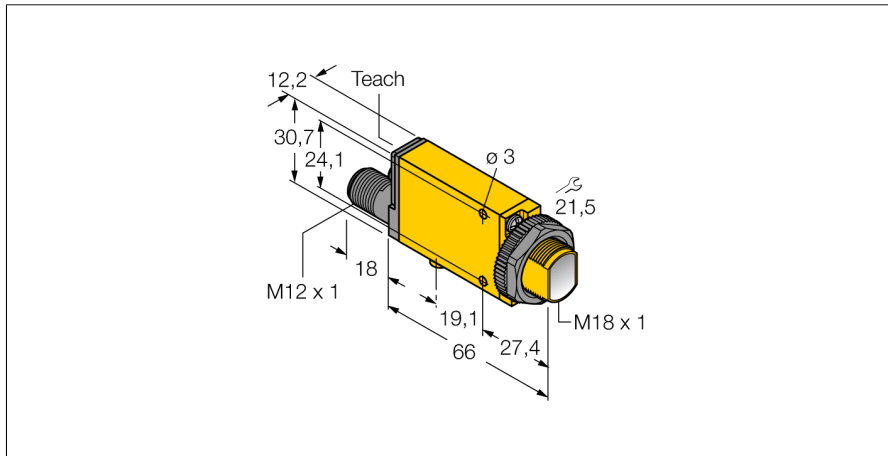
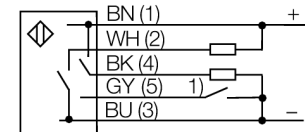


Фотоэлектрический датчик диффузионный датчик SME312DVQD



- Вилка, M12 x 1, 5-конт.
- Степень защиты IP67
- Функция обучения
- Рабочее напряжение: 10...30 В =
- Переключающий выход, биполярный
- Светлый/темный режим

Схема подключения



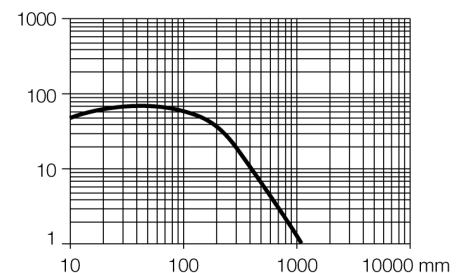
Тип	SME312DVQD
Идент. №	3060335
Рабочий режим	диффузионный датчик
Тип источника света	красный
Длина волны	650 нм
Диапазон	0...1100мм
Температура окружающей среды	-20...+70°C
Рабочее напряжение	10...30В =
Остаточная пульсация	< 10 % U _{ss}
Ток холостого хода I ₀	≤ 45 mA
Защита от короткого замыкания	да
обратной полярн.	да
Выходная функция	N.O., PNP/NPN
Частота переключения	1 кГц
Задержка готовности	≤ 100 мс
Рассоединение при превышении предельного тока	> 220 mA
Конструкция	прямоугольный, Mini Beam Expert
Размеры	84 x 12.3 x 30.7 мм
Материал корпуса	Пластмасса, ПБТ, желтый
Линза	пластмасса, акрил
Соединение	разъем, M12 x 1
Класс защиты	IP67
Индикатор рабочего напряжения	светодиодзел.
Индикация состояния переключения	светодиод желтый
Индикация коэффициента усиления	светодиод красный блики

Принцип действия

Как и в рефлективных датчиках, в датчиках диффузионного типа приемник и излучатель встроены в один корпус. Однако диффузионный датчик воспринимает не прерывание пучка света, а отражение света от мишени. Мишень детектируется, если достаточно отраженного света попало на приемник. Чувствительность диффузионных датчиков сильно зависит от коэффициента отражения мишени. Эти датчики особенно подходят для прозрачных объектов (диффузионные датчики с подавлением заднего фона или без него или конвергентные датчики).

Коэффициент усиления

Зависимость коэффициента усиления от расстояния

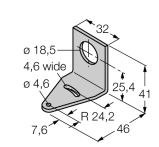
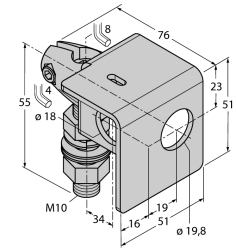
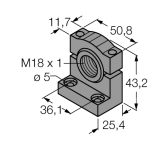
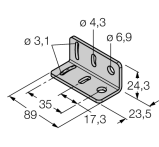
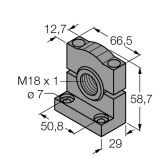


**Фотоэлектрический датчик
диффузионный датчик
SME312DVQD**

TURCK

Industrial
Automation

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
SMB18A	3033200	Монтажный кронштейн, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 18 мм	
SMB18AFAM10	3012558	Монтажный кронштейн, VA 1.4401, для резьбы M10 x 1.5, длина резьбы 18 мм	
SMB18SF	3052519	Монтажный кронштейн, ПБТ черный, для датчиков с резьбой 18 мм	
SMB312B	3025519	Монтажные зажимы, нерж. сталь, для MINI-BEAM NAMUR	
SMB3018SC	3053952	Монтажный кронштейн, ПБТ черный, для датчиков с резьбой 18 мм	

**Фотоэлектрический датчик
диффузионный датчик
SME312DVQD**

TURCK

Industrial
Automation

Установочная арматура

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
WKC4.5T-2/TEL	6625028	Соединительный кабель, "мама" M12, угловой, 5-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com	
RKC4.5T-2/TEL	6625016	Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 5-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com	