

## Индуктивни датчици за постоянен ток

### Особености:

- Широк диапазон на захранващото напрежение
- Светлинна индикация на работното състояние
- Задейства се от метални и обекти
- Светлинна индикация на работното състояние
- Комутационен елемент: транзистор

### Основни технически характеристики:

- Захранващо напрежение: 6 VDC - 36 VDC
- Диапазон на захранващото напрежение:  $\pm 10\%$
- Консумиран ток без товар: 13 mA
- Максимален изходен ток: 200 mA
- Работна честота – до 300 Hz
- Остатъчно напрежение:  $< 0.7\text{ V}$
- Номинално разстояние: виж таблицата
- Допуск на номиналното разстояние:  $< 10\% S_n$
- Хистерезис:  $< 10\% S_n$
- Повтаряемост на точката на включване:  $< 5\% S_n$
- Електрическо свързване: кабел 2 m, куплунг M12 mm (за размери M12 mm, M8 mm)

### Допълнителни технически данни:

- Температура на експлоатация:  $-10\text{ }^\circ\text{C}$  до  $+70\text{ }^\circ\text{C}$
- Степен на защита: IP67
- Материал на корпуса: метал
- Материал на кабела: полиуретан

**Забележка:** Датчиците са неремонтируеми, предназначени за експлоатация в нормални климатични условия, в среда с нормална пожароопасност, без агресивни към материала на корпуса и кабела течности и газове.

**Приложение:** Електронни устройства, които служат за комутиране на електрически вериги, принципа им на действие се основава на превключване на изхода си (отваря или затваря) при приближаване на метален предмет към чувствителната част на датчика. При наличие на метал пред активната част датчика има индикация, която свети и обратно при липса на метал пред активната част индикацията не свети. Основното им предимство е липсата на механичен контакт, което осигурява висока надежност. Използват се решаване на инженерни задачи в областта на автоматизацията, при среди с висока запрашеност, температура, влажност, продължителен режим на работа и т.н. Работят в системи с устройства като PLC (програмируеми логически контролери), електромагнитни и солид стейт релета, микроконтролери и други електронни устройства.

**$S_n$**  – разстоянието на включване, измерено при нормални условия от активната повърхност на датчика и приближаващ се към нея метален предмет, при което настъпва изменение на изходния сигнал на датчика.

**ВИКИВАТ ЕООД – КОГАТО СТАВА ВЪПРОС ЗА ЕЛЕКТРОНИКА!**



## Схеми на свързване



**1 NPN/NO**



**2 PNP/NO**



**3 NPN/NC**



**4 PNP/NC**



**5 NPN/NO+NC**



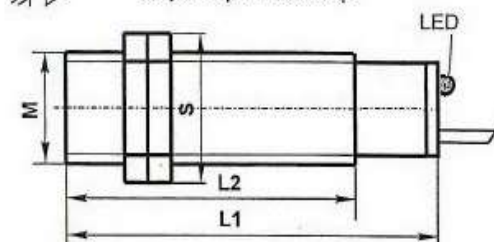
**6 PNP/NO+NC**

	M8x1		M12x1		M18x1	
Sn, mm	1	2	2	3	5	7
МОНТАЖ						
Кабел	3x0.14		4x0.14		4x0.25	
КОНТАКТ	NO/NC		NO+NC		NO+NC	

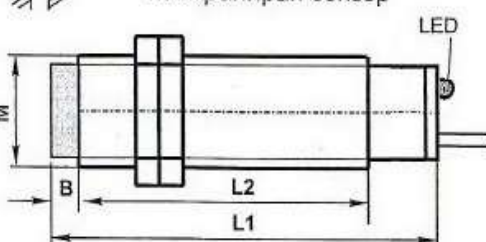
	M	M8x1		M12x1		M18x1	
МОНТАЖ							
L 1 mm		50	40	60	60	70	70
L2 mm		40	30	50	40	55	45
B		-	5	-	5	-	10
S mm		12		17		24	

## ГАБАРИТНИ РАЗМЕРИ

стандартен корпус - с кабел  
екраниран сензор



стандартен корпус - с кабел  
неекраниран сензор



ВИКИВАТ ЕООД – КОГАТО СТАВА ВЪПРОС ЗА ЕЛЕКТРОНИКА!

