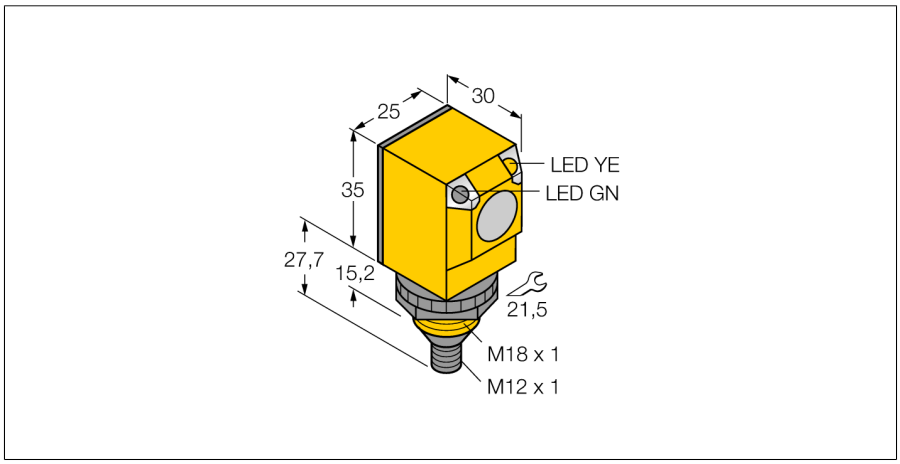
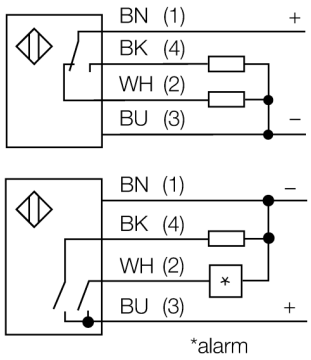
Фотоэлектрический датчик
оппозитный датчик (излучатель/приемник)
Q25S2P6RQ



- **M12 x 1, вилка, 4-контактн.**
- **Степени защиты IP67/IP69K**
- **Температура окружающей среды: -40 °C…+70 °C**
- **Выбор режима работы на свет/на темноту с функцией оповещения**
- **Рабочее напряжение: 10…30 В =**
- **Переключающий выход PNP, НО/НЗ**

Тип	Q25S2P6RQ
Идент. №	3045157
Функция	оппозитный датчик (излучатель/приемник)
Диапазон	0…20000 мм
Температура окружающей среды	-40…+70 °C
Рабочее напряжение	10…30 В =
Ток холостого хода I_0	≤ 25 мА
Защита от короткого замыкания	да/ Циклический
Защита от обратной полярности	да
Выходная функция	Программируемое подключение, PNP
Частота переключения	≤ 160 Гц
Задержка готовности	≤ 100 мс
Задержка готовности	≤ 100 мс
Время отклика типовое	< 3 мс
Размыкание при превышении тока	> 220 мА
Approvals	CE, UL, CSA
Конструкция	Прямоугольный, Q25
Размеры	30 x 25 x 62.7 мм
Диаметр корпуса	Ø 18 мм
Материал корпуса	Пластмасса,Термопластичный материал
Линза	пластмасса, Поликарбонат
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1, ПВХ
Количество проводников	4
Степень защиты	IP67
Специальные характеристики	Герметизированный
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
Индикация ошибки	светодиод, зел., блики
Индикация коэффициента усиления	светодиод
Авария	светодиод желтый блики

Схема подключения

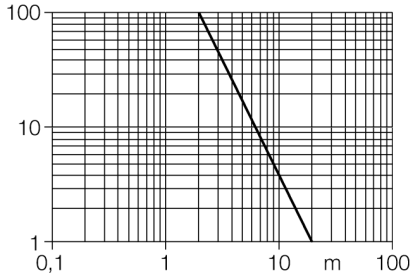


Принцип действия

Оппозитные датчики состоят из излучателя и приемника. Они установлены один напротив другого так, что свет от излучателя попадает непосредственно на приемник. Датчик переключается в случае прерывания или ослабления светового луча. Оппозитные датчики являются наиболее надежными фотоэлектрическими датчиками для детектирования непрозрачных мишеней. Прекрасный контраст между условиями "темно" и "светло" и чрезвычайно высокий коэффициент усиления типичны для этих устройств, что позволяет им работать при больших расстояниях и в сложных условиях.

Коэффициент усиления

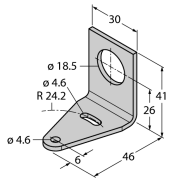
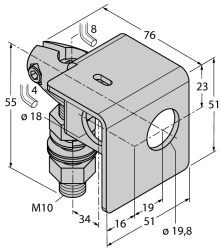
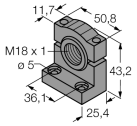
Зависимость коэффициента усиления от расстояния



Edition • 2020-11-19T13:59:18+01:00

Фотоэлектрический датчик
оппозитный датчик (излучатель/приемник)
Q25S2P6RQ

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
SMB18A	3033200	Кронштейн, прямоугольный, 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 зажим, PBT черн., для датчиков с резьбой 18 мм, поворотный	

Edition • 2020-11-19T13:59:18+01:00

 Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com