

фиг.1

Принцип действия

Представленный бесконтактный индуктивный датчик экранированного типа M12 используется для переключения 3-х и 4-проводных цепей постоянного тока. Его выход срабатывает, когда к его активной части приближается металлический предмет. Бесконтактный индуктивный датчик устойчив к влаге и пыли. Он имеет длительный срок службы благодаря бесконтактному переключению электрических цепей, в которые он включен.

Технические параметры

Номинальное расстояние срабатывания, <i>S_n</i>	3.5 mm ±4%
Металлическая пластина измерения, <i>S_t</i>	12x12x1 mm
Гистерезис, <i>h</i>	5...12%
Напряжение питания, <i>U_s</i>	9...36 Vdc (Пулс. ±10 %)
Выходное напряжение (max), <i>U_{out}</i>	39 Vdc (открытый сток)
Ток нагрузки (max), <i>I_{out}</i>	100 mA (опция 250 mA)
Остаточное напряжение, <i>U_{res}</i>	0.8 V (I = 100 mA)
Защита выхода (восстанавливаемая), <i>I_{prot}</i>	250 mA (25°C)
Ток потребления без нагрузки (max), <i>I_s</i>	6 mA
Частота переключения (max), <i>f_o</i>	1000 Hz (S _n =1.8 mm)
Время падения и время подъема, <i>t_f / t_r</i>	2µs / 2µs
Рабочая температура, <i>T_{amb}</i>	-25°...+70° C
Степень защиты	IP67 (IEC144)
Индикация срабатывания	LED
Подключение - кабель "LIYY"	4x0.25 mm ² , L=2 m, PVC, серый
Габаритные размеры	M12x1, L=33 mm
Материал корпуса	CuZn (покрытие Ni)

Полная защита до 40V:

Защита от неправильного подключения кабелей, перегрузки по току и короткого замыкания на выходе.

Типовые параметры

Тип	Выходная функция	Схема подключения
M1-12.10.SK	PNP / NO+NC	10
M1-12.20.SK	NPN / NO+NC	20

Схемы подключения

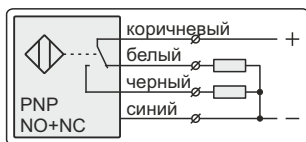


Схема 10

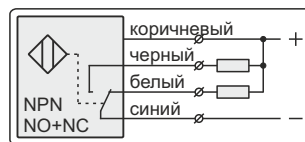


Схема 20



фиг.1

Принцип действия

Представленный бесконтактный индуктивный датчик незранированного типа M12 используется для переключения 3-х и 4-проводных цепей постоянного тока. Его выход срабатывает, когда к его активной части приближается металлический предмет. Бесконтактный индуктивный датчик устойчив к влаге и пыли. Он имеет длительный срок службы благодаря бесконтактному переключению электрических цепей, в которые он включен.

Технические параметры

Номинальное расстояние срабатывания, <i>S_n</i>	5.0 mm ±4%
Металлическая пластина измерения, <i>St 37</i>	12x12x1 mm
Гистерезис, <i>h</i>	5...12%
Напряжение питания, <i>U_s</i>	9...36 Vdc (Пулс. ±10 %)
Выходное напряжение (max), <i>U_{out}</i>	39 Vdc (открытый сток)
Ток нагрузки (max), <i>I_{out}</i>	100 mA (опция 250 mA)
Остаточное напряжение, <i>U_{res}</i>	0.8 V (I = 100 mA)
Защита выхода (восстанавливаемая), <i>I_{prot}</i>	250 mA (25°C)
Ток потребления без нагрузки (max), <i>I_s</i>	6 mA
Частота переключения (max), <i>f_o</i>	800 Hz (S _n =2.5 mm)
Время падения и время подъема, <i>t_f / t_r</i>	2µs / 2µs
Рабочая температура, <i>T_{amb}</i>	-25°...+70° C
Степень защиты	IP67 (IEC144)
Индикация срабатывания	LED
Подключение - кабель "LIYY"	4x0.25 mm ² , L=2 m, PVC, серый
Габаритные размеры	M12x1, L=33 mm
Материал корпуса	PVC

Полная защита до 40V:

Защита от неправильного подключения кабелей, перегрузки по току и короткого замыкания на выходе.

Типовые параметры

Тип	Выходная функция	Схема подключения
P1-12.10.SK	PNP / NO+NC	10
P1-12.20.SK	NPN / NO+NC	20

Схемы подключения

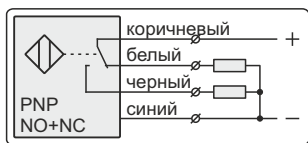


Схема 10

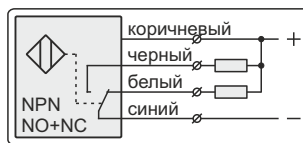
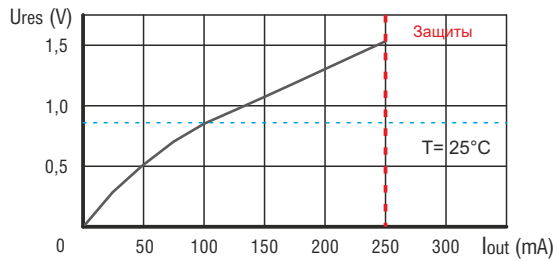


Схема 20

Выходная характеристика (падение напряжения в открытом)



Зависимость остаточного напряжения (U_{res}) от выходного тока (I_{out})

Электрические схемы

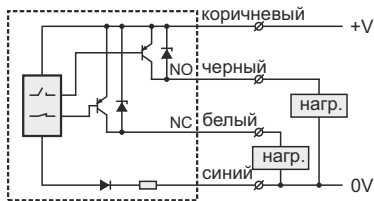


Схема 10 (PNP / NO+NC)

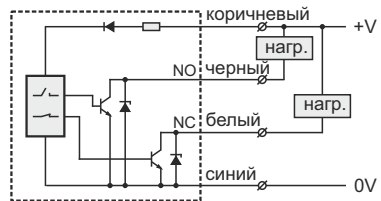


Схема 20 (NPN / NO+NC)

Корпус /mm/

