



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

DC, 2-проводни



Предназначение и области на приложение

Посочените безконтактни индуктивни датчици завършващи с конектор служат за превключване на двупроводни постояннотокови 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	8...30VDC (Пул. $\pm 10\%$)
Остатъчно напрежение, U_{res}	3,6V
Товарен ток, I_{out}	1...80mA
Собствена консумация, I_s	0,2mA
Токова защита (импулсна), I_{prot}	125mA (25°C)
Време на спадане и нарастване, t_f / t_r	400 μ s / 20 μ s
Хистерезис, h	15%
Работна температура, T_{amb}	-25°...+70° C
Степен на защита	IP67 (IEC144)
Наличие на светодиодна индикация на изхода	LED
Присъединяване	Конектор M12, 4-извода

Схеми на свързване

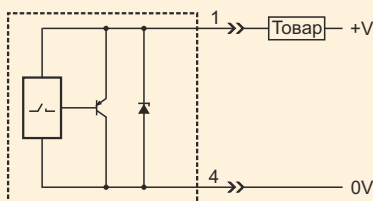


Схема 61 (NO)

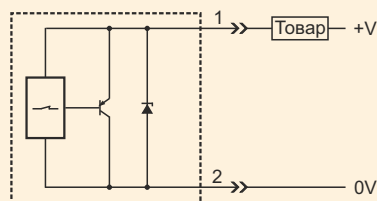
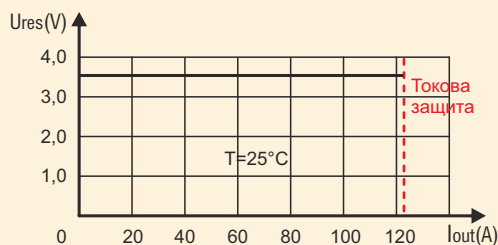
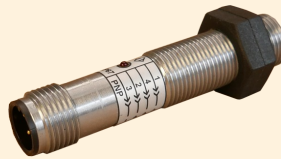


Схема 62 (NC)

Изходна характеристика (остатъчно напрежение)





Фиг.1

Принцип на действие

Представеният безконтактен индуктивен датчик M12 с конектор служи за превключване на двупроводни постояннотокови 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

Разстояние на действие, S_n	3.5 mm
Хистерезис, h	4...15%
Захранващо напрежение, U_s	8...30 Vdc (Пулс. $\pm 10\%$)
Остатъчно напрежение (max), U_{res}	3.6 V
Товарен ток (max), I_{out}	1...80 mA
Токова защита (импулсна), I_{prot}	125 mA (25°C)
Собствена консумация, I_s	0.2 mA
Работна честота (max), f_o	1000 Hz
Време на спадане / нарастване, tr/tr	400 μ s / 20 μ s
Работна температура, T_{amb}	-25°...+70° C
Степен на защита	IP67 (IEC144)
Светодиодна индикация	LED
Присъединяване	Конектор M12, 4-извода
Габаритни размери	M12x1, L = 60 mm
Корпус - метален	CuZn (покритие Ni)

Особености:
Има защита от пренапрежение и обратно включване на захранващото напрежение.
Има защита от пренапрежение, претоварване по ток и късо съединение на изхода.

Типови параметри

Тип	Изходна функция	Схема на свързване
M1-12.61.KC	NO	61C
M1-12.62.KC	NC	62C

Схеми на свързване

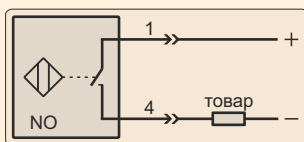


Схема 61C

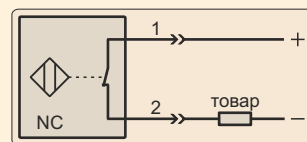


Схема 62C



Фиг.1

Принцип на действие

Представеният безконтактен индуктивен датчик M18 с конектор служи за превключване на двупроводни постояннотокови 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

Разстояние на действие, S_n	5.0 mm
Хистерезис, h	4...15%
Захранващо напрежение, U_s	8...30 Vdc (Пулс. $\pm 10\%$)
Остатъчно напрежение (max), U_{res}	3.6 V
Товарен ток (max), I_{out}	1...80 mA
Токова защита (импулсна), I_{prot}	125 mA (25°C)
Собствена консумация, I_s	0.2 mA
Работна честота (max), f_o	600 Hz
Време на спадане / нарастване, tr/tr	400 μ s / 20 μ s
Работна температура, T_{amb}	-25°...+70° C
Степен на защита	IP67 (IEC144)
Светодиодна индикация	LED
Присъединяване	Конектор M12, 4-извода
Габаритни размери	M18x1, L = 60 mm
Корпус - метален	CuZn (покритие Ni)

Особености:

Има защита от пренапрежение и обратно включване на захранващото напрежение.
Има защита от пренапрежение, претоварване по ток и късо съединение на изхода.

Типови параметри

Тип	Изходна функция	Схема на свързване
M1-18.61.KC	NO	61C
M1-18.62.KC	NC	62C

Схеми на свързване

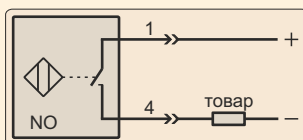


Схема 61C

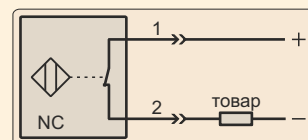


Схема 62C



Фиг.1

Принцип на действие

Представеният безконтактен индуктивен датчик M18 с конектор служи за превключване на двупроводни постояннотокови 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

Разстояние на действие, S_n	8.0 mm
Хистерезис, h	4...15%
Захранващо напрежение, U_s	8...30 Vdc (Пулс. $\pm 10\%$)
Остатъчно напрежение (max), U_{res}	3.6 V
Товарен ток (max), I_{out}	1...80 mA
Токова защита (импулсна), I_{prot}	125 mA (25°C)
Собствена консумация, I_s	0.2 mA
Работна честота (max), f_o	400 Hz
Време на спадане / нарастване, tr/tr	400 μ s / 20 μ s
Работна температура, T_{amb}	-25°...+70° C
Степен на защита	IP67 (IEC144)
Светодиодна индикация	LED
Присъединяване	Конектор M12, 4-извода
Габаритни размери	M18x1, L = 60 mm
Корпус - пластмасов	PVC

Особености:
Има защита от пренапрежение и обратно включване на захранващото напрежение.
Има защита от пренапрежение, претоварване по ток и късо съединение на изхода.

Типови параметри

Тип	Изходна функция	Схема на свързване
P1-18.61.KC	NO	61C
P1-18.62.KC	NC	62C

Схеми на свързване

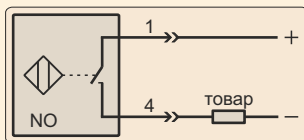


Схема 61C

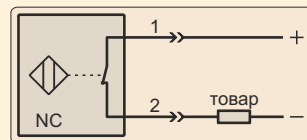
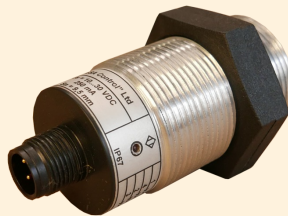


Схема 62C



Фиг.1

Принцип на действие

Представеният безконтактен индуктивен датчик M30 с конектор служи за превключване на двупроводни постояннотокови 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

Разстояние на действие, S_n	9.5 mm
Хистерезис, h	4...15%
Захранващо напрежение, U_s	8...30 Vdc (Пулс. $\pm 10\%$)
Остатъчно напрежение (max), U_{res}	3.6 V
Товарен ток (max), I_{out}	1...80 mA
Токова защита (импулсна), I_{prot}	125 mA (25°C)
Собствена консумация, I_s	0.2 mA
Работна честота (max), f_o	300 Hz
Време на спадане / нарастване, t_f / t_r	400 μs / 20 μs
Работна температура, T_{amb}	-25°...+70° C
Степен на защита	IP67 (IEC144)
Светодиодна индикация	LED
Присъединяване	Конектор M12, 4-извода
Габаритни размери	M30x1.5, L = 64 mm
Корпус - метален	Al (алуминий)

Особености:
Има защита от пренапрежение и обратно включване на захранващото напрежение.
Има защита от пренапрежение, претоварване по ток и късо съединение на изхода.

Типови параметри

Тип	Изходна функция	Схема на свързване
M1-30.61.KC	NO	61C
M1-30.62.KC	NC	62C

Схеми на свързване

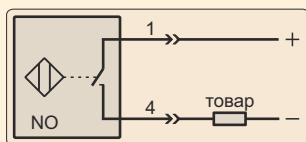


Схема 61C

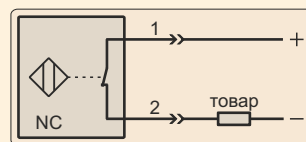


Схема 62C



Фиг.1

Принцип на действие

Представеният безконтактен индуктивен датчик M30 с конектор служи за превключване на двупроводни постояннотокови 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

Разстояние на действие, S_n	14.0 mm
Хистерезис, h	4...15%
Захранващо напрежение, U_s	8...30 Vdc (Пулс. $\pm 10\%$)
Остатъчно напрежение (max), U_{res}	3.6 V
Товарен ток (max), I_{out}	1...80 mA
Токова защита (импулсна), I_{prot}	125 mA (25°C)
Собствена консумация, I_s	0.2 mA
Работна честота (max), f_o	150 Hz
Време на спадане / нарастване, t_f / t_r	400 μ s / 20 μ s
Работна температура, T_{amb}	-25°...+70° C
Степен на защита	IP67 (IEC144)
Светодиодна индикация	LED
Присъединяване	Конектор M12, 4-извода
Габаритни размери	M30x1.5, L = 64 mm
Корпус - пластмасов	PVC

Особености:
Има защита от пренапрежение и обратно включване на захранващото напрежение.
Има защита от пренапрежение, претоварване по ток и късо съединение на изхода.

Типови параметри

Тип	Изходна функция	Схема на свързване
P1-30.61.KC	NO	61C
P1-30.62.KC	NC	62C

Схеми на свързване

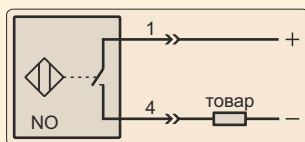


Схема 61C

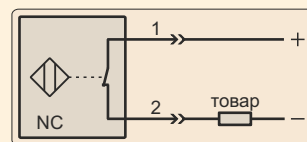


Схема 62C



Фиг.1

Принцип на действие

Представеният безконтактен индуктивен датчик P3-60 с конектор служи за превключване на двупроводни постояннотокови 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

Разстояние на действие, S_n	12.5 mm
Хистерезис, h	4...15%
Захранващо напрежение, U_s	8...30 Vdc (Пулс. $\pm 10\%$)
Остатъчно напрежение (max), U_{res}	3.6 V
Товарен ток (max), I_{out}	1...80 mA
Токова защита (импулсна), I_{prot}	125 mA (25°C)
Собствена консумация, I_s	0.2 mA
Работна честота (max), f_o	100 Hz
Време на спадане / нарастване, t_f / t_r	400 μs / 20 μs
Работна температура, T_{amb}	-25°...+70° C
Степен на защита	IP67 (IEC144)
Светодиодна индикация	LED
Присъединяване	Конектор M12, 4-извода
Габаритни размери	72x30x15 mm
Корпус - пластмасов	PA6 (Полиамид)

Особености:
Има защита от пренапрежение и обратно включване на захранващото напрежение.
Има защита от пренапрежение, претоварване по ток и късо съединение на изхода.

Типови параметри

Тип	Изходна функция	Схема на свързване
P3-60.61.KC	NO	61C
P3-60.62.KC	NC	62C

Схеми на свързване

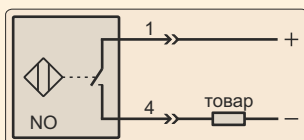


Схема 61C

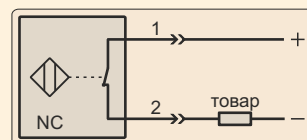
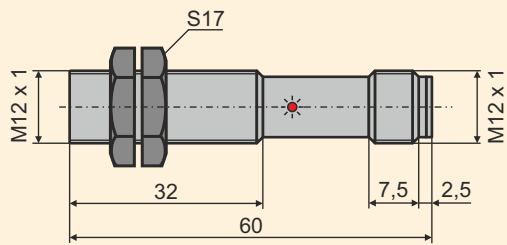
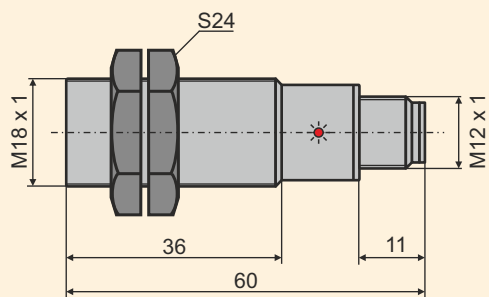


Схема 62C

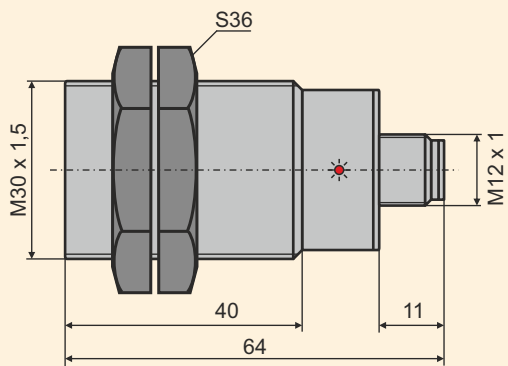
M12C



M18C



M30C



P3-60C

