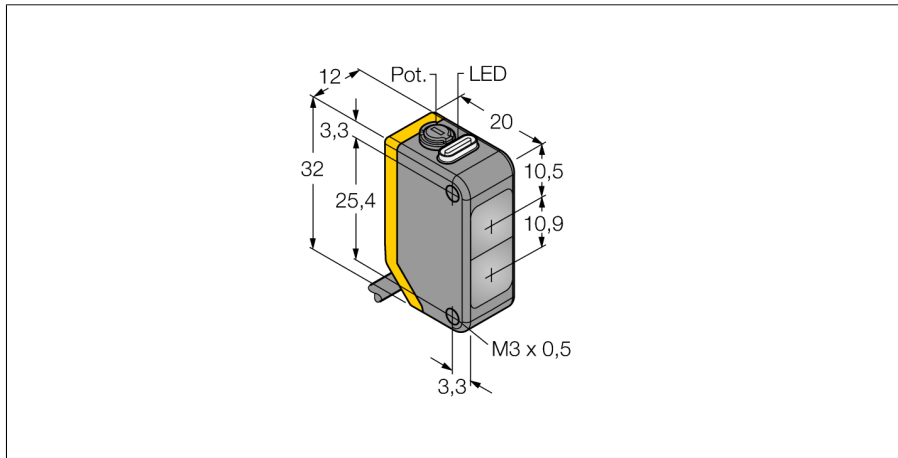
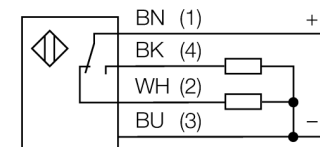


**Фотоэлектрический датчик
диффузионный датчик
Q20PDL**



- Кабельный соединитель, ПВХ, 2 м
- Степень защиты IP67
- Светодиод, видимый со всех сторон
- Регулировка чувствительности потенциометром
- Рабочее напряжение: 10...30 В =
- Переключающий выход PNP, НО/НЗ

Схема подключения



Тип	Q20PDL
Идент. №	3077753
Рабочий режим	диффузионный датчик
Тип источника света	красный
Длина волны	630 нм
Диапазон	1...800мм
Температура окружающей среды	-20...+60°C
Рабочее напряжение	10...30В =
Остаточная пульсация	< 10 % U _{ss}
Номинальный постоянный рабочий ток	≤ 100 мА
Ток холостого хода I ₀	≤ 18 мА
обратной полярн.	да
Выходная функция	Переключающий контакт, PNP
Частота переключения	≤ 600 Гц
Задержка готовности	≤ 100 мс
Конструкция	прямоугольный, Q20
Размеры	20 x 12 x 32 мм
Материал корпуса	Пластмасса, ABS
Линза	пластмасса, акрил
Соединение	кабель, ПВХ
Длина кабеля	2 м
Поперечное сечение кабеля	4x0.35мм ²
Класс защиты	IP67
Индикатор рабочего напряжения	светодиодзел.
Индикация состояния переключения	светодиод желтый
Индикация ошибки	светодиод зел. мигание
Индикация коэффициента усиления	светодиод желтый блики

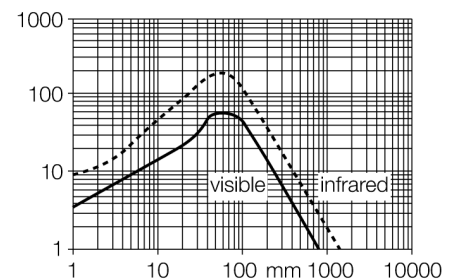
Принцип действия

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. Диапазон чувствительности диффузионного датчика значительно зависит от отражающей способности мишени.

Коэффициент усиления

Зависимость коэффициента усиления от расстояния

Запас по работоспособности



**Фотоэлектрический датчик
диффузионный датчик
Q20PDL**

TURCK

Industrial
Automation

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
SMBQ20H	3079041	Монтажные зажимы, нерж. сталь, прямоугольн. для Q20	
SMBQ20L	3079040	Монтажные зажимы, нерж. сталь, прямоугольн. для Q20	
SMBQ20LV	3079042	Монтажные зажимы, нерж. сталь, прямоугольн. для Q20	
SMBQ20U	3079043	Защитный корпус, нерж. сталь, для серии Q20	