



Фиг.1

Принцип на действие

Шлицовият оптоелектронен датчик представлява един корпус, в който са разположени излъчвател и приемник. Принципът на действие се състои в излъчването и приемането на модулиран светлинен лъч в червената област на спектъра. Използва се в етикетиращи машини за позициониране или броене на етикети разположени върху прозрачна или полупрозрачна носеща лента. Разстоянието между етикетите не трябва да е по-малко от 1mm. Датчикът може да регистрира етикети движещи се със скорост до 200 бр./сек. Има два изхода (НО+НЗ), които са защитени от претоварване и късо съединение. Изходният индикатор на датчика свети, когато в междината между излъчвателя и приемника няма етикет.

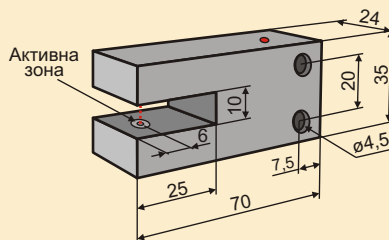
Технически параметри

Захранващо напрежение, U_s	10...30VDC (Пулс. $\pm 10\%$)
Напрежение на изходите (max), U_{out}	35VDC (отворен колектор)
Остатъчно напрежение, U_{res}	0,8V ($I = 250mA$)
Товарен ток (max), I_{out}	250mA
Токова защита (импулсна), I_{prot}	350mA ($25^\circ C$)
Работна температура, T_{amb}	$-10...+50^\circ C$
Спектрален диапазон на работа	640nm
Допустима осветеност от смущаващи източници	1000Lx
Степен на защита	IP54
Светодиодна индикация на изхода	LED
Присъединителен кабел	4x0,25mm ² ; L=2m

Типови параметри

Тип	Работна междина S_n /mm/	Изходна функция	Изход (транзистор - отв. колектор)	Размери /mm/ W H L	Работна честота (max) /Hz/	Собствена консумация I_s /mA/	Схема на свързване
<i>Пластмасов корпус /U-образен/ - 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

Размери /mm/



Схеми на свързване

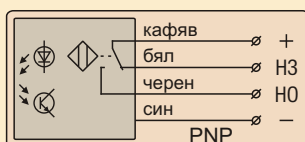


Схема 10



Схема 20