



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

- Применения
- Изображения
- Каталог / Инструкции



PFK 1 / A P - 1 H V5

серия	ПФК	Индуктивный датчик в корпусе M18 для задач пищевой промышленности
	корпус	1
состояние выхода	A	НО
	B	НО+НЗ
логика выхода	P	PNP
	N	NPN
дистанция	1	5 мм, стандартная дистанция, заподлицо
	2	8 мм, стандартная дистанция, не заподлицо
	3	8 мм, большая дистанция, заподлицо
	4	12 мм, большая дистанция, не заподлицо
подкл.	H	Выход с разъёмом M12
специальные модели	V5	Гладкий корпус
	26	Модели с увеличенной рабочей температурой

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

доступные модели

стандартные модели

модель	установка	дистанция	разъём	дистанция (мм)	NPN/HO	PNP/HO
M18	заподлицо	стандартная	M12	5	PFK1/AN-1H	PFK1/AP-1H
	не заподлицо			8	PFK1/AN-2H	PFK1/AP-2H
	заподлицо	большая			PFK1/AN-3H	PFK1/AP-3H
	не заподлицо			12	PFK1/AN-4H	PFK1/AP-4H

доступные модели

модели с переключаемым выходом

модель	установка	дистанция	разъём	дистанция (мм)	NPN/НО+H3	PNP/НО+H3
M8	заподлицо	стандартная	M12	5	PFK1/BN-1H	PFK1/BP-1H
	не заподлицо			8	PFK1/BN-2H	PFK1/BP-2H
	заподлицо	большая			PFK1/BN-3H	PFK1/BP-3H
	не заподлицо			12	PFK1/BN-4H	PFK1/BP-4H

доступные модели

модели с увеличенной рабочей температурой

модель	установка	дистанция	разъём	дистанция (мм)	NPN/NO+H3	PNP/NO+H3
M18	заподлицо	стандартная	M18	5	PFK1/BN-1H26	PFK1/BP-1H26
	не заподлицо			8	PFK1/BN-2H26	PFK1/BP-2H26

поправочные коэффициенты

код	сталь FE 360	медь	алюминий	латунь	нержавеющая сталь
PFK1/**-1*	1	0.25	0.35	0.4	0.7
PFK1/**-2*		0.27		0.42	
PFK1/**-3*		0.2	0.3	0.4	0.65
PFK1/**-4*		0.3	0.38	0.42	

Tolerance ±10%

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

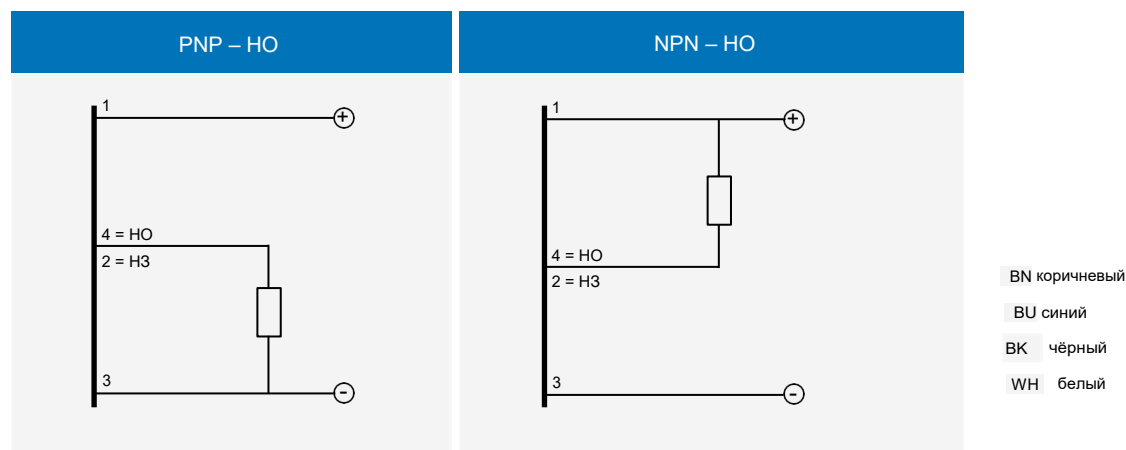
в соответствии с директивой IEC EN 60947-5-2 / DIN 44030



М18 цилиндрические датчики для задач пищевой промышленности

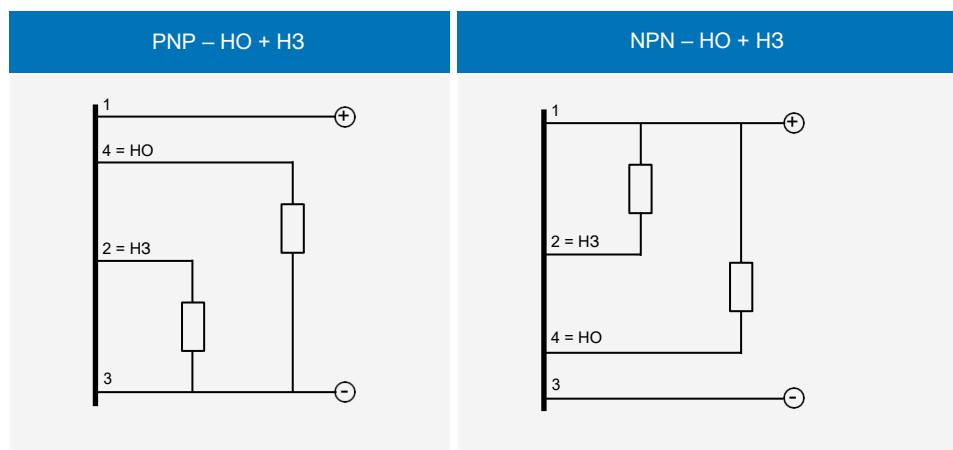
	PFK1/**-1H	PFK1/**-2H	PFK1/**-3H	PFK1/**-4H
				
Номинальная дистанция срабатывания	5 мм	8 мм		12 мм
Рабочая дистанция	0...4 мм	0...6.5 мм		0...9.72 мм
Гистерезис		1...20%		
Эталонная цель	18x18 мм FE360			36x36 мм FE360
Повторяемость		5%		
Рабочее напряжение		10...30 В пост. тока		
Макс. пульсация		≤ 10%		
Тип выхода		NPN или PNP - HO + H3 или HO		
Выходное напряжение		≤ 200 мА		
Падение выходного напряжения		≤ 2 В		
Ток холостого хода		≤15 мА		
Ток утечки		≤10 мкА		
Частота переключения		15 кГц		
Задержка включения		50 мс		
Рабочая температура	-40...+80 °C короткое воздействие (15 мин.) до 100°C (во время процесса мойки) / -25°C...+110°C (PFK-26 модели)			
Температурный дрейф		10%		
Защита от короткого замыкания		•		
Защита от переполюсовки		•		
Защита от индукции		•		
Удары и вибрация		IEC 60947-5-2 / 7.4		
Вес		55 г (40 г в гладком корпусе)		
Светодиоды		состояние выхода HO / (модели PFK-26 без диодов)		
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 (FDA сертификация)		
Подключение		разъём M12 с позолоченными контактами		
Крутящий момент		50 Нм		

схемы электрических соединений

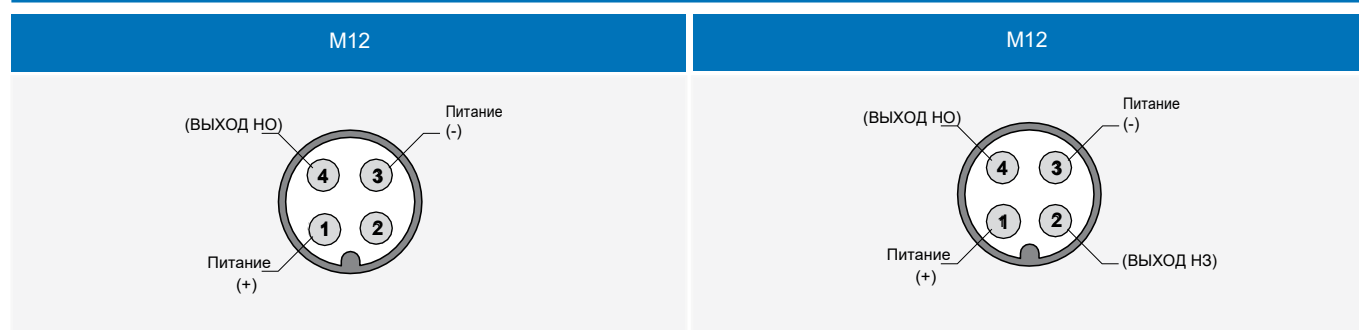


PFK

схемы электрических соединений



разъём

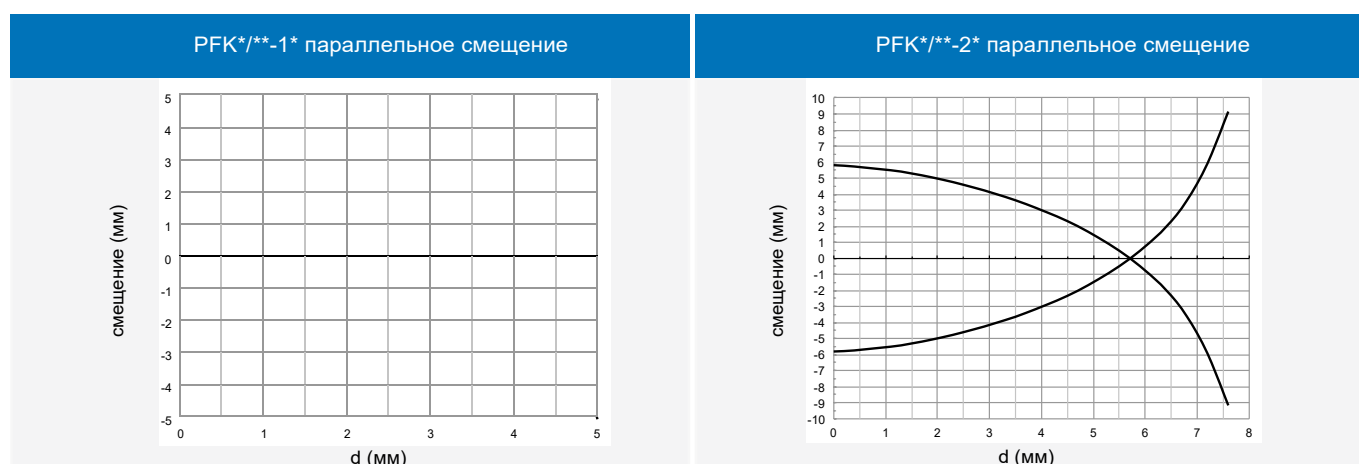


установка

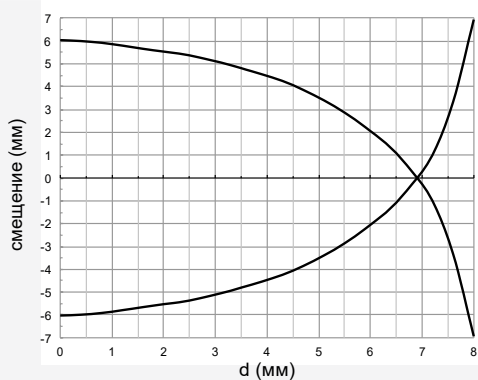
	код	D4	D1	D2	D3
	PFK1/**-1*	≥ 3.6 мм	≥ 9 мм	≥ 18 мм	≥ 15 мм
	PFK1/**-2*	≥ 12 мм	≥ 18 мм	≥ 36 мм	≥ 24 мм
	PFK1/**-3*	≥ 1.8 мм ⁽¹⁾	≥ 9 мм	> 19 мм	
	PFK1/**-4*	≥ 16 мм	≥ 18 мм	> 37 мм	≥ 36 мм

⁽¹⁾ ≥ 5.4 мм для немагнитного материала

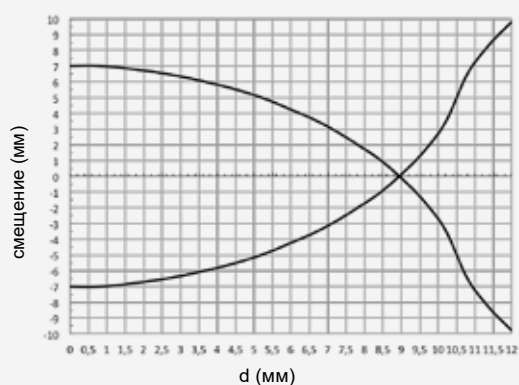
диаграмма Боде



PFK1/**-3* параллельное смещение

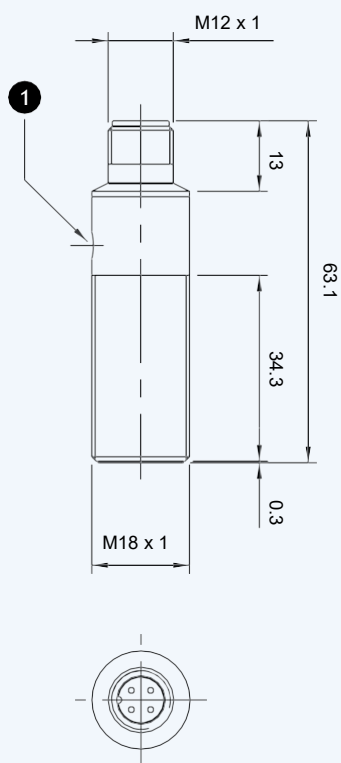


PFK1/**-4* параллельное смещение

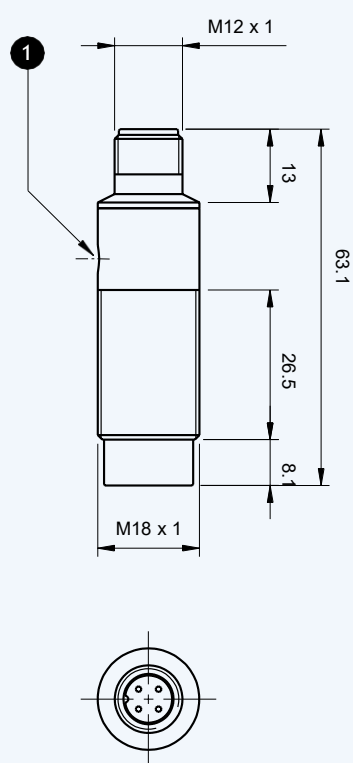


размеры (мм)

PFK1/**-1H
PFK1/**-3H

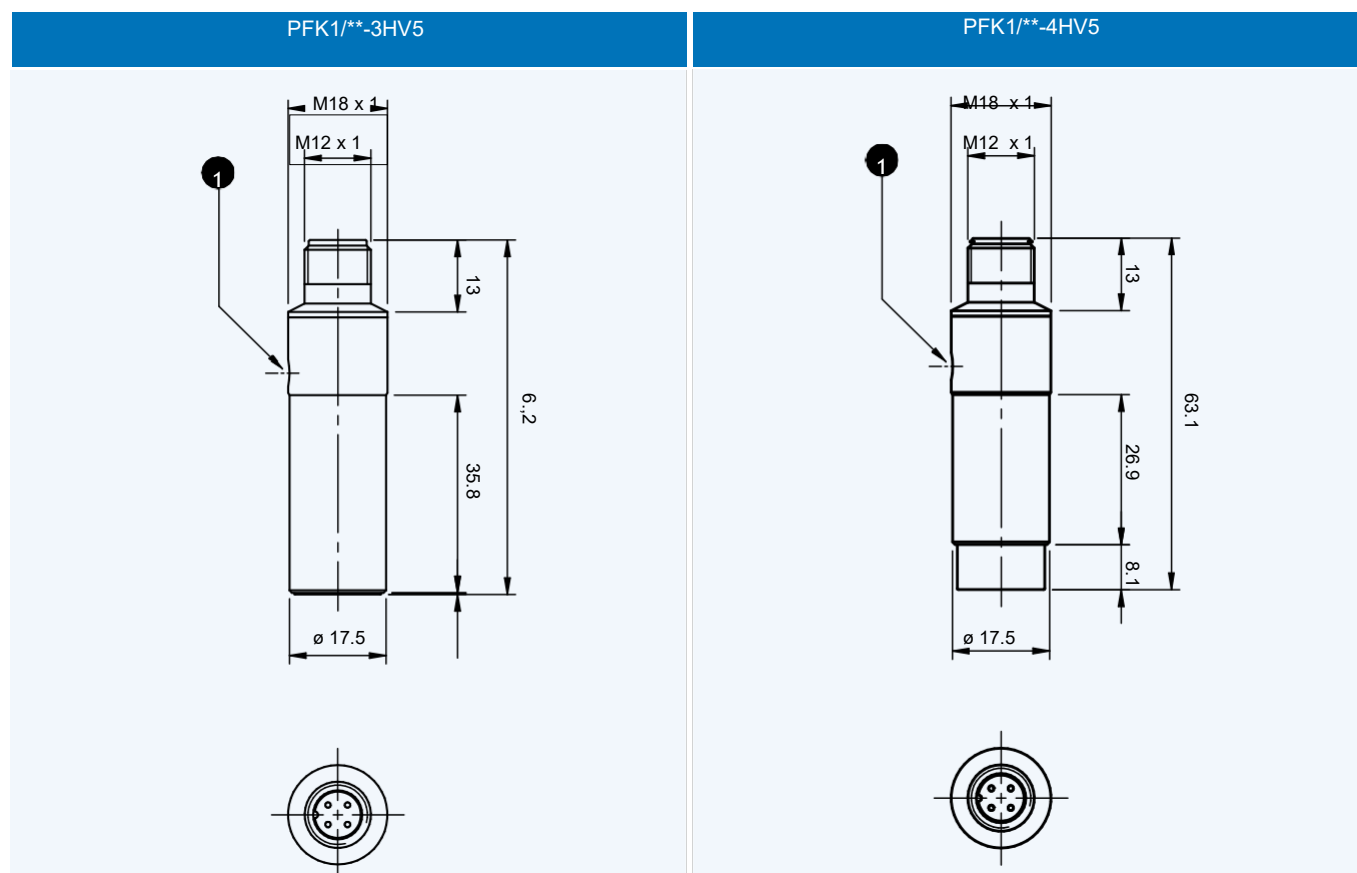


PFK1/**-2H
PFK1/**-4H



1 LED (модели без LED - PFK-26)

размеры (мм)



1 LED (модели без LED - PFK-26)

размеры (мм)

аксессуары в комплекте ко всем моделям M18

