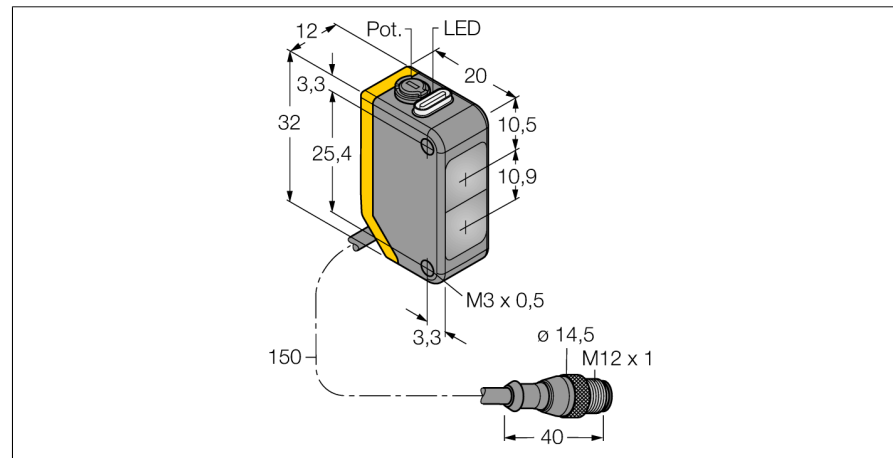
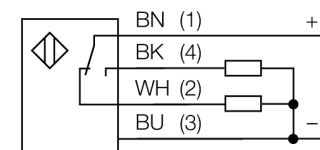


**Фотоэлектрический датчик
диффузионный датчик
Q20PDLQ5**



- Вилка кабельная M12 x 1, 4-конт., ПВХ, 150 мм
- Степень защиты IP67
- Светодиод, видимый со всех сторон
- Регулировка чувствительности потенциометром
- Рабочее напряжение: 10...30 В =
- Переключающий выход PNP, НО/НЗ

Схема подключения



Тип	Q20PDLQ5
Идент. №	3078187
Рабочий режим	диффузионный датчик
Тип источника света	красн.
Длина волны	630 нм
Reichweite	1...800 мм
Температура окружающей среды	-20...+60 °C
Рабочее напряжение	10... 30В =
Остаточная пульсация	< 10 % U _s
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
Approvals	CE
для задач безопасности	нет
Конструкция	прямоугольный, Q20
Размеры	20мм x 12мм x 32 мм
Материал корпуса	Пластмасса, ABS
Линза	пластмасса, акрил
Соединение	Кабель с разъемом, M12 x 1, ПВХ
Длина кабеля	0.15 м
Класс защиты	IP67
Индикатор рабочего напряжения	светодиодзел.
Индикация состояния переключения	светодиод желтый
Индикация ошибки	светодиод зел. мигание
Индикация коэффициента усиления	светодиод желтый блики

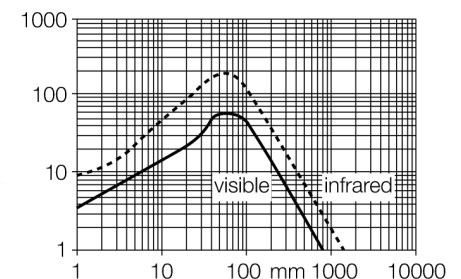
Принцип действия

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.

Кэффициент усиления

Зависимость коэффициента усиления от расстояния

Запас по работоспособности



**Фотоэлектрический датчик
диффузионный датчик
Q20PDLQ5**

TURCK

Industrial
Automation

Аксессуары

Наименование	Идент. №	Описание	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	

Установочная арматура

Наименование	Идент. №	Описание	Чертеж с размерами
RKC4.4T-2/TEL	6625013	Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com	

Фотоэлектрический датчик
диффузионный датчик
Q20PDLQ5

TURCK

Industrial
Automation

Установочная арматура

Наименование	Идент. №	Чертеж с размерами
WKC4.4T-2/TEL	6625025	<p>Соединительный кабель, "мама" M12, угловой, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com</p> 