

"ЕСА Контрол" ЕООД



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

АС, 2-проводни



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

90...240 Vac / 40...60 Hz (U1)

40...100 Vac / 40...60 Hz (U2)

20... 50 Vac / 40...60 Hz (U3)

Остатъчно напрежение, U_{res}

4.4 Vac

Товарен ток, I_{out}

10...300 mA

Собствена консумация, I_s

1.5 mA

Работна температура, T_{amb}

-25...+70°C

Хистерезис, h

4...15%

Изходен елемент

Тиристор

Степен на защита

IP67 (IEC144)

Присъединяване

Конектор M12, 4-извода

Схеми на свързване

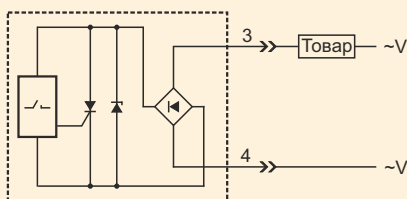


Схема 71 (NO)

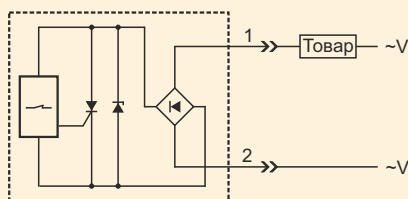
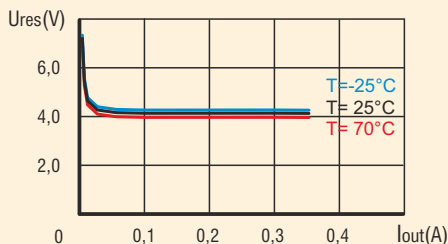
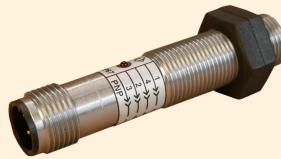


Схема 72 (NC)

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. Той има дълъг живот на експлоатация благодарение на безконтактното превключване на електрическите вериги в които е включен.

Технически параметри

Разстояние на действие, S_n	3.5 mm
Хистерезис, h	4...15%
Захранващо напрежение, U_s	90...240 Vac / 40...60 Hz (U1) 40...100 Vac / 40...60 Hz (U2) 20 ... 50 Vac / 40...60 Hz (U3)
Остатъчно напрежение, U_{res}	4.4 Vac
Товарен ток (max), I_{out}	10...300 mA
Собствена консумация, I_s	1.5 mA
Работна честота (max), f_o	20 Hz
Работна температура, T_{amb}	-25°...+70° C
Степен на защита	IP67 (IEC144)
Изходен елемент	Тиристор
Светодиодна индикация	LED
Присъединяване	Конектор M12, 4-извода
Габаритни размери	M12x1, L=60 mm
Корпус - метален	CuZn (покрытие Ni)
Особености:	
Няма защита от претоварване по ток и късо съединение на изхода.	

Типови параметри

Тип	Работно напрежение	Изходна функция	Схема на свързване
M1-12.71.CU1	90...240 VAC	NO	71C
M1-12.72.CU1	90...240 VAC	NC	72C
M1-12.71.CU2	40...100 VAC	NO	71C
M1-12.72.CU2	40...100 VAC	NC	72C
M1-12.71.CU3	20...50 VAC	NO	71C
M1-12.72.CU3	20...50 VAC	NC	72C

Схеми на свързване

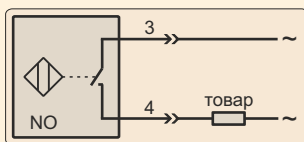


Схема 71C

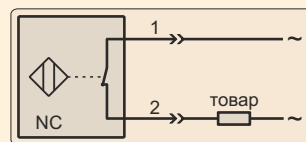


Схема 72C



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. Той има дълъг живот на експлоатация благодарение на безконтактното превключване на електрическите вериги в които е включен.

Технически параметри

Разстояние на действие, S_n	5.0 mm
Хистерезис, h	4...15%
Захранващо напрежение, U_s	90...240 Vac / 40...60 Hz (U1) 40...100 Vac / 40...60 Hz (U2) 20 ... 50 Vac / 40...60 Hz (U3)
Остатъчно напрежение, U_{res}	4.4 Vac
Товарен ток (max), I_{out}	10...300 mA
Собствена консумация, I_s	1.5 mA
Работна честота (max), f_o	20 Hz
Работна температура, T_{amb}	-25°...+70° C
Степен на защита	IP67 (IEC144)
Изходен елемент	Тиристор
Светодиодна индикация	LED
Присъединяване	Конектор M12, 4-извода
Габаритни размери	M18x1, L=60 mm
Корпус - метален	CuZn (покрытие Ni)
Особености:	
Няма защита от претоварване по ток и късо съединение на изхода.	

Типови параметри

Тип	Работно напрежение	Изходна функция	Схема на свързване
M1-18.71.CU1	90...240 VAC	NO	71C
M1-18.72.CU1	90...240 VAC	NC	72C
M1-18.71.CU2	40...100 VAC	NO	71C
M1-18.72.CU2	40...100 VAC	NC	72C
M1-18.71.CU3	20...50 VAC	NO	71C
M1-18.72.CU3	20...50 VAC	NC	72C

Схеми на свързване

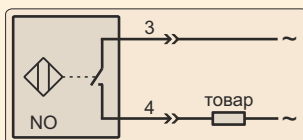


Схема 71C

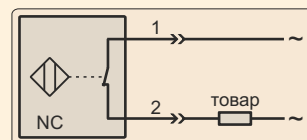


Схема 72C



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. Той има дълъг живот на експлоатация благодарение на безконтактното превключване на електрическите вериги в които е включен.

Технически параметри

Разстояние на действие, S_n	8.0 mm
Хистерезис, h	4...15%
Захранващо напрежение, U_s	90...240 Vac / 40...60 Hz (U1) 40...100 Vac / 40...60 Hz (U2) 20 ... 50 Vac / 40...60 Hz (U3)
Остатъчно напрежение, U_{res}	4.4 Vac
Товарен ток (max), I_{out}	10...300 mA
Собствена консумация, I_s	1.5 mA
Работна честота (max), f_o	20 Hz
Работна температура, T_{amb}	-25°...+70° C
Степен на защита	IP67 (IEC144)
Изходен елемент	Тиристор
Светодиодна индикация	LED
Присъединяване	Конектор M12, 4-извода
Габаритни размери	M18x1, L=60 mm
Корпус - пластмасов	PVC
Особености:	
Няма защита от претоварване по ток и късо съединение на изхода.	

Типови параметри

Тип	Работно напрежение	Изходна функция	Схема на свързване
P1-18.71.CU1	90...240 VAC	NO	71C
P1-18.72.CU1	90...240 VAC	NC	72C
P1-18.71.CU2	40...100 VAC	NO	71C
P1-18.72.CU2	40...100 VAC	NC	72C
P1-18.71.CU3	20...50 VAC	NO	71C
P1-18.72.CU3	20...50 VAC	NC	72C

Схеми на свързване

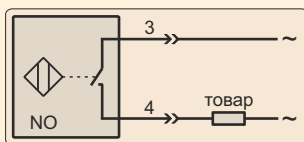


Схема 71C

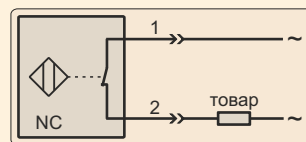


Схема 72C



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. Той има дълъг живот на експлоатация благодарение на безконтактното превключване на електрическите вериги в които е включен.

Технически параметри

Разстояние на действие, <i>S_n</i>	9.5 mm
Хистерезис, <i>h</i>	4...15%
Захранващо напрежение, <i>U_s</i>	90...240 Vac / 40...60 Hz (U1) 40...100 Vac / 40...60 Hz (U2) 20 ... 50 Vac / 40...60 Hz (U3)
Остатъчно напрежение, <i>U_{res}</i>	4.4 Vac
Товарен ток (max), <i>I_{out}</i>	10...300 mA
Собствена консумация, <i>I_s</i>	1.5 mA
Работна честота (max), <i>f_o</i>	20 Hz
Работна температура, <i>T_{amb}</i>	-25°...+70° C
Степен на защита	IP67 (IEC144)
Изходен елемент	Тиристор
Светодиодна индикация	LED
Присъединяване	Конектор M12, 4-извода
Габаритни размери	M30x1.5, L=64 mm
Корпус - метален	Al (алуминий)
Особености:	
Няма защита от претоварване по ток и късо съединение на изхода.	

Типови параметри

Тип	Работно напрежение	Изходна функция	Схема на свързване
M1-30.71.CU1	90...240 VAC	NO	71C
M1-30.72.CU1	90...240 VAC	NC	72C
M1-30.71.CU2	40...100 VAC	NO	71C
M1-30.72.CU2	40...100 VAC	NC	72C
M1-30.71.CU3	20...50 VAC	NO	71C
M1-30.72.CU3	20...50 VAC	NC	72C

Схеми на свързване

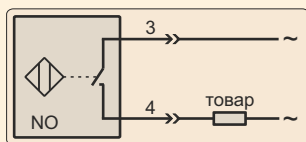


Схема 71C

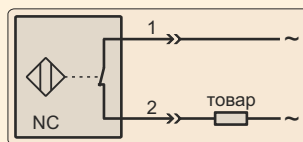


Схема 72C



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. Той има дълъг живот на експлоатация благодарение на безконтактното превключване на електрическите вериги в които е включен.

Технически параметри

Разстояние на действие, S_n	14.0 mm
Хистерезис, h	4...15%
Захранващо напрежение, U_s	90...240 Vac / 40...60 Hz (U1) 40...100 Vac / 40...60 Hz (U2) 20 ... 50 Vac / 40...60 Hz (U3)
Остатъчно напрежение, U_{res}	4.4 Vac
Товарен ток (max), I_{out}	10...300 mA
Собствена консумация, I_s	1.5 mA
Работна честота (max), f_o	20 Hz
Работна температура, T_{amb}	-25°...+70° C
Степен на защита	IP67 (IEC144)
Изходен елемент	Тиристор
Светодиодна индикация	LED
Присъединяване	Конектор M12, 4-извода
Габаритни размери	M30x1.5, L=64 mm
Корпус - пластмасов	PVC
Особености:	
Няма защита от претоварване по ток и късо съединение на изхода.	

Типови параметри

Тип	Работно напрежение	Изходна функция	Схема на свързване
P1-30.71.CU1	90...240 VAC	NO	71C
P1-30.72.CU1	90...240 VAC	NC	72C
P1-30.71.CU2	40...100 VAC	NO	71C
P1-30.72.CU2	40...100 VAC	NC	72C
P1-30.71.CU3	20...50 VAC	NO	71C
P1-30.72.CU3	20...50 VAC	NC	72C

Схеми на свързване

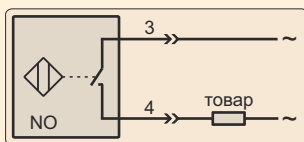


Схема 71C

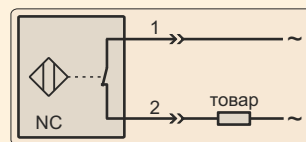


Схема 72C



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. Той има дълъг живот на експлоатация благодарение на безконтактното превключване на електрическите вериги в които е включен.

Технически параметри

Разстояние на действие, S_n	12.5 mm
Хистерезис, h	4...15%
Захранващо напрежение, U_s	90...240 Vac / 40...60 Hz (U1) 40...100 Vac / 40...60 Hz (U2) 20 ... 50 Vac / 40...60 Hz (U3)
Остатъчно напрежение, U_{res}	4.4 Vac
Товарен ток (max), I_{out}	10...300 mA
Собствена консумация, I_s	1.5 mA
Работна честота (max), f_o	20 Hz
Работна температура, T_{amb}	-25°...+70° C
Степен на защита	IP67 (IEC144)
Изходен елемент	Тиристор
Светодиодна индикация	LED
Присъединяване	Конектор M12, 4-извода
Габаритни размери	72x30x15 mm
Корпус - пластмасов	PA6 (Полиамид)
Особености:	
Няма защита от претоварване по ток и късо съединение на изхода.	

Типови параметри

Тип	Работно напрежение	Изходна функция	Схема на свързване
P3-60.71.CU1	90...240 VAC	NO	71C
P3-60.72.CU1	90...240 VAC	NC	72C
P3-60.71.CU2	40...100 VAC	NO	71C
P3-60.72.CU2	40...100 VAC	NC	72C
P3-60.71.CU3	20...50 VAC	NO	71C
P3-60.72.CU3	20...50 VAC	NC	72C

Схеми на свързване

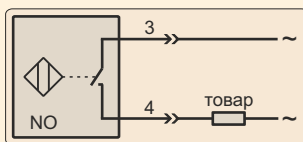


Схема 71C

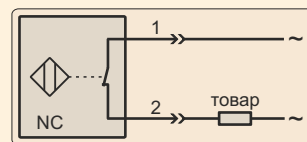
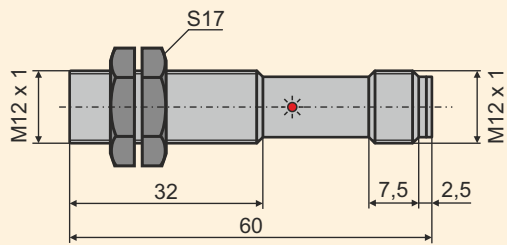
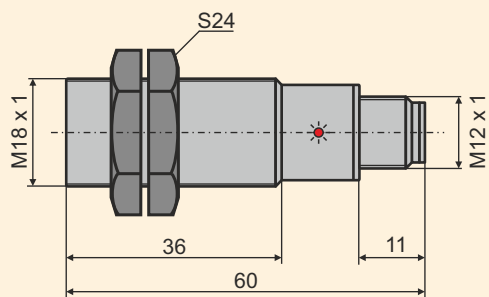


Схема 72C

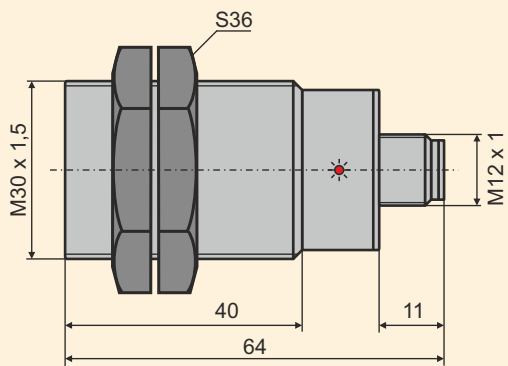
M12C



M18C



M30C



P3-60C

