

Оптични бариерни сензори, тип OBS XX-P-X

Предназначение

Оптичните бариерни сензори, тип OBS XX-P-X са комбинация от интегрален оптичен сензор и светодиоден излъчвател, разположени съсно на една оптична ос на различни работни разстояния. Предназначени са за откриване на обекти в зоната на оптичната ос. При наличие или отсъствие на обект в работната зона се променя състоянието на изхода.

Предимства

- Висока степен на защита
- Безконтактно измерване
- Работа с малки обекти
- Прецизно регулиране на чувствителността
- Възможност за работа с полупрозрачни и непрозрачни обекти
- Широк диапазон на захранващото напрежение
- Широк честотен диапазон
- Индикация състоянието на изхода
- Защита от обратно свързване на захранването

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Захранващо напрежение, U_c	+9÷+30 VDC
Защита от обратно свързване на захранването	да
Защита от късо съединение на изхода	да
Тип на изхода	PNP
Ниво на изходните сигнали	L, лог. "0" $\leq 0,8 V$ H, лог. "1" $\geq U_c - 1V$
Ниво на изходния сигнал при отсъствие на обект	H, лог. "1"*
Ниво на изходния сигнал при наличие на обект	L, лог. "0"*
Максимален изходен ток	200 mA
Дължина на изходния кабел	2 m**
Работна честота	0÷50 kHz***
Работно разстояние „X” по оптичната ос	42, 52, 65 mm
Допустима осветеност от източници в зоната на анализиране	3500 Lx
Степен на защита	IP65

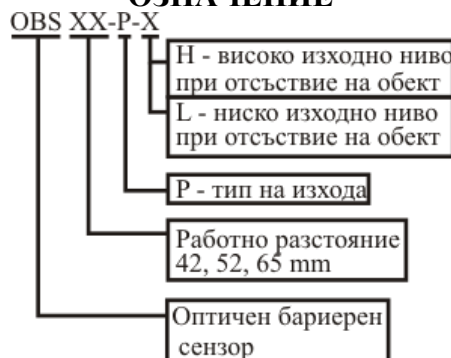
По заявка:

* - противоположното ниво на изходните сигнали;

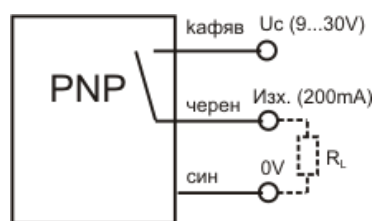
** - друга дължина изходния кабел;

*** - увеличаване на работната честота до 250 kHz.

ОЗНАЧЕНИЕ

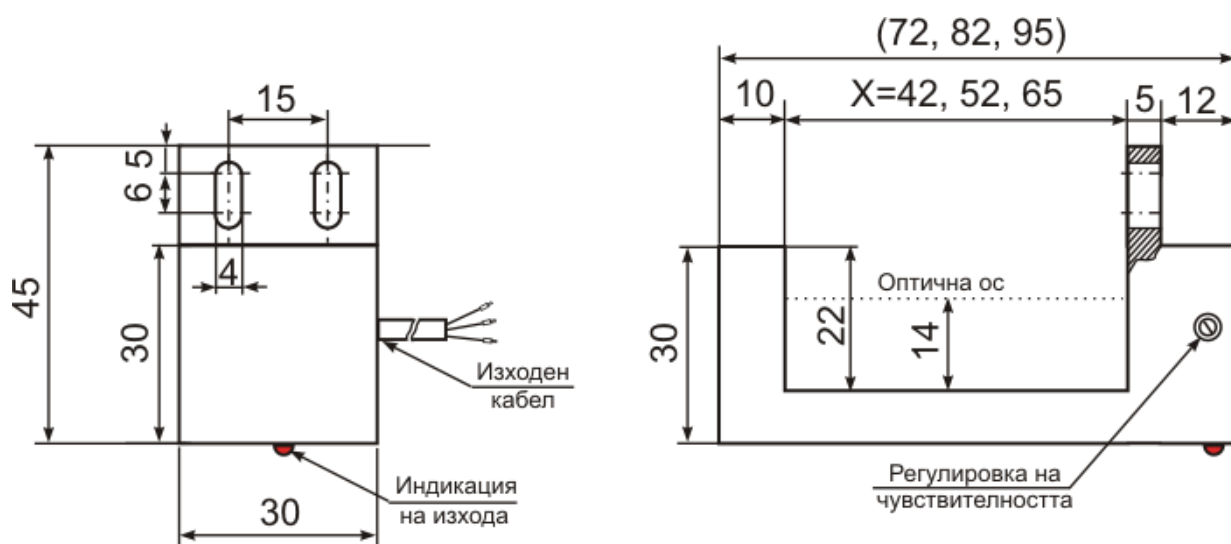


ЕЛЕКТРИЧЕСКО ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ



фиг. 1

ГАБАРИТНИ И ПРИСЪЕДИНИТЕЛНИ РАЗМЕРИ



фиг. 2

РЕГУЛИРАНЕ НА ЧУВСТВИТЕЛНОСТТА

Регулирането на чувствителността позволява използване на сензора за обекти с различна оптична прозрачност. Регулирането на чувствителността се осъществява прецизно с помощта на многооборотен тример, виж фиг. 2.