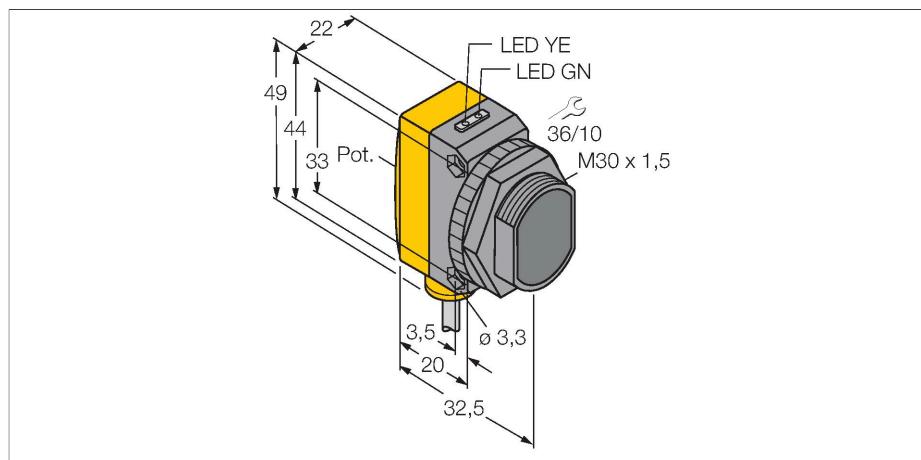


DOIR1M-BT30-VNP6X2

Фотоэлектрический датчик – Диффузионный датчик



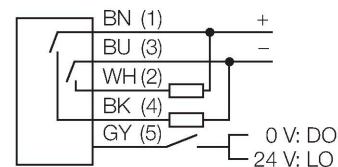
Технические характеристики

Тип	DOIR1M-BT30-VNP6X2
ID №	7700776
Функция	диффузионный датчик
Тип источника света	ИК
Длина волны	940 нм
Диапазон	2...1000 мм
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	< 10 % U _{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 150 мА
Ток холостого хода	≤ 35 мА
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обратной полярности	да
Выходная функция	НО контакт, PNP/NPN
Задержка готовности	≤ 100 мс
Конструкция	Прямоугольный, QS30
Размеры	35 x 22 x 49 мм
Материал корпуса	Пластмасса, ABS, Желтый
Линза	пластмасса, Акрил
Электрическое подключение	Кабель, 2 м, ПВХ
Количество проводников	5
Поперечное сечение жилы	0.5 мм ²
Температура окружающей среды	-20...+70 °C
Степень защиты	IP67
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
Индикация ошибки	светодиод, зел., мигающий
Индикация коэффициента усиления	светодиод, желтый

Свойства

- Кабель, ПВХ, 2 м
- Степень защиты IP67
- Светодиод, виден со всех сторон
- Чувствительность настраивается потенциометром
- Рабочее напряжение: 10...30 В=
- Дискретный выход, обе полярности
- Включается на свет или на темноту

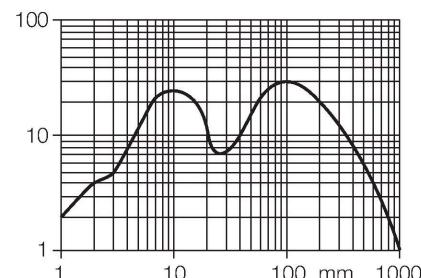
Схема подключения



Принцип действия

Как и у ретрорефлексивных датчиков, у диффузионных излучатель и приемник также содержатся в одном корпусе. Однако диффузионные датчики обнаруживают не прерывание светового луча, а отражение от объекта. Объект обнаруживается, если он отражает достаточно света в приемник. Поэтому дистанция срабатывания диффузионных датчиков сильно зависит от отражающей способности объекта.

Характеристика коэффициента запаса
Коэффициент запаса в зависимости от
дистанции



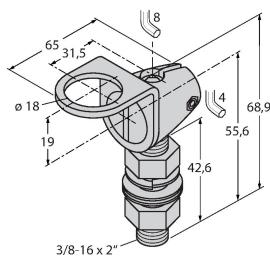
Технические характеристики

Средняя наработка до отказа

280 лет в соответствии с SN 29500-
(Изд. 99) 40 °C

Аксессуары

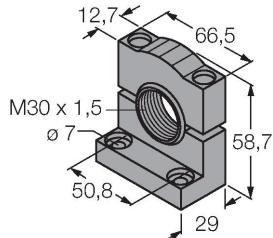
TMBM18FA



7700395

Монтажный зажим; материал VA
1.4401, для резьбы 18 мм

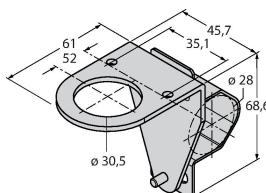
TMB30SC



7700400

Монтажная кронштейн, РВТ черн.;
30 мм с 4 винтами M5 x 0,8

TMB30RAVK



7700399

Монтажный зажим, нерж. сталь,
для датчиков с резьбой 30 мм, для
цилиндров Ø 28 мм