

"ЕСА Контрол" ЕООД



**БЕЗКОНТАКТНИ
ИНДУКТИВНИ ДАТЧИЦИ
за променлив ток с конектор**

2-проводни, АС / U0



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

Предназначение и области на приложение

Представените безконтактни индуктивни датчици завършващи с конектор служат за превключване на двупроводни променливотокови електрически вериги. Действието им се обуславя на индуктивен принцип - при приближаването на метален предмет към активната им част изходът се превключва т.е. електрическата веригата се отваря или затваря. Липсата на механични контакти гарантира висока надеждност на изделията. Използват се при автоматични линии, металорежещи, текстилни, дървообработващи, опаковъчни и други машини, и там където се налага решаването на задачи от автоматизацията при условията на висока запрашеност, влага, смазочни течности, масла, вибрации и продължителен режим на работа.

Технически параметри

Захранващо напрежение, U_s	12...250 Vac / 40...60 Hz
Товарен ток, I_{out}	5...300 mA (5...500 mA)
Остатъчно напрежение, U_{res1}	4.0 Vac & 15...500 mA
Остатъчно напрежение, U_{res2}	5.5 Vac & 5...15 mA
Собствена консумация, I_s	1 mA
Работна температура, T_{amb}	-25°...+70°C
Степен на защита	IP67 (IEC144)
Изходен елемент	Тиристор
Светлинен индикатор	LED
Присъединяване	Конектор M12, 4-извода
Защита от късо съединение	НЕ
Защита срещу обратно свързване	ДА

Електрически схеми

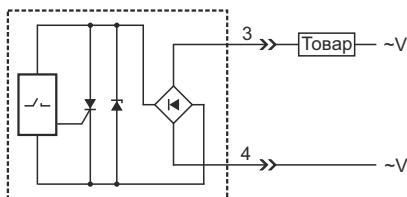


Схема 71 (NO - нормално отворен)

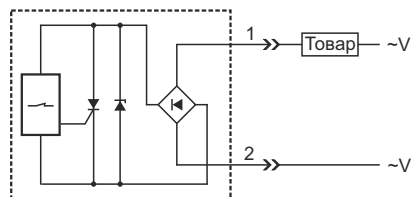
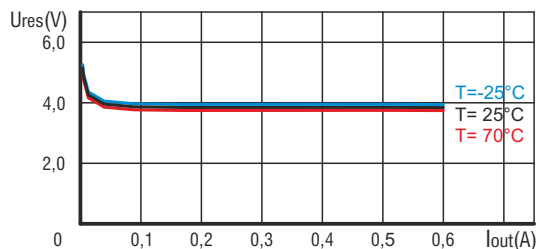


Схема 72 (NC - нормално затворен)

Изходна характеристика (остатъчно напрежение)





Фиг.1

Принцип на действие

Представеният безконтактен индуктивен датчик M12 с конектор служи за превключване на 2-проводни променливотокови електрически вериги. Изходът му се превключва при преминаването на метални предмети пред активната му част. Безконтактният индуктивен сензор е влаго и прахо устойчив. Има дълъг живот на експлоатация благодарение на безконтактното превключване на електрическите вериги в които е включен.

Технически параметри

Номинално разстояние на включване, Sn	3.5 mm ±4%
Метална мерителна пластина, St 37	12x12x1 mm
Хистерезис, h	5...12%
Температурен дрейф, (max)	±15% (Sn)
Захранващо напрежение, Uс	12...250 Vac / 40...60 Hz
Товарен ток, Iout	5...300 mA
Остатъчно напрежение, Ures1	4.0 Vac & 15...300 mA
Остатъчно напрежение, Ures2	5.5 Vac & 5...15 mA
Собствена консумация (max), Is	1 mA
Честота на превключване (max), fo	25 Hz
Работна температура, Tamb	-25°...+70° C
Степен на защита	IP67 (IEC144)
Изходен елемент	Тиристор
Светлинен индикатор	LED
Защита от късо съединение	НЕ
Защита срещу обратно свързване	ДА
Присъединяване	Конектор M12, 4-извода
Габаритни размери	M12x1, L=60 mm
Материал на корпуса	CuZn (покрытие Ni)

Типови параметри

Тип	Изходна функция	Схема на свързване
M1-12.71.CU0	NO	71C
M1-12.72.CU0	NC	72C

Схеми на свързване

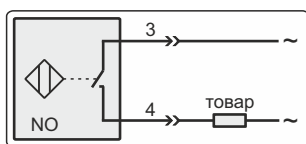


Схема 71C

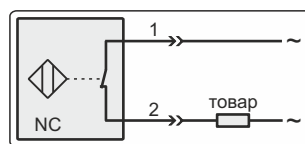


Схема 72C



Фиг.1

Принцип на действие

Представеният безконтактен индуктивен датчик M18 с конектор служи за превключване на 2-проводни променливотокови електрически вериги. Изходът му се превключва при преминаването на метални предмети пред активната му част. Безконтактният индуктивен сензор е влаго и прахо устойчив. Има дълъг живот на експлоатация благодарение на безконтактното превключване на електрическите вериги в които е включен.

Технически параметри

Номинално разстояние на включване, Sn	5.0 mm ±4%
Метална мерителна пластина, St 37	18x18x1 mm
Хистерезис, h	5...12%
Температурен дрейф, (max)	±15% (Sn)
Захранващо напрежение, Uс	12...250 Vac / 40...60 Hz
Товарен ток, Iout	5...500 mA
Остатъчно напрежение, Ures1	4.0 Vac & 15...500 mA
Остатъчно напрежение, Ures2	5.5 Vac & 5...15 mA
Собствена консумация (max), Is	1 mA
Честота на превключване (max), fo	25 Hz
Работна температура, Tamb	-25°...+70° C
Степен на защита	IP67 (IEC144)
Изходен елемент	Тиристор
Светлинен индикатор	LED
Защита от късо съединение	НЕ
Защита срещу обратно свързване	ДА
Присъединяване	Конектор M12, 4-извода
Габаритни размери	M18x1, L=60 mm
Материал на корпуса	CuZn (покрытие Ni)

Типови параметри

Тип	Изходна функция	Схема на свързване
M1-18.71.CU0	NO	71C
M1-18.72.CU0	NC	72C

Схеми на свързване

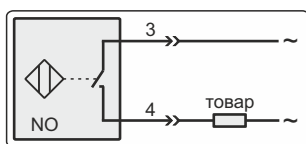


Схема 71C

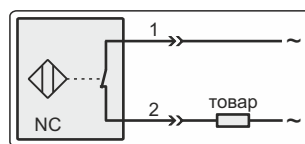


Схема 72C



Фиг.1

Принцип на действие

Представеният безконтактен индуктивен датчик M18 с конектор служи за превключване на 2-проводни променливотокови електрически вериги. Изходът му се превключва при преминаването на метални предмети пред активната му част. Безконтактният индуктивен сензор е влаго и прахо устойчив. Има дълъг живот на експлоатация благодарение на безконтактното превключване на електрическите вериги в които е включен.

Технически параметри

Номинално разстояние на включване, Sn	8.0 mm ±4%
Метална мерителна пластина, St 37	18x18x1 mm
Хистерезис, h	5...12%
Температурен дрейф, (max)	±15% (Sn)
Захранващо напрежение, Uс	12...250 Vac / 40...60 Hz
Товарен ток, Iout	5...500 mA
Остатъчно напрежение, Ures1	4.0 Vac & 15...500 mA
Остатъчно напрежение, Ures2	5.5 Vac & 5...15 mA
Собствена консумация (max), Is	1 mA
Честота на превключване (max), fo	25 Hz
Работна температура, Tamb	-25°...+70° C
Степен на защита	IP67 (IEC144)
Изходен елемент	Тиристор
Светлинен индикатор	LED
Защита от късо съединение	НЕ
Защита срещу обратно свързване	ДА
Присъединяване	Конектор M12, 4-извода
Габаритни размери	M18x1, L=60 mm
Материал на корпуса	PVC

Типови параметри

Тип	Изходна функция	Схема на свързване
P1-18.71.CU0	NO	71C
P1-18.72.CU0	NC	72C

Схеми на свързване

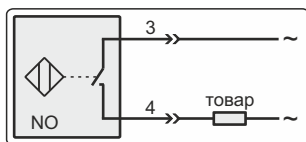


Схема 71C

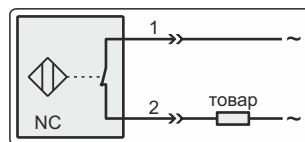
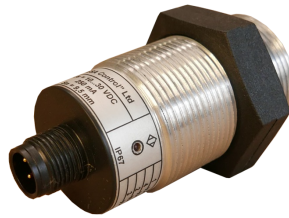


Схема 72C



Фиг.1

Принцип на действие

Представеният безконтактен индуктивен датчик M30 с конектор служи за превключване на 2-проводни променливотокови електрически вериги. Изходът му се превключва при преминаването на метални предмети пред активната му част. Безконтактният индуктивен сензор е влаго и прахо устойчив. Има дълъг живот на експлоатация благодарение на безконтактното превключване на електрическите вериги в които е включен.

Технически параметри

Номинално разстояние на включване, Sn	9.5 mm ±4%
Метална мерителна пластина, St 37	30x30x1 mm
Хистерезис, h	5...12%
Температурен дрейф, (max)	±15% (Sn)
Захранващо напрежение, Us	12...250 Vac / 40...60 Hz
Товарен ток, Iout	5...500 mA
Остатъчно напрежение, Ures1	4.0 Vac & 15...500 mA
Остатъчно напрежение, Ures2	5.5 Vac & 5...15 mA
Собствена консумация (max), Is	1 mA
Честота на превключване (max), fo	25 Hz
Работна температура, Tamb	-25°...+70° C
Степен на защита	IP67 (IEC144)
Изходен елемент	Тиристор
Светлинен индикатор	LED
Защита от късо съединение	НЕ
Защита срещу обратно свързване	ДА
Присъединяване	Конектор M12, 4-извода
Габаритни размери	M30x1.5, L=64 mm
Материал на корпуса	Al (Алуминий)

Типови параметри

Тип	Изходна функция	Схема на свързване
M1-30.71.CU0	NO	71C
M1-30.72.CU0	NC	72C

Схеми на свързване

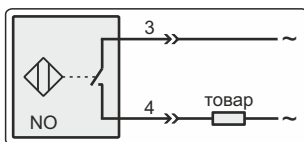


Схема 71C

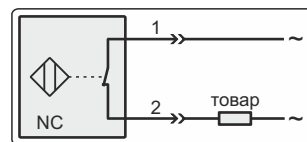


Схема 72C



Фиг.1

Принцип на действие

Представеният безконтактен индуктивен датчик M30 с конектор служи за превключване на 2-проводни променливотокови електрически вериги. Изходът му се превключва при преминаването на метални предмети пред активната му част. Безконтактният индуктивен сензор е влаго и прахо устойчив. Има дълъг живот на експлоатация благодарение на безконтактното превключване на електрическите вериги в които е включен.

Технически параметри

Номинално разстояние на включване, Sn	14.0 mm ±4%
Метална мерителна пластина, St 37	30x30x1 mm
Хистерезис, h	5...12%
Температурен дрейф, (max)	±15% (Sn)
Захранващо напрежение, Us	12...250 Vac / 40...60 Hz
Товарен ток, Iout	5...500 mA
Остатъчно напрежение, Ures1	4.0 Vac & 15...500 mA
Остатъчно напрежение, Ures2	5.5 Vac & 5...15 mA
Собствена консумация (max), Is	1 mA
Честота на превключване (max), fo	25 Hz
Работна температура, Tamb	-25°...+70° C
Степен на защита	IP67 (IEC144)
Изходен елемент	Тиристор
Светлинен индикатор	LED
Защита от късо съединение	NE
Защита срещу обратно свързване	DA
Присъединяване	Конектор M12, 4-извода
Габаритни размери	M30x1.5, L=64 mm
Материал на корпуса	PVC

Типови параметри

Тип	Изходна функция	Схема на свързване
P1-30.71.CU0	NO	71C
P1-30.72.CU0	NC	72C

Схеми на свързване

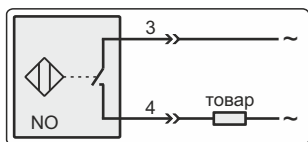


Схема 71C

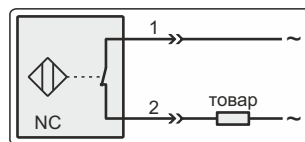


Схема 72C



Фиг.1

Принцип на действие

Представеният безконтактен индуктивен датчик P3-60 с конектор служи за превключване на 2-проводни променливотокови електрически вериги. Изходът му се превключва при преминаването на метални предмети пред активната му част. Безконтактният индуктивен сензор е влаго и прахо устойчив. Има дълъг живот на експлоатация благодарение на безконтактното превключване на електрическите вериги в които е включен.

Технически параметри

Номинално разстояние на включване, Sn	12.5 mm ±4%
Метална мерителна пластина, St 37	30x30x1 mm
Хистерезис, h	5...12%
Температурен дрейф, (max)	±15% (Sn)
Захранващо напрежение, Us	12...250 Vac / 40...60 Hz
Товарен ток, Iout	5...500 mA
Остатъчно напрежение, Ures1	4.0 Vac & 15...500 mA
Остатъчно напрежение, Ures2	5.5 Vac & 5...15 mA
Собствена консумация (max), Is	1 mA
Честота на превключване (max), fo	25 Hz
Работна температура, Tamb	-25°...+70° C
Степен на защита	IP67 (IEC144)
Изходен елемент	Тиристор
Светлинен индикатор	LED
Защита от късо съединение	НЕ
Защита срещу обратно свързване	ДА
Присъединяване	Конектор M12, 4-извода
Габаритни размери	72x30x15 mm
Материал на корпуса	PA6 (Полиамид)

Типови параметри

Тип	Изходна функция	Схема на свързване
P3-60.71.CU0	NO	71C
P3-60.72.CU0	NC	72C

Схеми на свързване

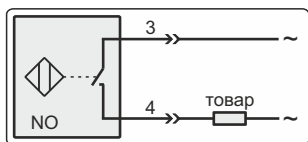


Схема 71C

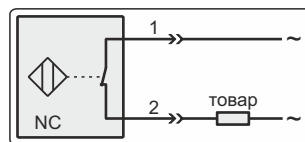
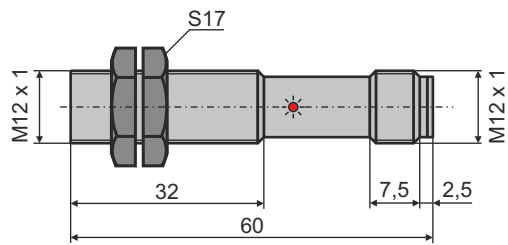
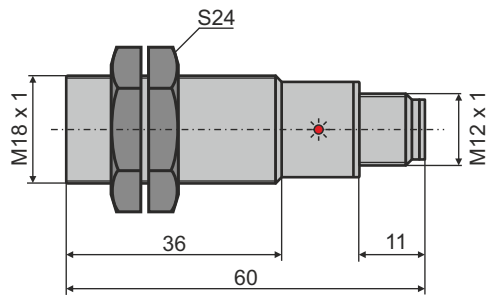


Схема 72C

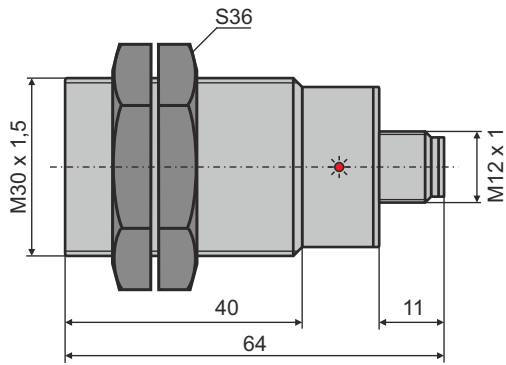
M12/C



M18/C



M30/C



P3-60/C

