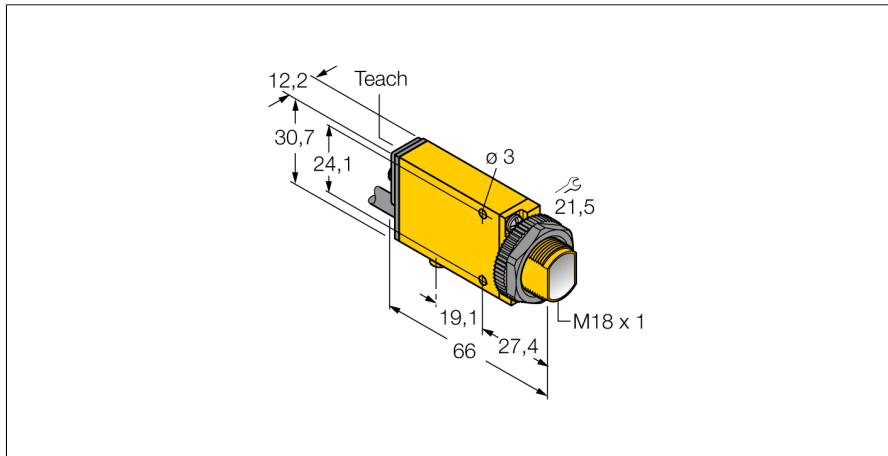
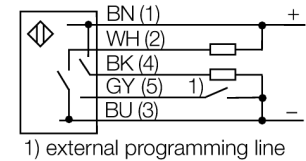


**Фотоэлектрический датчик  
диффузионный датчик  
SME312DV**



- Кабельный соединитель, ПВХ, 2 м
- Степень защиты IP67
- Функция обучения
- Рабочее напряжение: 10...30 В =
- Переключающий выход, биполярный
- Светлый/темный режим

**Схема подключения**

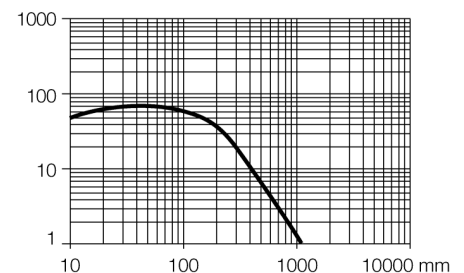


**Принцип действия**

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



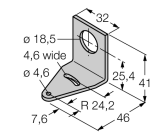
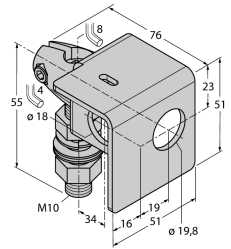
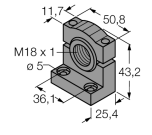
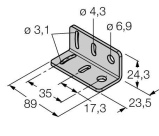
<b>Тип</b>	SME312DV
<b>Идент. №</b>	3064083
<b>Рабочий режим</b>	диффузионный датчик
Тип источника света	красн.
Длина волны	650 нм
Reichweite	0...1100мм
Температура окружающей среды	-20...+70°C°С
<b>Рабочее напряжение</b>	10... 30В =
Остаточная пульсация	< 10 % U <sub>ss</sub>
Ток холостого хода I <sub>0</sub>	≤ 45 мА
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 мА
<b>Approvals</b>	CE, cURus
<b>Конструкция</b>	прямоугольный, Mini Beam Expert
Размеры	66мм x 12.3мм x 30.7 мм
Материал корпуса	Пластмасса, ПБТ, желтый
Линза	пластмасса, акрил
Соединение	кабель, ПВХ
Длина кабеля	2 м
Поперечное сечение кабеля	5x0.5мм <sup>2</sup>
Класс защиты	IP67
<b>Индикатор рабочего напряжения</b>	светодиодзел.
Индикация состояния переключения	светодиод желтый
Индикация коэффициента усиления	светодиод красный блики

**Фотоэлектрический датчик  
диффузионный датчик  
SME312DV**

**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	