



Серия FARS

Диффузные датчики с настройкой подавления заднего фона в корпусе M18



M18 Диффузные

Особенности

- 30...130 мм настраиваемая рабочая дистанция
- Версии с кабелем или пластиковым разъёмом M12
- Рабочее напряжение 10...30 В пост. тока, выходное напряжение 100 мА
- LED-индикатор состояния
- Класс защиты IP67
- Полная защита от электрических повреждений
- Модели АTEX, кат. 3, доступны по запросу
- Сертификация: CE и cULus



содержание



- Применения
- Изображения
- Каталог / Инструкции



Код для заказа (*)

FARS / B P - 0 A

серия	FARS	Фотоэлектрический датчик в корпусе M18 с настройкой, 30...130 мм
НО/НЗ	B	4 провода, переключаемый выход НО или НЗ
выход	P	PNP
	N	NPN
корпус	0	Пластиковый корпус, аксиальная оптика
	1	Металлический корпус, аксиальная оптика
кабель/разъём	A	Аксиальный выход с кабелем 2 м
	E	Аксиальный выход с пластиковым разъёмом M12

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

доступные модели

функция	дистанция	Корпус	4 провода НО + НЗ PNP		4 провода НО + НЗ NPN	
			кабель	разъём	кабель	разъём
Подавление заднего фона	30...130 мм	Аксиальный, пластиковый	FARS/BP-0A	FARS/BP-0E	FARS/BN-0A	FARS/BN-0E
		Аксиальный, металлический	FARS/BP-1A	FARS/BP-1E	FARS/BN-1A	FARS/BN-1E
	60...100 мм	Аксиальный, металлический	-	FARS/BP-1E7712	-	FARS/BN-1E7712

FARS



Техническое описание

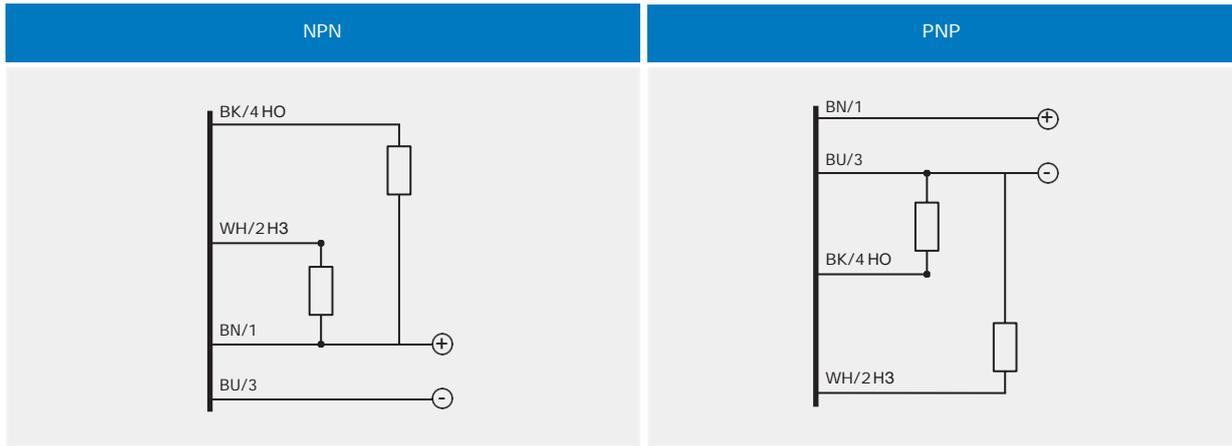
Подавление заднего фона

М18 диффузные

FARS/**_**	
Ном. дистанция срабатывания	30...130 мм
Настр. рабочий диапазон	30...130 мм (белая бумага)
Излучение	красный свет (660 нм)
Гистерезис	≤ 10 %
Повторяемость	10 %
Рабочее напряжение	10...30 В пост. тока
Пульсация	≤ 10 %
Ток холостого хода	25 мА
Ток нагрузки	100 мА
Ток утечки	≤ 10 мкА (@ 30 В пост. тока)
Падение выходного напряжения	2 В макс. ток нагрузки = 100 мА
Тип выхода	NPN или PNP; HO + H3 или выбор светло/темно
Частота переключения	1 кГц
Задержка включения	200 мс
Защита питания	Защита от короткого замыкания (автоматический сброс)
Рабочая температура	- 25°C...+ 70°C (без зависаний)
Температурный дрейф	≤ 10 % Sd (≤ 3 % Sd на Sd 60...110 мм)
Настройка дистанции	потенциометр
Класс защиты	IP67 (EN60529) ⁽¹⁾
ЭМС	Директива EN 60947-5-2
Интерференция внешнего света	5,000 лк (лампа накаливания), 10,000 лк (солнечный свет)
Светодиоды	жёлтый / состояние освещения / короткое замыкание / внутренняя ошибка
Выход с кабелем	PVC 4x0, 34 мм q; Ø 4,7 мм; 2 м
Выход с разъёмом	M12 4-пин., мама
Материал корпуса	ПБТ (пластик) / никелированная латунь (метал) / ПК (кабельный выход и разъём)
Материал оптики	пластик
Крутящий момент	25 Нм (метал)
Вес (приблизительный)	пластиковый корпус: 30 г с коннектором / 50 г с кабелем металлический корпус: 100 г с коннектором / 130 г с кабелем
Жёлтый LED состояния	состояние датчика
ВКЛ.	светло., состояние
ВЫКЛ.	темно., состояние
Медленное мигание	короткое замыкание выхода
Мигание 3 из 10	внутренняя ошибка

⁽¹⁾ Защита гарантирована только при корректной установке кабеля.

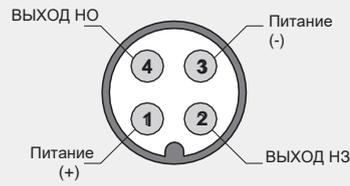
FARS



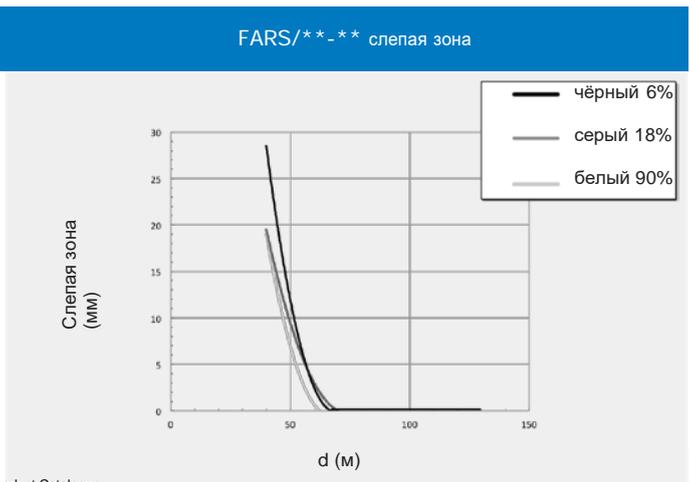
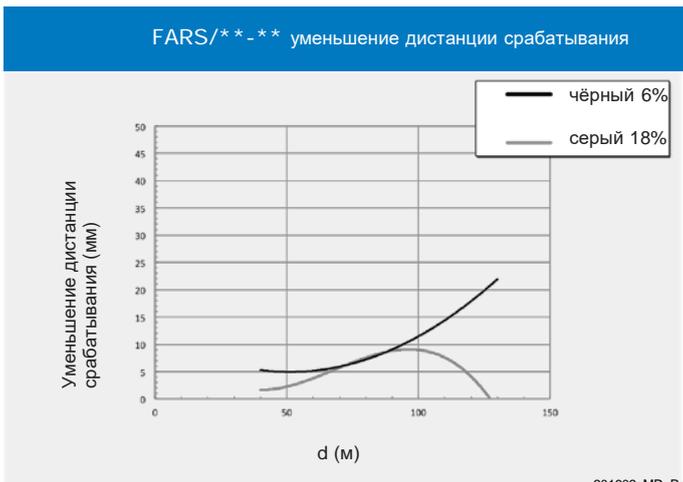
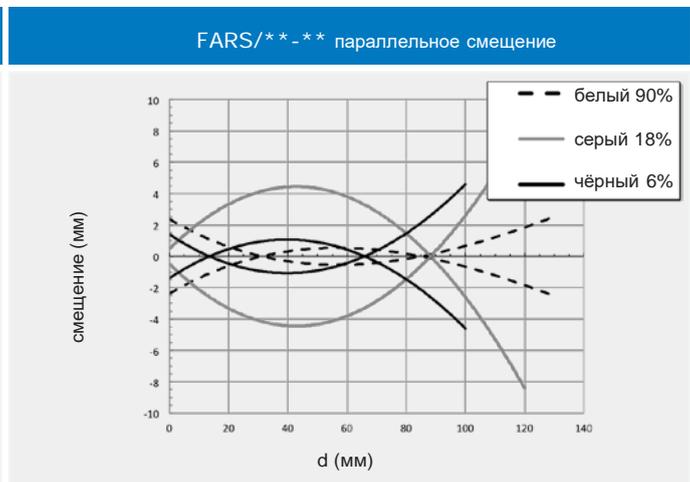
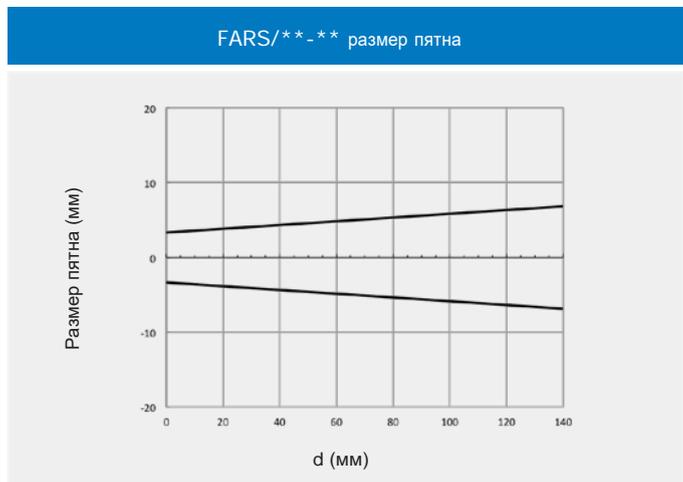
- BN коричневый
- BU синий
- BK чёрный
- WH белый
- PK розовый
- GY серый

разъём

М12 4 провода, переключаемый выход НО и НЗ



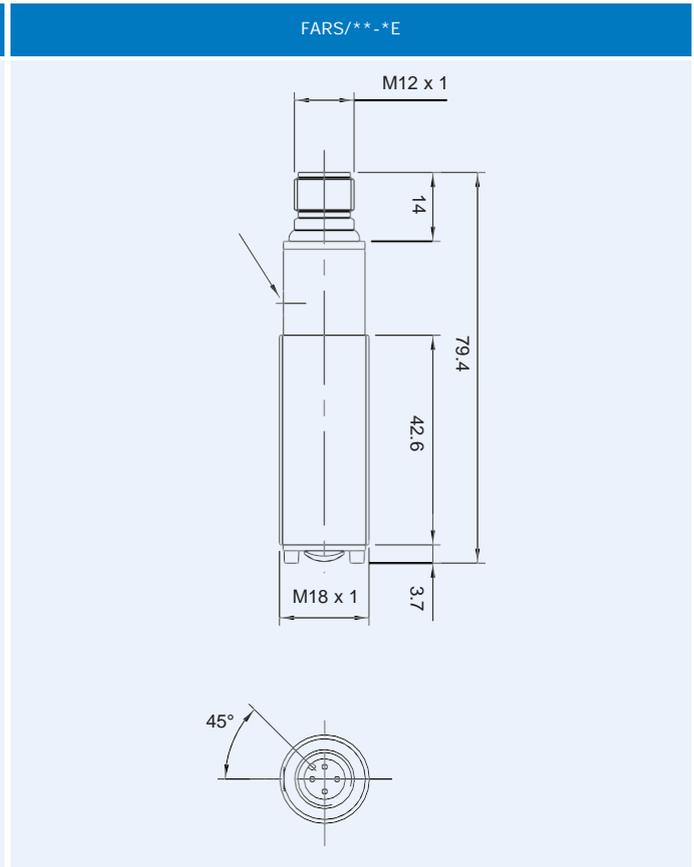
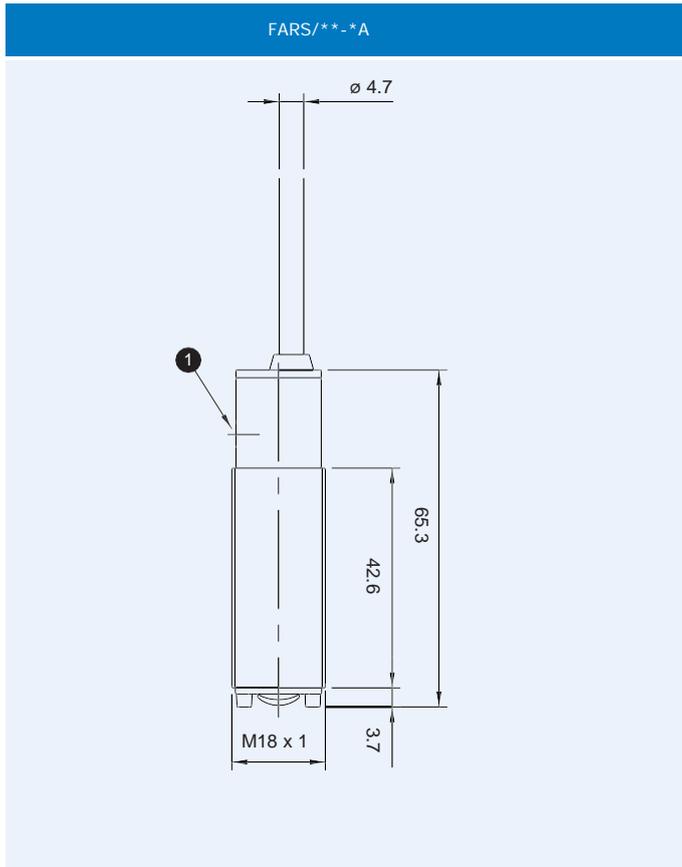
диаграммы Боде





размеры (мм)

М18 диффузные



1 Потенциометр для настройки чувствительности

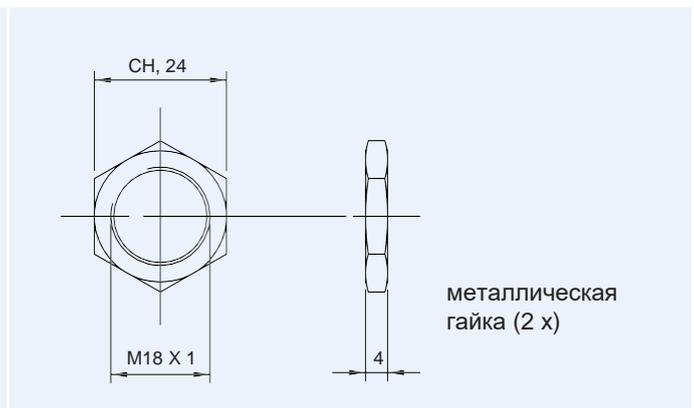
размеры (мм)

аксессуары в комплекте ко всем пластиковым моделям



размеры (мм)

аксессуары в комплекте ко всем металлическим моделям



FARS