

Фиг.1

Принцип действия

Щелевой оптоэлектронный датчик представляет собой один корпус, в котором расположены приемник и передатчик. Принцип действия обусловлен излучением и принятием модулированного луча света в красной области спектра. Используется в этикетировочных машинах для подсчета и позиционирования этикеток, размещенных на прозрачной или полупрозрачной несущей ленте. Расстояние между этикетками не должно быть меньше чем 1 мм. Датчик может регистрировать этикеток, движущихся со скоростью до 200 шт./сек. У него два выхода (НО + НЗ), которые защищены от перегрузки и короткого замыкания. Выходной индикатор датчика светит, когда в щели между излучателем и приемником нет этикеток.

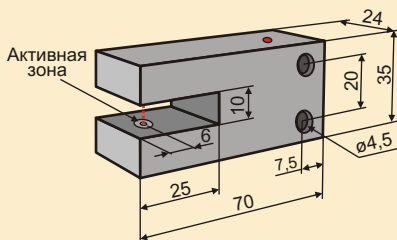
Технические параметры

Напряжение питания, U_s	11...30VDC (Пулс. $\pm 10\%$)
Выходное напряжение(max), U_{out}	35VDC
Падение напряжения в открытом, U_{res}	0,8V ($I = 250mA$)
Ток нагрузки (max), I_{out}	250mA
Защита от перегрузок по току (импульсная), I_{prot}	350mA ($25^\circ C$)
Рабочая температура, T_{amb}	-10...+50 $^\circ C$
Спектральный диапазон работы	640nm
Допустимая освещенность от источников помех	1000Lx
Степень защиты	IP54
Индикация срабатывания	LED
Способ подключения - кабель	4x0,25mm 2 ; L=2m

Типовые параметры

Тип	Рабочий промежуток S_n /mm/	Выходная функция	Выход (транзистор - открытый коллектор)	Размеры /mm/ D L	Рабочая частота (max) /Hz/	Ток потребления без нагрузки I_s /mA/	Схема подключения
<i>Пластмассовый корпус /U-образный/ - фиг.1</i>							
OV3-70.10.RT	10	НО + НЗ	PNP	35 x 24 x 70	200	15	10
OV3-70.20.RT	10	НО + НЗ	NPN	35 x 24 x 70	200	15	20

Размеры /mm/



Схемы подключения

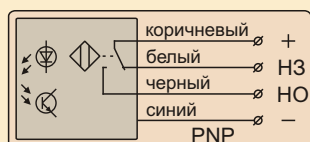


Схема 10

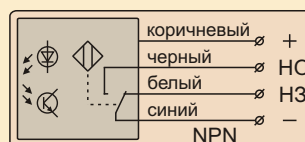


Схема 20