

ifm electronic



Руководство по монтажу  
Индуктивный датчик  
DC / однополюсный

**efector100<sup>®</sup>**

RU

701223 / 02 02 / 2014

## Применение в соответствии с назначением

Этот датчик обнаруживает металлические предметы бесконтактным способом и оповещает о их наличии с помощью коммутационного сигнала. Номинальное расстояние срабатывания ( $S_n$ ) указано на этикетке прибора; (значения основаны на стандартном измерении для мягкой стали; для других металлов расстояние срабатывания меньше).

## Монтаж

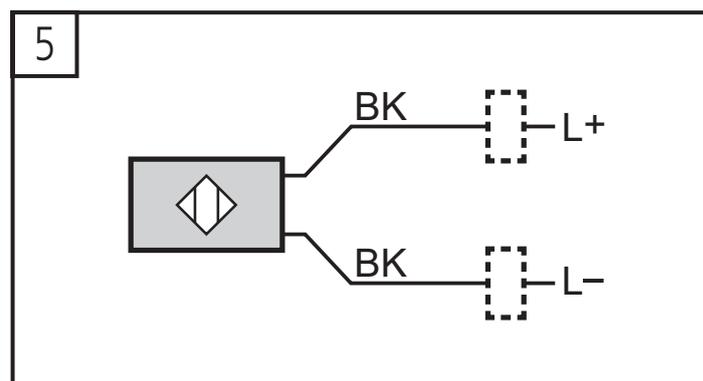
- Монтаж заподлицо или незаподлицо (см. этикетку прибора:  $S_n = X \text{ мм f}$  (заподлицо) или  $X \text{ мм nf}$  (незаподлицо)) (→ рис. 1)
- При установке в металле нужно оставить вокруг чувствительной поверхности свободное пространство (→ рис. 2).
- Минимальное расстояние при установке нескольких датчиков одного типа (→ рис. 3. 4).

	$S_n = x \text{ мм f}$ (заподлицо)	$S_n = x \text{ мм nf}$ (незаподлицо)
1		
2		

	$S_n = x \text{ мм f}$ (заподлицо)	$S_n = x \text{ мм nf}$ (незаподлицо)
3		
4		

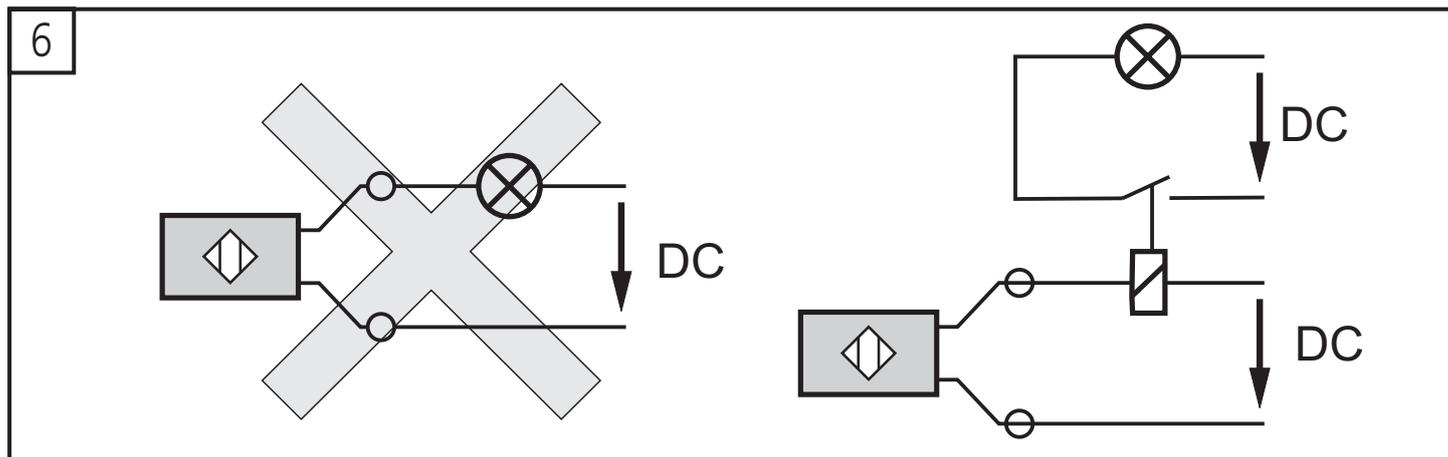
## Электрическое подключение

- Отключите электропитание перед подключением бесконтактного переключателя; подключение: → рис. 5).

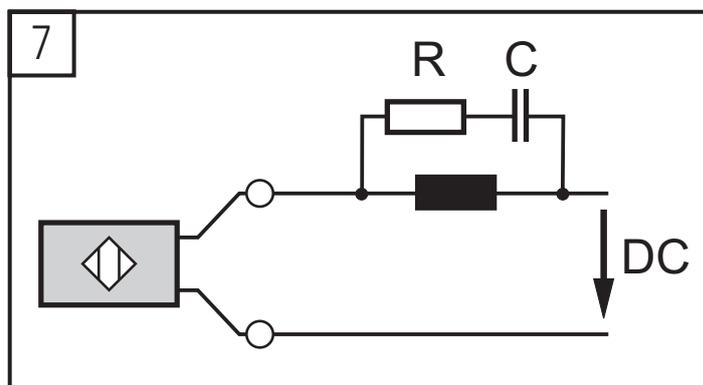


- Если кабель длиннее 30 м и провода более 0.5 мм<sup>2</sup>, то прокладывайте его отдельно от источника помех измерения (на расстоянии около 50 см) или используйте экранированный кабель.
- Подключите нагрузку до подачи рабочего напряжения.
- Соблюдайте указанные наибольшее и наименьшее значения тока нагрузки.
- Если используется емкостная нагрузка, то убедитесь, что указанное максимальное значение пикового тока не будет превышено.

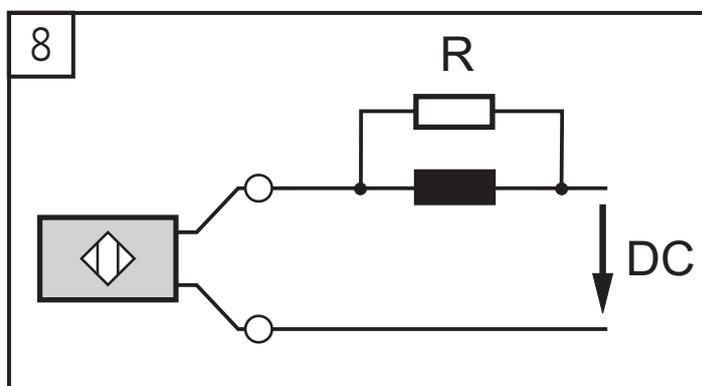
- ▶ Не подключайте нагрузки с низким сопротивлением (напр., лампы) прямо к датчику. Переключите эти нагрузки на реле (→ рис. 6):



- ▶ Индуктивные нагрузки необходимо параллельно подключать к цепи RC. → рис. 7).

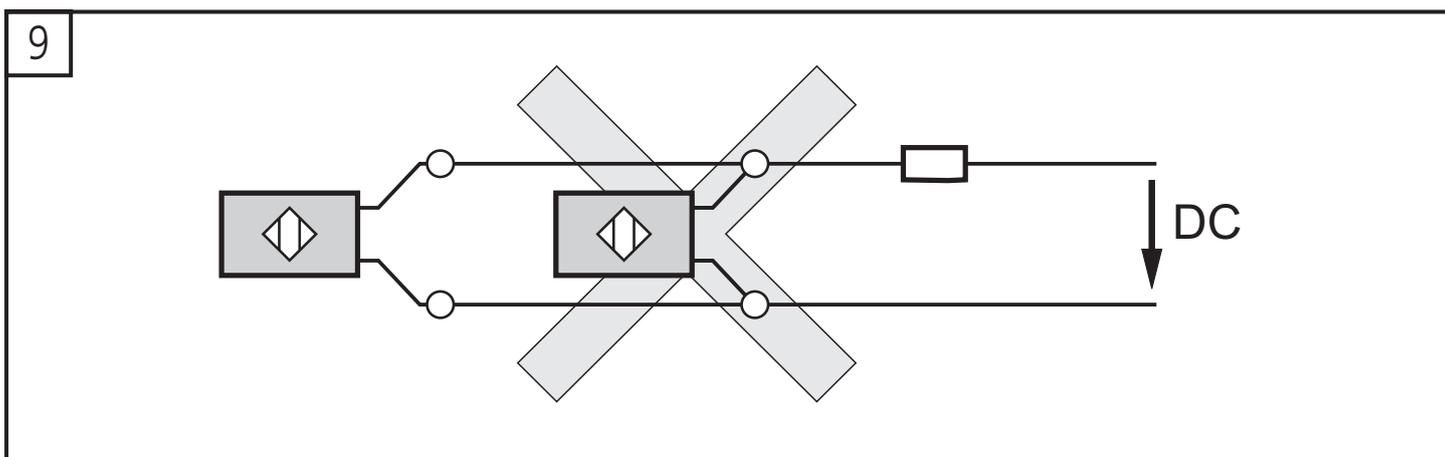


- ▶ Слишком низкая нагрузка для 2-х проводных датчиков может привести к неправильному функционированию прибора. В таком случае параллельно нагрузке подключите резистор (→ рис. 8).



- В случае последовательного включения учитывайте падение напряжения каждого прибора.

- ▶ Старайтесь избегать параллельного подключения 2-проводных датчиков (в случае неизбежности параллельного подключения проверьте надёжность функционирования, → рис. 9):



RU

- ▶ Напряжение питания должно соответствовать напряжению, указанному на этикетке прибора. Если напряжение питания нестабильное, то следует подключить конденсатор (например, при 24 В и 1 А, используйте конденсатор 1000 мкФ, 50 В → рис. 10):

