



Фотоэлектрические датчики с увеличенным расстоянием срабатывания в цилиндрическом корпусе M18

Датчики с увеличенным расстоянием срабатывания, входящие в семейство E3F2, обеспечивают обнаружение объектов на больших расстояниях и обладают достаточным запасом прочности, гарантирующим высокую надежность при эксплуатации в загрязненной среде.

- Мощный светодиод увеличивает расстояние срабатывания



Информация для заказа

Тип датчика		Внешний вид	Способ подключения	Расстояние срабатывания	Корпус	Выход NPN	Выход PNP
Датчик на пересечение луча	Для определения положения с высокой точностью Вход проверки		Встроенный кабель	10 м	Пластик	E3F2-10C4	E3F2-10B4
					Латунь	E3F2-10C4-M	E3F2-10B4-M
			Разъем M12		Пластик	E3F2-10C4-P1	E3F2-10B4-P1
					Латунь	E3F2-10C4-M1-M	E3F2-10B4-M1-M
Датчик на отражение от рефлектора ^{*1}	С поляризацией (регулируемая чувствительность)		Встроенный кабель	0,1 ... 4 м ^{*2}	Латунь	E3F2-R4C4-M-E	E3F2-R4B4-M-E
			Разъем M12		Латунь	E3F2-R4C4-M1-M-E	E3F2-R4B4-M1-M-E
Датчик на диффузное отражение	Регулируемая чувствительность		Встроенный кабель	1 м	Пластик	E3F2-D1C4	E3F2-D1B4
					Латунь	E3F2-D1C4-M	E3F2-D1B4-M
			Разъем M12		Пластик	E3F2-D1C4-P1	E3F2-D1B4-P1
					Латунь	E3F2-D1C4-M1-M	E3F2-D1B4-M1-M

^{*1} Также предусмотрены модели на отражение от рефлектора с рефлекторами E39-R1 или E39-R1S.

^{*2} С рефлектором E39-R1S

Технические характеристики

Параметр	E3F2-10□	E3F2-R4□	E3F2-DS1□
Тип	На пересечение луча Универсального применения	На отражение от рефлектора Поляризация	На диффузное отражение Регулируемое расстояние срабатывания
Источник света (длина волны)	Инфракрасный светодиод (880 нм)	Красный светодиод (660 нм)	Инфракрасный светодиод (880 нм)
Напряжение источника питания	10 ... 30 В=		
Цепи защиты	Защита от короткого замыкания нагрузки и от переплюсовки питания		
Температура окружающего воздуха	Эксплуатация: от -25 до 55°C/Хранение: от -30 до 70°C (без обледенения или конденсации)		
Вибропрочность	10 ... 55 Гц с двойной амплитудой 1,5 мм по 2 часа в каждом из направлений (X, Y и Z)		
Ударопрочность	Разрушение: 500 м/с ² , в каждом из направлений (X, Y и Z)		
Степень защиты	IP67 ^{*1} ; NEMA 1, 2, 4; IP69K согласно DIN 40050 Часть 9		
Способ подключения	Встроенный кабель 2 м, 5 м (полихлорвинил, диам. 4 мм (18/0,12) ^{*2}) или Разъем M12		
Материал	Пластик (корпус: АБС-сополимер (ABS); линза: полиметилметакрилат (PMMA)) Никелир. латунь		Никелир. латунь

^{*1} Внутренние стандарты OMRON в отношении исполнения со степенью защиты IP67 устанавливают более строгие требования к испытаниям по сравнению со стандартом IEC 60529 (см. «Указания по эксплуатации»).

^{*2} Если требуются кабели из другого материала (напр., PUR), обращайтесь, пожалуйста, в региональное представительство компании OMRON.