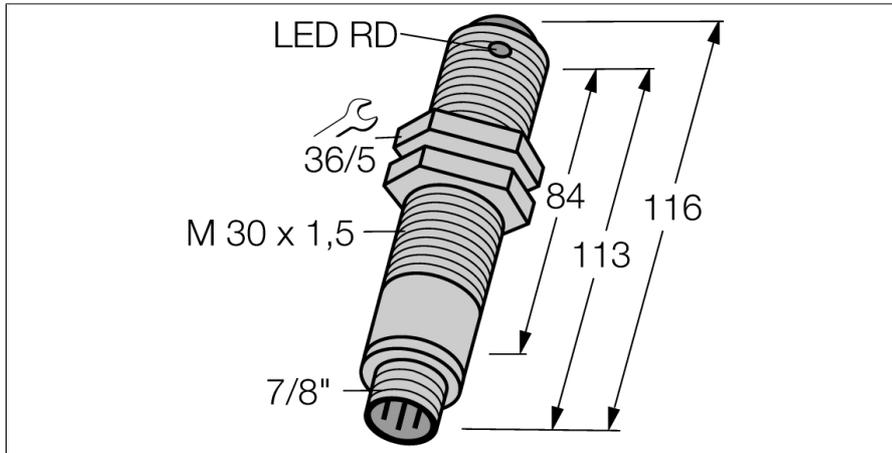
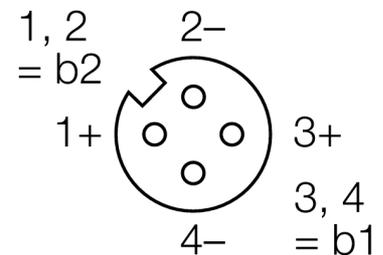


**Фотоэлектрический датчик
оппозитный датчик (излучатель/приемник)
SM30PRLQD**



- Соединитель 7/8", 3-конт.
- Степень защиты: IP67
- Температура окружающей среды: -40...+70 °C
- Частота модуляции A, требуются передатчики с одинаковой частотой
- Рабочее напряжение 10...30 В пост. тока
- Двухрежимный переключающий выход (NPN или PNP, в зависимости от подключения)

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

Тип	SM30PRLQD
Идент. №	3027292
Функция	Оппозитный датчик
Диапазон	0...150000 мм
Температура окружающей среды	-40...+70 °C
Температура хранения	-40...+70 °C
Относительная влажность	0...90%
Рабочее напряжение	10...30 В =
Ток холостого хода I ₀	≤ 10 мА
Защита от короткого замыкания	да/ Циклический
Защита от обратной полярности	да
Выходная функция	Программируемое подключение, PNP/NPN, программируемое подключение
Частота переключения	≤ 160 Гц
Задержка готовности	≤ 100 мс
Задержка готовности	≤ 0 мс
Время отклика типовое	< 10 мс
Размыкание при превышении тока	> 220 мА
Approvals	CE, cURus, CSA
Конструкция	Цилиндр с резьбой, SM30
Размеры	116 мм
Диаметр корпуса	Ø 30 мм
Материал корпуса	Пластмасса, Термопластичный материал
Линза	пластмасса, Lexan
Электрическое подключение	Разъем, 7/8 дюйма, ПВХ
Количество проводников	4
Поперечное сечение жилы	0.5 мм ²
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