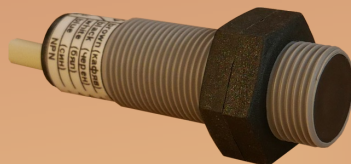
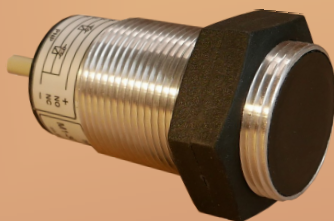


"ЕСА Контрол" ЕООД

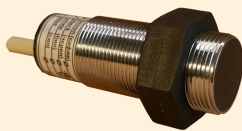


**БЕЗКОНТАКТНИ
ИНДУКТИВНИ ДАТЧИЦИ
ЗА КОНТРОЛ НА ОБОРОТИ**

"DC"



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



Фиг.1

Предназначение и принцип на действие

Представеният индуктивен датчик е предназначен за следене на минимално допустимите обороти на транспортни ленти, елеватори, лифтове, валове и други въртящи се части. Използва се в постояннотокови електрически вериги.

След подаване на захранващо напрежение изхода на датчика се задържа включен в продължение на 7 секунди, време необходимо за развъртане на бавнодвижещи се механизми. Изходът на датчика остава включен ако оборотите на въртящия се механизъм са по-високи от зададените. Но, ако оборотите на въртящия се механизъм са по-ниски от зададените, изходът на датчика се изключва. С помоща на тример-потенциометър разположен в задната част на датчика се задават минимално допустимите обороти. Датчикът има два светодиода: зелен - индикиращ дължината на постъпилите импулси и червен - индикиращ изходния сигнал на датчика.

Забележка: Датчик обозначен в края с буква "Z": след изключване на изхода възстановява своята работа, чрез изключване и включване на захранващото напрежение (опция по заявка).

Технически параметри

Обхват на регулиране, <i>N</i>	6 ... 400 rpm (обр./мин.)
Максимално допустими обороти, <i>Nmax</i>	36000 rpm (обр./мин.)
Разстояние на действие, <i>Sn</i>	5,0 mm
Хистерезис, <i>h</i>	4...15%
Захранващо напрежение, <i>Us</i>	10...30 Vdc (Пул. ±10 %)
Изходно напрежение(max), <i>Uout</i>	35 Vdc (отворен колектор)
Остатъчно напрежение, <i>Ures</i>	0,8 V (<i>I</i> = 250 mA)
Товарен ток (max), <i>Iout</i>	250 mA
Токова защита (импулсна), <i>Iprot</i>	350 mA (25°C)
Собствена консумация, <i>Is</i>	9 mA
Време за реакция на изхода (спад./нараств.), <i>tr / tr</i>	0,6µs / 0,2µs
Работна температура, <i>Tamb</i>	-25...+70° C
Степен на защита	IP65
Светодиодна индикация	2 x LED
Присъединителен кабел	3x0,25 mm ² , L=2 m, PVC
Габаритни размери	M18x1, L=59 mm
Корпус - метален	CuZn (покритие Ni)

Има защита от обратно включване на захранващото напрежение.

Има защита от пренапрежение, претоварване по ток и късо съединение на изхода.

Забележка: При превишаване на максимално допустимите обороти, изходът на датчика се изключва.

Типови параметри

Тип	Изходна функция
ISM1-18.11.K	PNP / NO
ISM1-18.11.KZ	PNP / NO

Електрическа схема на свързване

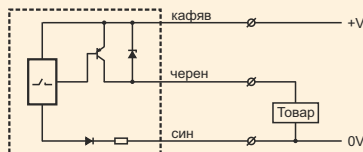
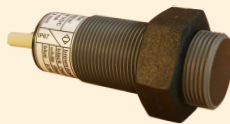


Схема 11 (PNP / NO)



Фиг.1

Предназначение и принцип на действие

Представеният индуктивен датчик е предназначен за следене на минимално допустимите обороти на транспортни ленти, елеватори, лифтове, валове и други въртящи се части. Използва се в постояннотокови електрически вериги.

След подаване на захранващо напрежение изхода на датчика се задържа включен в продължение на 7 секунди, време необходимо за развъртане на бавнодвижещи се механизми. Изходът на датчика остава включен ако оборотите на въртящия се механизъм са по-високи от зададените. Но, ако оборотите на въртящия се механизъм са по-ниски от зададените, изходът на датчика се изключва. С помоща на тример-потенциометър разположен в задната част на датчика се задават минимално допустимите обороти. Датчикът има два светодиода: зелен - индикиращ дължината на постъпилите импулси и червен - индикиращ изходния сигнал на датчика.

Забележка: Датчик обозначен в края с буква "Z": след изключване на изхода възстановява своята работа, чрез изключване и включване на захранващото напрежение (опция по заявка).

Технически параметри

Обхват на регулиране, N	6 ... 400 rpm (обр./мин.)
Максимално допустими обороти, N_{max}	24000 rpm (обр./мин.)
Разстояние на действие, S_n	8,0 mm
Хистерезис, h	4...15%
Захранващо напрежение, U_s	10...30 Vdc (Пул. $\pm 10\%$)
Изходно напрежение(max), U_{out}	35 Vdc (отворен колектор)
Остатъчно напрежение, U_{res}	0,8 V ($I = 250\text{ mA}$)
Товарен ток (max), I_{out}	250 mA
Токова защита (импулсна), I_{prot}	350 mA (25°C)
Собствена консумация, I_s	9 mA
Време за реакция на изхода (спад./нараств.), tr / tr	0,6 μ s / 0,2 μ s
Работна температура, T_{amb}	-25...+70° C
Степен на защита	IP65
Светодиодна индикация	2 x LED
Присъединителен кабел	3x0,25 mm ² , L=2 m, PVC
Габаритни размери	M18x1, L=59 mm
Корпус - пластмасов	PVC

Има защита от обратно включване на захранващото напрежение.

Има защита от пренапрежение, претоварване по ток и късо съединение на изхода.

Забележка: При превишаване на максимално допустимите обороти, изходът на датчика се изключва.

Типови параметри

Тип	Изходна функция
ISP1-18.11.K	PNP / NO
ISP1-18.11.KZ	PNP / NO

Електрическа схема на свързване

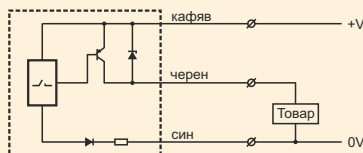
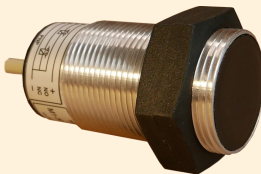


Схема 11 (PNP / NO)



Фиг.1

Предназначение и принцип на действие

Представеният индуктивен датчик е предназначен за следене на минимално допустимите обороти на транспортни ленти, елеватори, лифтове, валове и други въртящи се части. Използва се в постояннотокови електрически вериги.

След подаване на захранващо напрежение изхода на датчика се задържа включен в продължение на 7 секунди, време необходимо за развъртане на бавнодвижещи се механизми. Изходът на датчика остава включен ако оборотите на въртящия се механизъм са по-високи от зададените. Но, ако оборотите на въртящия се механизъм са по-ниски от зададените, изходът на датчика се изключва. С помоща на тример-потенциометър разположен в задната част на датчика се задават минимално допустимите обороти. Датчикът има два светодиода: зелен - индикиращ дължината на постъпилите импулси и червен - индикиращ изходния сигнал на датчика.

Забележка: Датчик обозначен в края с буква "Z": след изключване на изхода възстановява своята работа, чрез изключване и включване на захранващото напрежение (опция по заявка).

Технически параметри

Обхват на регулиране, N	6 ... 400 rpm (обр./мин.)
Максимално допустими обороти, N_{max}	12000 rpm (обр./мин.)
Разстояние на действие, S_n	9,5 mm
Хистерезис, h	4...15%
Захранващо напрежение, U_s	10...30 Vdc (Пул. $\pm 10\%$)
Изходно напрежение(max), U_{out}	35 Vdc (отворен колектор)
Остатъчно напрежение, U_{res}	0,8 V ($I = 250\text{ mA}$)
Товарен ток (max), I_{out}	250 mA
Токова защита (импулсна), I_{prot}	350 mA (25°C)
Собствена консумация, I_s	9 mA
Време за реакция на изхода (спад./нараств.), t_f / t_r	0,6 μs / 0,2 μs
Работна температура, T_{amb}	-25...+70 $^\circ\text{C}$
Степен на защита	IP65
Светодиодна индикация	2 x LED
Присъединителен кабел	3x0,25 mm ² , L=2 m, PVC
Габаритни размери	M30x1,5, L=61 mm
Корпус - метален	Al (Алуминий)

Има защита от обратно включване на захранващото напрежение.

Има защита от пренапрежение, претоварване по ток и късо съединение на изхода.

Забележка: При превишаване на максимално допустимите обороти, изходът на датчика се изключва.

Типови параметри

Тип	Изходна функция
ISM1-30.11.K	PNP / NO
ISM1-30.11.KZ	PNP / NO

Електрическа схема на свързване

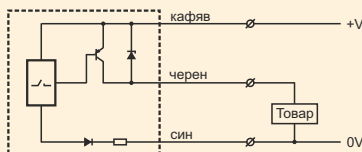
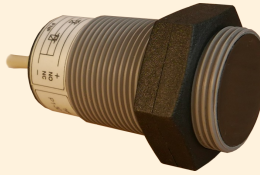


Схема 11 (PNP / NO)



Фиг.1

Предназначение и принцип на действие

Представеният индуктивен датчик е предназначен за следене на минимално допустимите обороти на транспортни ленти, елеватори, лифтове, валове и други въртящи се части. Използва се в постояннотокови електрически вериги.

След подаване на захранващо напрежение изхода на датчика се задържа включен в продължение на 7 секунди, време необходимо за развъртане на бавнодвижещи се механизми. Изходът на датчика остава включен ако оборотите на въртящия се механизъм са по-високи от зададените. Но, ако оборотите на въртящия се механизъм са по-ниски от зададените, изходът на датчика се изключва. С помоща на тример-потенциометър разположен в задната част на датчика се задават минимално допустимите обороти. Датчикът има два светодиода: зелен - индикиращ дължината на постъпилите импулси и червен - индикиращ изходния сигнал на датчика.

Забележка: Датчик обозначен в края с буква "Z": след изключване на изхода възстановява своята работа, чрез изключване и включване на захранващото напрежение (опция по заявка).

Технически параметри

Обхват на регулиране, <i>N</i>	6 ... 400 rpm (обр./мин.)
Максимално допустими обороти, <i>Nmax</i>	6000 rpm (обр./мин.)
Разстояние на действие, <i>Sn</i>	14,0 mm
Хистерезис, <i>h</i>	4...15%
Захранващо напрежение, <i>Us</i>	10...30 Vdc (Пул. ±10 %)
Изходно напрежение(max), <i>Uout</i>	35 Vdc (отворен колектор)
Остатъчно напрежение, <i>Ures</i>	0,8 V (<i>I</i> = 250 mA)
Товарен ток (max), <i>Iout</i>	250 mA
Токова защита (импулсна), <i>Iprot</i>	350 mA (25°C)
Собствена консумация, <i>Is</i>	9 mA
Време за реакция на изхода (спад./нараств.), <i>tr / tr</i>	0,6µs / 0,2µs
Работна температура, <i>Tamb</i>	-25...+70° C
Степен на защита	IP65
Светодиодна индикация	2 x LED
Присъединителен кабел	3x0,25 mm ² , L=2 m, PVC
Габаритни размери	M30x1.5, L=61 mm
Корпус - пластмасов	PVC

Има защита от обратно включване на захранващото напрежение.

Има защита от пренапрежение, претоварване по ток и късо съединение на изхода.

Забележка: При превишаване на максимално допустимите обороти, изходът на датчика се изключва.

Типови параметри

Тип	Изходна функция
ISP1-30.11.K	PNP / NO
ISP1-30.11.KZ	PNP / NO

Електрическа схема на свързване

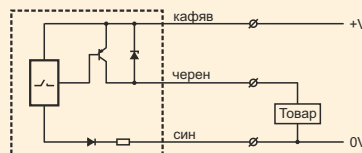
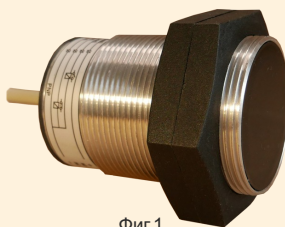


Схема 11 (PNP / NO)



Фиг.1

Предназначение и принцип на действие

Представеният индуктивен датчик е предназначен за следене на минимално допустимите обороти на транспортни ленти, елеватори, лифтове, валове и други въртящи се части. Използва се в постояннотокови електрически вериги.

След подаване на захранващо напрежение изхода на датчика се задържа включен в продължение на 7 секунди, време необходимо за развъртане на бавнодвижещи се механизми. Изходът на датчика остава включен ако оборотите на въртящия се механизъм са по-високи от зададените. Но, ако оборотите на въртящия се механизъм са по-ниски от зададените, изходът на датчика се изключва. С помоща на тример-потенциометър разположен в задната част на датчика се задават минимално допустимите обороти. Датчикът има два светодиода: зелен - индикиращ дължината на постъпилите импулси и червен - индикиращ изходния сигнал на датчика.

Забележка: Датчик обозначен в края с буква "Z": след изключване на изхода възстановява своята работа, чрез изключване и включване на захранващото напрежение (опция по заявка).

Технически параметри

Обхват на регулиране, <i>N</i>	6 ... 400 rpm (обр./мин.)
Максимално допустими обороти, <i>Nmax</i>	5400 rpm (обр./мин.)
Разстояние на действие, <i>Sn</i>	14.0 mm
Хистерезис, <i>h</i>	4...15%
Захранващо напрежение, <i>Us</i>	10...30 Vdc (Пул. ±10 %)
Изходно напрежение(max), <i>Uout</i>	35 Vdc (отворен колектор)
Остатъчно напрежение, <i>Ures</i>	0,8 V (<i>I</i> = 250 mA)
Товарен ток (max), <i>Iout</i>	250 mA
Токова защита (импулсна), <i>Iprot</i>	350 mA (25°C)
Собствена консумация, <i>Is</i>	9 mA
Време за реакция на изхода (спад./нараств.), <i>tr / tr</i>	0,6µs / 0,2µs
Работна температура, <i>Tamb</i>	-25...+70° C
Степен на защита	IP65
Светодиодна индикация	2 x LED
Присъединителен кабел	3x0,25 mm ² , L=2 m, PVC
Габаритни размери	M40x1.5, L=55 mm
Корпус - метален	Al (Алуминий)

Има защита от обратно включване на захранващото напрежение.

Има защита от пренапрежение, претоварване по ток и късо съединение на изхода.

Забележка: При превишаване на максимално допустимите обороти, изходът на датчика се изключва.

Типови параметри

Тип	Изходна функция
ISM1-40.11.K	PNP / NO
ISM1-40.11.KZ	PNP / NO

Електрическа схема на свързване

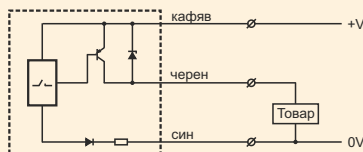
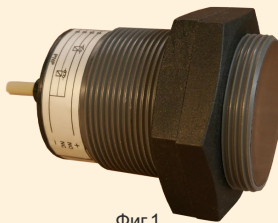


Схема 11 (PNP / NO)



Фиг.1

Предназначение и принцип на действие

Представеният индуктивен датчик е предназначен за следене на минимално допустимите обороти на транспортни ленти, елеватори, лифтове, валове и други въртящи се части. Използва се в постояннотокови електрически вериги.

След подаване на захранващо напрежение изхода на датчика се задържа включен в продължение на 7 секунди, време необходимо за развъртане на бавнодвижещи се механизми. Изходът на датчика остава включен ако оборотите на въртящия се механизъм са по-високи от зададените. Но, ако оборотите на въртящия се механизъм са по-ниски от зададените, изходът на датчика се изключва. С помоща на тример-потенциометър разположен в задната част на датчика се задават минимално допустимите обороти. Датчикът има два светодиода: зелен - индикиращ дължината на постъпилите импулси и червен - индикиращ изходния сигнал на датчика.

Забележка: Датчик обозначен в края с буква "Z": след изключване на изхода възстановява своята работа, чрез изключване и включване на захранващото напрежение (опция по заявка).

Технически параметри

Обхват на регулиране, N	6 ... 400 rpm (обр./мин.)
Максимално допустими обороти, N_{max}	4800 rpm (обр./мин.)
Разстояние на действие, S_n	24.0 mm
Хистерезис, h	4...15%
Захранващо напрежение, U_s	10...30 Vdc (Пул. $\pm 10\%$)
Изходно напрежение(max), U_{out}	35 Vdc (отворен колектор)
Остатъчно напрежение, U_{res}	0,8 V ($I = 250\text{ mA}$)
Товарен ток (max), I_{out}	250 mA
Токова защита (импулсна), I_{prot}	350 mA (25°C)
Собствена консумация, I_s	9 mA
Време за реакция на изхода (спад./нараств.), t_f / t_r	0,6 μs / 0,2 μs
Работна температура, T_{amb}	-25...+70 $^\circ\text{C}$
Степен на защита	IP65
Светодиодна индикация	2 x LED
Присъединителен кабел	3x0,25 mm ² , L=2 m, PVC
Габаритни размери	M40x1.5, L=55 mm
Корпус - пластмасов	PVC

Има защита от обратно включване на захранващото напрежение.

Има защита от пренапрежение, претоварване по ток и късо съединение на изхода.

Забележка: При превишаване на максимално допустимите обороти, изходът на датчика се изключва.

Типови параметри

Тип	Изходна функция
ISP1-40.11.K	PNP / NO
ISP1-40.11.KZ	PNP / NO

Електрическа схема на свързване

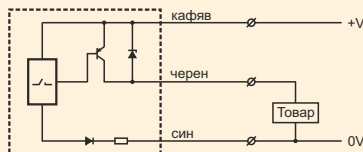
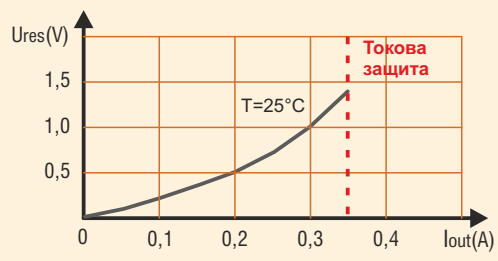
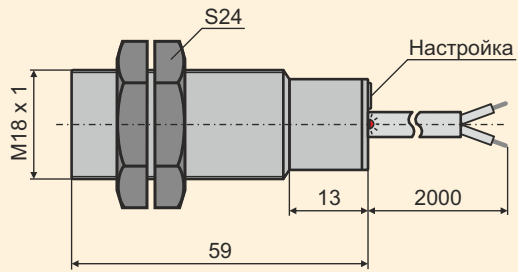


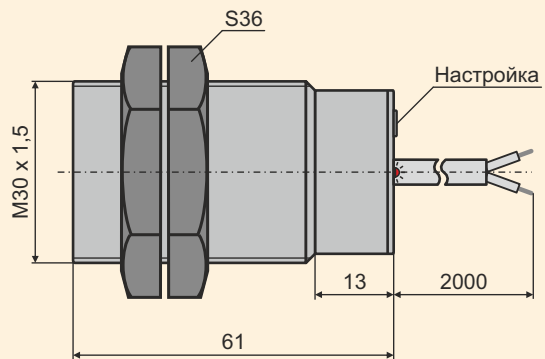
Схема 11 (PNP / NO)



M18



M30



M40

