"ЕСА Контрол" ООО

БЕСКОНТАКТНЫЕ

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ

переменного тока с разъемом

2-выводных, AC / U0

Болгария
5300 Габрово
ул. Станционна, 3
Тел./факс: +359 66 860543
E-mail: office@esa-control.com
Site: http://www.esa-control.com

Бесконтактные индуктивные датчики переменного тока с разъемом, 2-х проводные

AC / U0

Назначение и области применения

Представленные бесконтактные индуктивные датчики заканчивающиеся разъемом, применяются для коммутации двухпроводных электрических цепей переменного тока. Их действие определяется по индуктивному принципу - при приближении металлического предмета к их активной части происходит переключение выхода, т.е. электрическая цепь замыкается или размыкается. Отсутствие механических контактов гарантирует высокую надежность изделий. Применяются в автоматических линиях, металлорежущих, текстильных, деревообрабатывающих, упаковочных и других станках и там, где необходимо решить задачи автоматизации в условиях: повышенной запыленности, влажности, смазок, масел, вибраций и длительной эксплуатации.

Технические параметры

Рабочее напряжение, Us	12…250 Vac / 40...60 Hz
Ток нагрузки, Iout	5...300 mA (5...500 mA)
Остаточное напряжение, Ures1	4.0 Vac & 15...500 mA
Остаточное напряжение, Ures2	5.5 Vac & 5...15 mA
Ток потребления без нагрузки, Is	1 mA
Работчая температура, Tamb	-25°...+70°C
Степень защиты	IP67 (IEC144)
Выходной элемент	Тиристор
Индикация срабатывания	LED
Подключение	Разъем M12, 4-выводы
Защита от включения без нагрузки	НЕТ
Защита от обратного подключения	ДА

Электрические схемы

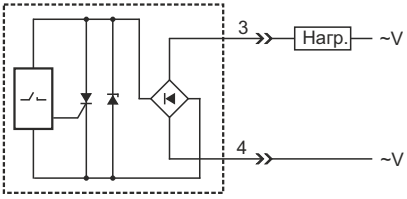


Схема 71C (NO - нормально открытый)

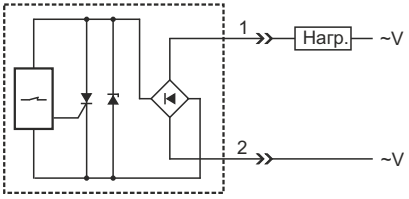
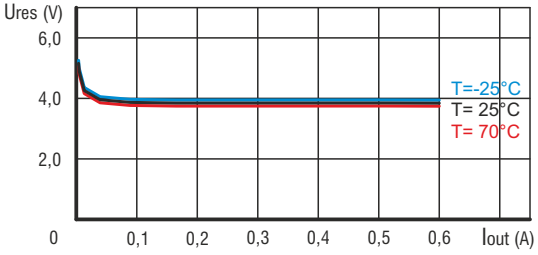


Схема 72C (NC - нормально закрытый)

Выходная характеристика /падение напряжения в открытом/



Зависимость остаточного напряжения (U res)
от выходного тока (I out)

M12 - бесконтактный индуктивный датчик с разъемом для переменного тока, 2-проводной, экранированный

M12/C

Фиг.1

Принцип действия

Представленный бесконтактный индуктивный датчик M12 с разъемом используется для переключения 2-проводных цепей переменного тока. Его выход переключается при прохождении металлических предметов перед его активной частью. 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, Sn	3.5 mm ±4%
Металлическая пластина измерения, St 37	12x12x1 mm
Гистерезис, h	5...12%
Рабочее напряжение, Us	12…250 Vac / 40...60 Hz
Ток нагрузки, Iout	5...300 mA
Остаточное напряжение, Ures1	4.0 Vac & 15...300 mA
Остаточное напряжение, Ures2	5.5 Vac & 5...15 mA
Ток потребления без нагрузки (max), Is	1 mA
Частота переключения (max), fo	25 Hz
Рабочая температура, Tamb	-25°…+70° C
Степень защиты	IP67 (IEC144)
Выходной елемент	Тиристор
Индикация срабатывания	LED
Защита от включения без нагрузки	НЕТ
Защита от обратного подключения	ДА
Подключение	Разъем M12, 4-выводы
Габаритные размеры	M12x1, L=60 mm
Материал корпуса	CuZn (покрытие Ni)

Типовые параметры

Тип	Выходная функция	Схема подключения
M1-12.71.CU0	NO	71C
M1-12.72.CU0	NC	72C

Схемы подключения

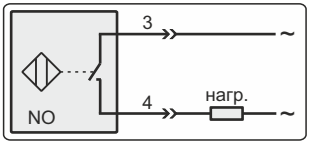


Схема 71C

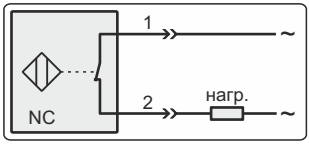


Схема 72C

M18 - бесконтактный индуктивный датчик с разъемом для переменного тока, 2-проводной, экранированный

M18/C

Фиг.1

Принцип действия

Представленный бесконтактный индуктивный датчик M18 с разъемом используется для переключения 2-проводных цепей переменного тока. Его выход переключается при прохождении металлических предметов перед его активной частью. 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, Sn	5.0 mm ±4%
Металлическая пластина измерения, St 37	18x18x1 mm
Гистерезис, h	5...12%
Рабочее напряжение, Us	12…250 Vac / 40...60 Hz
Ток нагрузки, Iout	5...500 mA
Остаточное напряжение, Ures1	4.0 Vac & 15...500 mA
Остаточное напряжение, Ures2	5.5 Vac & 5...15 mA
Ток потребления без нагрузки (max), Is	1 mA
Частота переключения (max), fo	25 Hz
Рабочая температура, Tamb	-25°…+70° C
Степень защиты	IP67 (IEC144)
Выходной елемент	Тиристор
Индикация срабатывания	LED
Защита от включения без нагрузки	НЕТ
Защита от обратного подключения	ДА
Подключение	Разъем M12, 4-выводы
Габаритные размеры	M18x1, L=60 mm
Материал корпуса	CuZn (покрытие Ni)

Типовые параметры

Тип	Выходная функция	Схема подключения
M1-18.71.CU0	NO	71C
M1-18.72.CU0	NC	72C

Схемы подключения

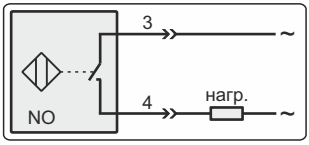


Схема 71C

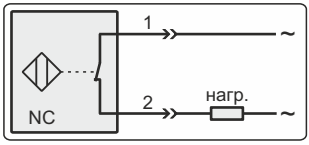


Схема 72C

M18 - бесконтактный индуктивный датчик с разъемом для переменного тока, 2-проводной, неэкранированный

M18/C

Фиг.1

Принцип действия

Представленный бесконтактный индуктивный датчик M18 с разъемом используется для переключения 2-проводных цепей переменного тока. Его выход переключается при прохождении металлических предметов перед его активной частью. 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, Sn	8.0 mm ±4%
Металлическая пластина измерения, St 37	18x18x1 mm
Гистерезис, h	5...12%
Рабочее напряжение, Us	12…250 Vac / 40...60 Hz
Ток нагрузки, Iout	5...500 mA
Остаточное напряжение, Ures1	4.0 Vac & 15...500 mA
Остаточное напряжение, Ures2	5.5 Vac & 5...15 mA
Ток потребления без нагрузки (max), Is	1 mA
Частота переключения (max), fo	25 Hz
Рабочая температура, Tamb	-25°…+70° C
Степень защиты	IP67 (IEC144)
Выходной елемент	Тиристор
Индикация срабатывания	LED
Защита от включения без нагрузки	НЕТ
Защита от обратного подключения	ДА
Подключение	Разъем M12, 4-выводы
Габаритные размеры	M18x1, L=60 mm
Материал корпуса	PVC

Типовые параметры

Тип	Выходная функция	Схема подключения
P1-18.71.CU0	NO	71C
P1-18.72.CU0	NC	72C

Схемы подключения

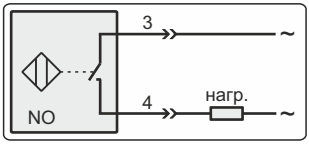


Схема 71C

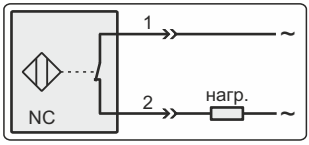


Схема 72C

M30 - бесконтактный индуктивный датчик с разъемом для переменного тока, 2-проводной, экранированный

M30/C

Фиг.1

Принцип действия

Представленный бесконтактный индуктивный датчик M30 с разъемом используется для переключения 2-проводных цепей переменного тока. Его выход переключается при прохождении металлических предметов перед его активной частью. 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, Sn	9.5 mm ±4%
Металлическая пластина измерения, St 37	30x30x1 mm
Гистерезис, h	5...12%
Рабочее напряжение, Us	12…250 Vac / 40...60 Hz
Ток нагрузки, Iout	5...500 mA
Остаточное напряжение, Ures1	4.0 Vac & 15...500 mA
Остаточное напряжение, Ures2	5.5 Vac & 5...15 mA
Ток потребления без нагрузки (max), Is	1 mA
Частота переключения (max), fo	25 Hz
Рабочая температура, Tamb	-25°…+70° C
Степень защиты	IP67 (IEC144)
Выходной елемент	Тиристор
Индикация срабатывания	LED
Защита от включения без нагрузки	НЕТ
Защита от обратного подключения	ДА
Подключение	Разъем M12, 4-выводы
Габаритные размеры	M30x1.5, L=64 mm
Материал корпуса	Al (Алюминий)

Типовые параметры

Тип	Выходная функция	Схема подключения
M1-30.71.CU0	NO	71C
M1-30.72.CU0	NC	72C

Схемы подключения

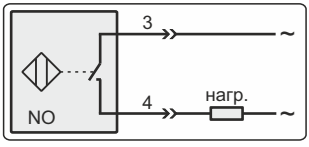


Схема 71C

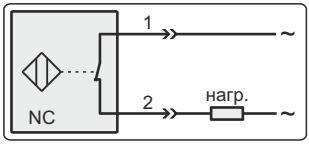


Схема 72C

M30 - бесконтактный индуктивный датчик с разъемом для переменного тока, 2-проводной, неэкранированный

M30/C

Фиг.1

Принцип действия

Представленный бесконтактный индуктивный датчик M30 с разъемом используется для переключения 2-проводных цепей переменного тока. Его выход переключается при прохождении металлических предметов перед его активной частью. 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, Sn	14.0 mm ±4%
Металлическая пластина измерения, St 37	30x30x1 mm
Гистерезис, h	5...12%
Рабочее напряжение, Us	12…250 Vac / 40...60 Hz
Ток нагрузки, Iout	5...500 mA
Остаточное напряжение, Ures1	4.0 Vac & 15...500 mA
Остаточное напряжение, Ures2	5.5 Vac & 5...15 mA
Ток потребления без нагрузки (max), Is	1 mA
Частота переключения (max), fo	25 Hz
Рабочая температура, Tamb	-25°…+70° C
Степень защиты	IP67 (IEC144)
Выходной елемент	Тиристор
Индикация срабатывания	LED
Защита от включения без нагрузки	НЕТ
Защита от обратного подключения	ДА
Подключение	Разъем M12, 4-выводы
Габаритные размеры	M30x1.5, L=64 mm
Материал корпуса	PVC

Типовые параметры

Тип	Выходная функция	Схема подключения
P1-30.71.CU0	NO	71C
P1-30.72.CU0	NC	72C

Схемы подключения

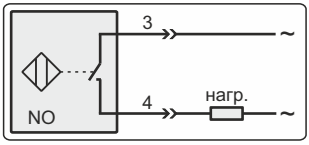


Схема 71C

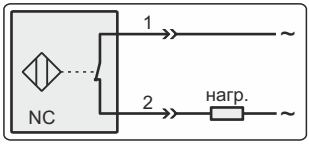


Схема 72C

Р3-60 - бесконтактный индуктивный датчик с разъемом для переменного тока, 2-проводной, неэкранированный

Р3-60/С

Фиг.1

Принцип действия

Представленный бесконтактный индуктивный датчик Р3-60 с разъемом используется для переключения 2-проводных цепей переменного тока. Его выход переключается при прохождении металлических предметов перед его активной частью. 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, Sn	12.5 mm ±4%
Металлическая пластина измерения, St 37	30x30x1 mm
Гистерезис, h	5...12%
Рабочее напряжение, Us	12…250 Vac / 40...60 Hz
Ток нагрузки, Iout	5...500 mA
Остаточное напряжение, Ures1	4.0 Vac & 15...500 mA
Остаточное напряжение, Ures2	5.5 Vac & 5...15 mA
Ток потребления без нагрузки (max), Is	1 mA
Частота переключения (max), fo	25 Hz
Рабочая температура, Tamb	-25°…+70° C
Степень защиты	IP67 (IEC144)
Выходной елемент	Тиристор
Индикация срабатывания	LED
Защита от включения без нагрузки	НЕТ
Защита от обратного подключения	ДА
Подключение	Разъем M12, 4-выводы
Габаритные размеры	72x30x15 mm
Материал корпуса	PA6 (Полиамид)

Типовые параметры

Тип	Выходная функция	Схема подключения
P3-60.71.CU0	NO	71C
P3-60.72.CU0	NC	72C

Схемы подключения

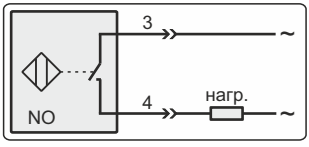


Схема 71C

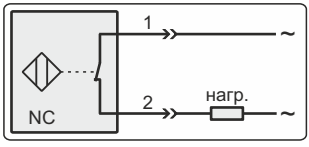
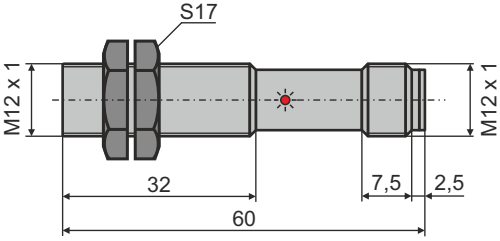
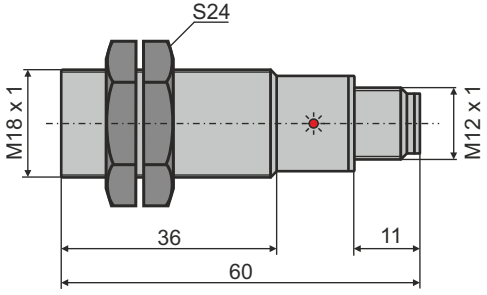


Схема 72C

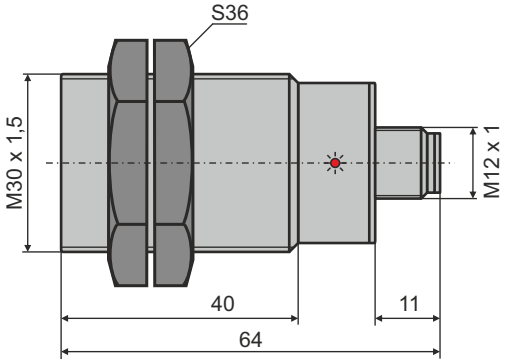
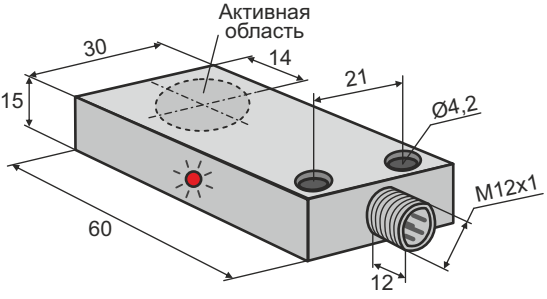
M12/C



M18/C



M30/C



Р3-60/С