0.33	0.4	0.5	0.8
PFM1/**-3H*		0.3	0.35	0.4	0.75
PFM1/**-4H*		0.33	0.4	0.45	

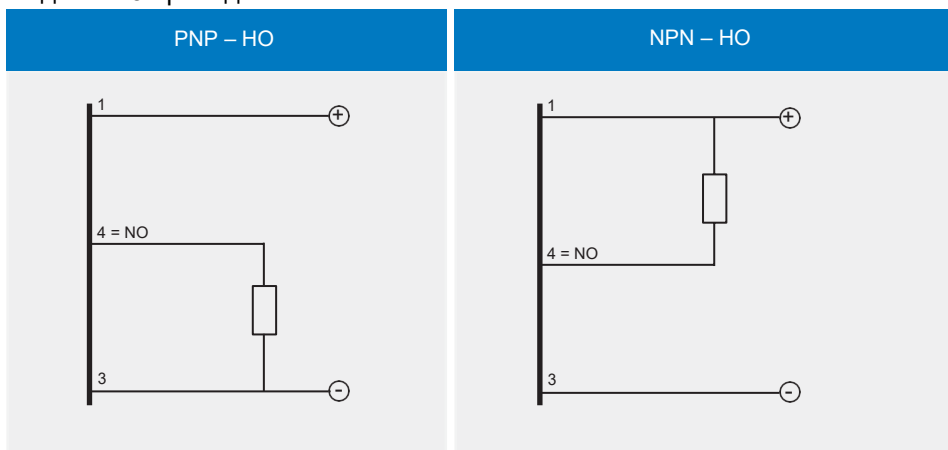
Допуск ±10%



	PFM1/**-1H	PFM1/**-2H	PFM1/**-3H	PFM1/**-4H
Номинальная дистанция срабатывания	 2 мм	 4 мм	 6 мм	 8 мм
Рабочая дистанция	0...1.62 мм	0...3.24 мм	0...4.86 мм	0...6.5 мм
Гистерезис	1...20%			
Эталонная цель	12x12 мм FE360			24x24 мм FE360
Повторяемость	5%			
Рабочее напряжение	10...30 В пост. тока			
Тип выхода	NPN или PNP - NO + H3 или HO			
Макс. пульсация	≤ 10%			
Выходное напряжение	≤ 200 мА			
Падение выходного напряжения	≤ 2 В			
Ток холостого хода	≤15 мА			
Ток утечки	≤15 мкА			
Частота переключения	2 кГц			
Задержка включения	50 мс			
Рабочая температура	-40...+80 °С короткое воздействие (15' мин.) до 100°С (во время процесса мойки) / -25...+110°С (модели PFM-26)			
Температурный дрейф	10%			
Защита от короткого замыкания	●			
Защита от переплюсовки	●			
Защита от индукции	●			
Удары и вибрация	IEC 60947-5-2 / 7.4			
Вес	30 г			
Светодиоды	состояние выхода HO / без диодов (модели PFM-26)			
Класс защиты	IP67, IP68 (1м, 7 дней); IP69K (в соответствии с DIN 40050 часть 9)			
ЭМС	в соответствии с директивой IEC 60947-5-2			
Материал корпуса	нержавеющая сталь AISI316L (DIN 1.4404)			
Материал головки датчика	ППС (сертификация FDA)			
Подключение	разъём М12 с позолоченными контактами			
Крутящий момент	25 Нм			

схемы электрических соединений

модели с 3 проводами

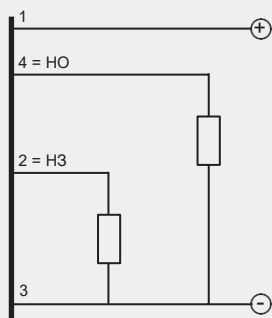


- BN коричневый
- BU синий
- BK чёрный
- WH белый

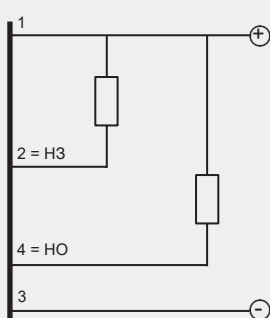
схемы электрических соединений

модели с переключаемыми выходами

PNP – НО + НЗ



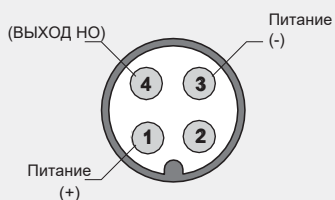
NPN – НО + НЗ



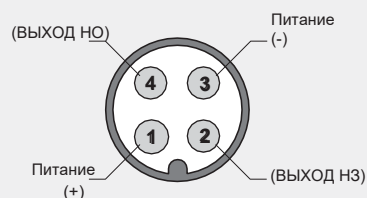
- BN коричневый
- BU синий
- ВК чёрный
- WH белый

разъём

M12

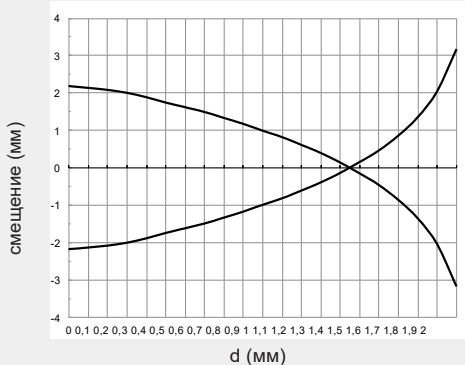


M12

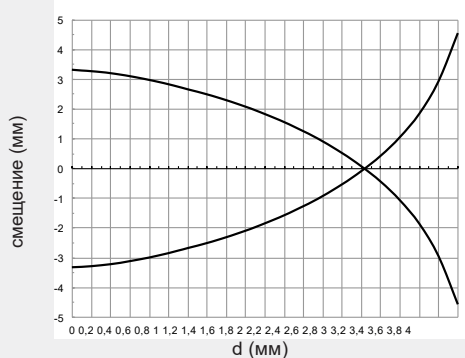


диаграммы Боде

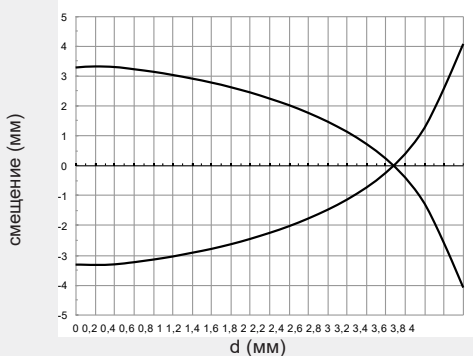
PFM1*/**-1* параллельное смещение



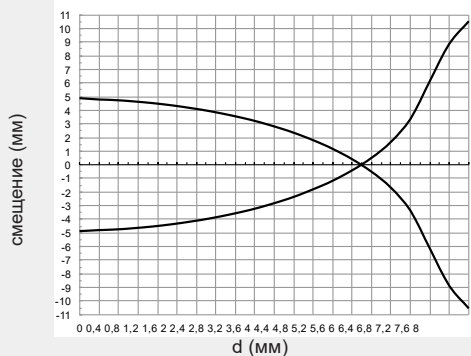
PFM1*/**-2* параллельное смещение



PFM1*/**-3* параллельное смещение



PFM1*/**-4* параллельное смещение



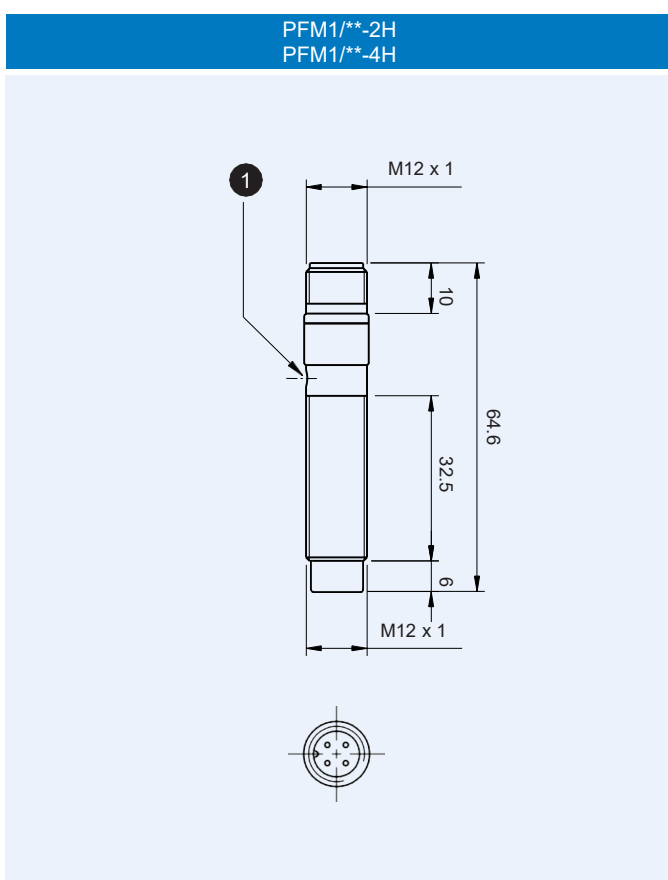
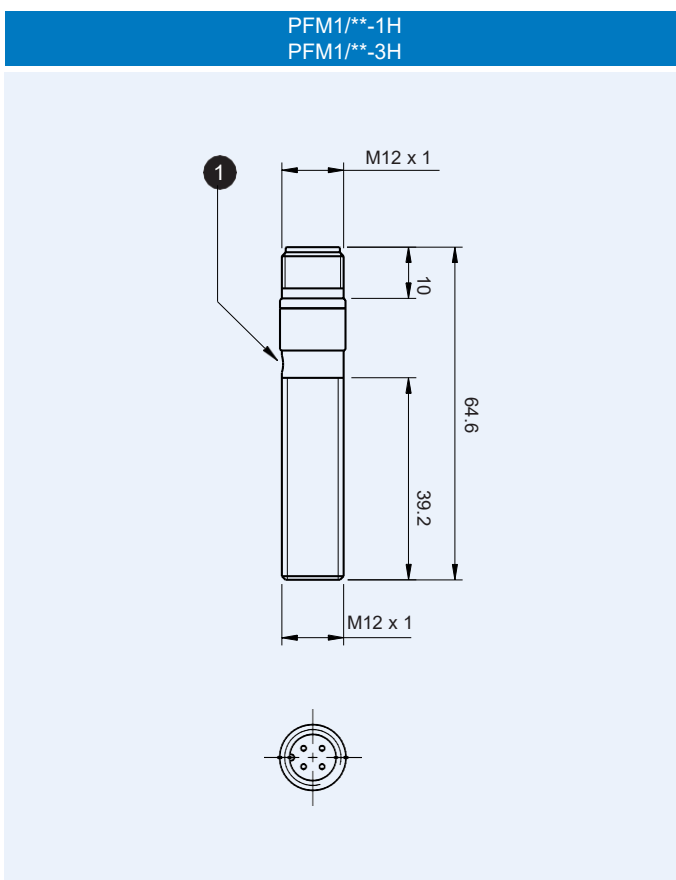
M12 цилиндрические датчики для задач пищевой промышленности



	code	D4	D1	D2	D3
	PFM1/**-1*	≥ 0 мм ⁽¹⁾	≥ 6 мм	≥ 12 мм	≥ 6 мм
	PFM1/**-2*	≥ 6 мм ⁽²⁾	≥ 12 мм	≥ 24 мм	≥ 12 мм
	PFM1/**-3*	≥ 0 мм ⁽³⁾	≥ 6 мм	≥ 12 мм	≥ 24 мм
	PFM1/**-4*	≥ 12 мм	≥ 12 мм	> 24 мм	≥ 24 мм
	PFM1/**-1*26	≥ 0 мм ⁽⁴⁾	≥ 6 мм	≥ 12 мм	≥ 6 мм
	PFM1/**-2*26	≥ 6 мм ⁽²⁾	≥ 12 мм	≥ 24 мм	≥ 12 мм

(1) ≥ 2 мм для немагнитного материала
 (2) ≥ 0 мм для немагнитного материала
 (3) ≥ 3.6 мм для немагнитного материала
 (4) ≥ 1.2 мм для немагнитного материала

размеры



1 LED (модели PFM-26 без LED)

размеры (мм)

аксессуары в комплекте ко всем моделям в корпусе M12

