

# Барьерни оптични сензори, тип БОС ХХ-Р-Х

## Предназначение

Гамата барьерни оптични сензори, тип БОС ХХ-Р-Х 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

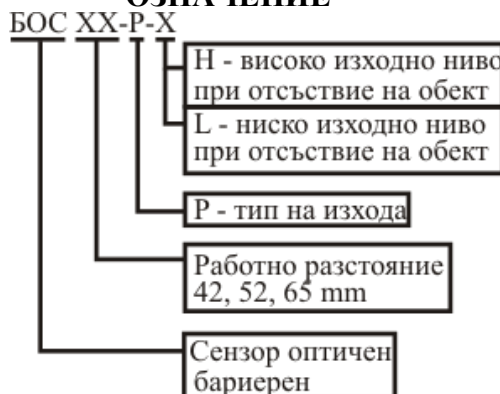
Захранващо напрежение $U_{CC}$	+7÷+30 VDC
Защита от обратно свързване на захранването	да
Защита от късо съединение на изхода	да
Тип на изхода	PNP
Ниво на изходните сигнали	L, лог. "0" $\leq 0,8$ V H, лог. "1" $\geq U_{CC}-1$ V
Ниво на изходния сигнал при отсъствие на обект	H, лог. "1"*
Ниво на изходния сигнал при наличие на обект	L, лог. "0"*
Максимален изходен ток	200 mA
Дължина на изходния кабел	2 m**
Работна честота	0÷50 000*** Hz
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 е възможно и противоположното ниво на изходните сигнали.

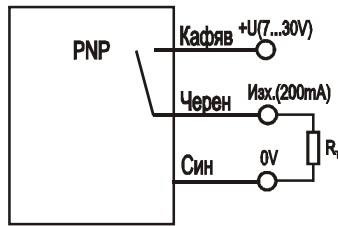
\*\* По заявка са възможни и други дължини.

\*\*\* По заявка работната честота може да достигне 250 kHz.

## ОЗНАЧЕНИЕ

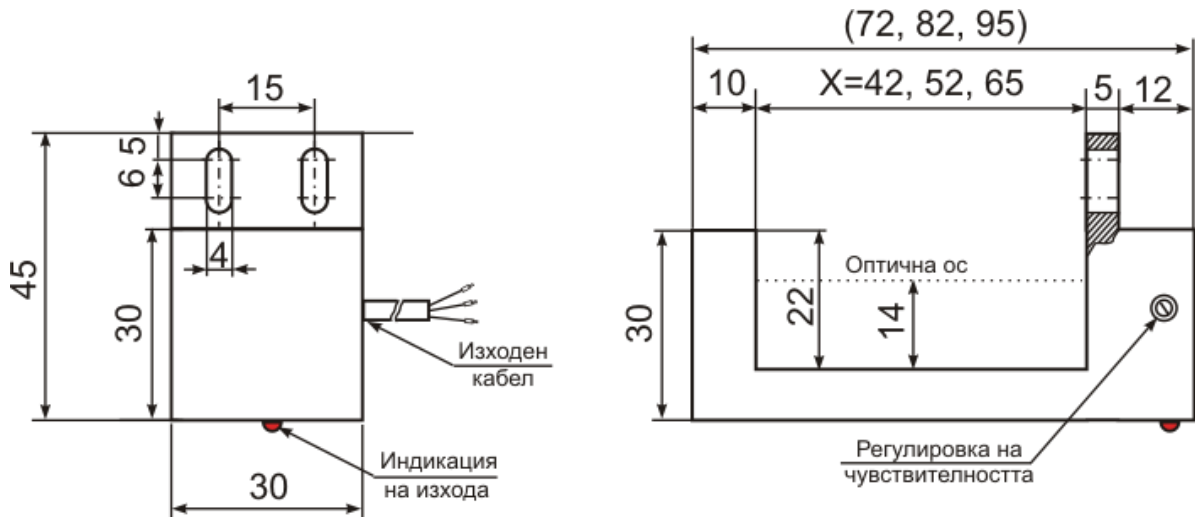


## ЕЛЕКТРИЧЕСКО ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ



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.