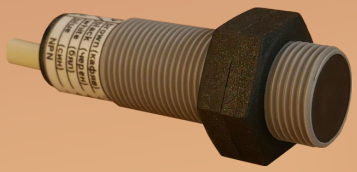
"ЕСА Контрол" ООО

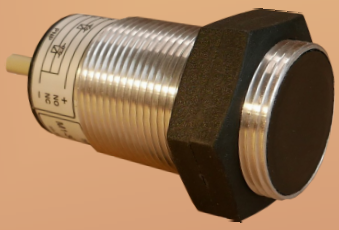


БЕСКОНТАКТНЫЕ

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ

ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОБОРОТОВ

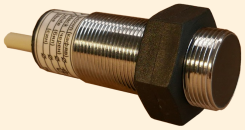
“DC”



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

Бесконтактный индуктивный датчик для контроля оборотов, 3-х проводный, DC

ISM1-18



Фиг.1

Предназначение и области применения

Представленный индуктивный датчик предназначен для контроля минимально допустимых оборотах конвейеров, лифтов, подъемников, валов и других вращающихся частей. Он используется в электрических цепях постоянного тока.
После подачи напряжения питания выход датчика остается включенным в течение 7 секунд - времени, необходимого для ускорения медленно закручивающихся механизмов. Выход датчика остается включенным, если оборотов вращающегося механизма выше установленных. Однако, если оборотов вращающегося механизма ниже установленных, выход датчика выключается. С помощью подстроечного потенциометра, расположенного на задней стороне датчика, устанавливается минимально допустимых оборотов. Датчик имеет два светодиода: красный - для индикации выходного сигнала датчика и зеленый - для индикации длительности входящих импульсов. ***Примечание:*** Датчик, обозначенный в конце буквой “Z”: после выключения выхода он возобновляет свою работу, отключая и включая напряжение питания (опция по запросу).

Технические параметры

Диапазон регулирования, *N*	6 ... 400 rpm (об/мин)
Максимальные допустимые обороты, *Nmax*	36000 rpm (об/мин)
Расстояние включения, *Sn*	5,0 mm
Гистерезис, *h*	4...15%
Напряжение питания, *Us*	10...30VDC (Пул. ±10 %)
Выходное напряжение(max), *Uout*	35VDC (откр. коллектор)
Остаточное напряжение, *Ures*	0,8V (I = 250mA)
Ток нагрузки (max), *Iout*	250mA
Защита от перегрузки по току (импульсная), *Iprot*	350mA (25°C)
Ток потребления без нагрузки, *Is*	9mA
Время реакции выхода (падение/подъем), *tf / tr*	0,6μs / 0,2μs
Рабочая температура, *Tamb*	-25…+70°C
Степень защиты	IP65
Индикация срабатывания	2 x LED
Соединительный кабель	3x0.25mm², L=2m, PVC
Габаритные размеры	M18x1, L=59 mm
Корпус - металический	CuZn (покрытие Ni)

Имеется защита от перенапряжения и обратного включения питающего напряжения.
Имеется защита от перенапряжения, перегрузки по току и короткого замыкания на выходе
Примечание: При превышении максимально допустимых оборотов выход датчика отключается.

Типовые параметры

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

Электрическая схема подключения

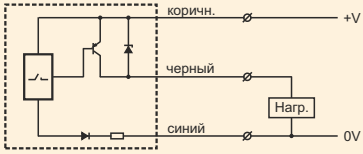


Схема 11 (PNP / NO)

Бесконтактный индуктивный датчик для контроля оборотов, 3-х проводный, DC

ISP1-18

Фиг.1

Предназначение и области применения

Представленный индуктивный датчик предназначен для контроля минимально допустимых оборотах конвейеров, лифтов, подъемников, валов и других вращающихся частей. Он используется в электрических цепях постоянного тока.
После подачи напряжения питания выход датчика остается включенным в течение 7 секунд - времени, необходимого для ускорения медленно закручивающихся механизмов. Выход датчика остается включенным, если оборотов вращающегося механизма выше установленных. Однако, если оборотов вращающегося механизма ниже установленных, выход датчика выключается. С помощью подстроечного потенциометра, расположенного на задней стороне датчика, устанавливается минимально допустимых оборотов. Датчик имеет два светодиода: красный - для индикации выходного сигнала датчика и зеленый - для индикации длительности входящих импульсов. ***Примечание:*** Датчик, обозначенный в конце буквой “Z”: после выключения выхода он возобновляет свою работу, отключая и включая напряжение питания (опция по запросу).

Технические параметры

Диапазон регулирования, *N*	6 ... 400 rpm (об/мин)
Максимальные допустимые обороты, *Nmax*	24000 rpm (об/мин)
Расстояние включения, *Sn*	8,0 mm
Гистерезис, *h*	4...15%
Напряжение питания, *Us*	10...30VDC (Пул. ±10 %)
Выходное напряжение(max), *Uout*	35VDC (откр. коллектор)
Остаточное напряжение, *Ures*	0,8V (I = 250mA)
Ток нагрузки (max), *Iout*	250mA
Защита от перегрузки по току (импульсная), *Iprot*	350mA (25°C)
Ток потребления без нагрузки, *Is*	9mA
Время реакции выхода (падение/подъем), *tf / tr*	0,6μs / 0,2μs
Рабочая температура, *Tamb*	-25…+70°C
Степень защиты	IP65
Индикация срабатывания	2 x LED
Соединительный кабель	3x0.25mm^2, L=2m, PVC
Габаритные размеры	M18x1, L=59 mm
Корпус - пластик	PVC

Имеется защита от перенапряжения и обратного включения питающего напряжения.
Имеется защита от перенапряжения, перегрузки по току и короткого замыкания на выходе
Примечание: При превышении максимально допустимых оборотов выход датчика отключается.

Типовые параметры

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

Электрическая схема подключения

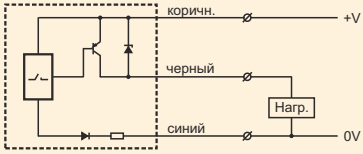
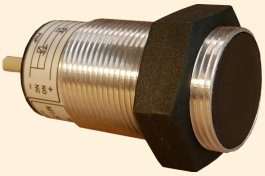


Схема 11 (PNP / NO)

Бесконтактный индуктивный датчик для контроля оборотов, 3-х проводный, DC

ISM1-30



Фиг.1

Предназначение и области применения

Представленный индуктивный датчик предназначен для контроля минимально допустимых оборотах конвейеров, лифтов, подъемников, валов и других вращающихся частей. Он используется в электрических цепях постоянного тока.
После подачи напряжения питания выход датчика остается включенным в течение 7 секунд - времени, необходимого для ускорения медленно закручивающихся механизмов. Выход датчика остается включенным, если оборотов вращающегося механизма выше установленных. Однако, если оборотов вращающегося механизма ниже установленных, выход датчика выключается. С помощью подстроечного потенциометра, расположенного на задней стороне датчика, устанавливается минимально допустимых оборотов. Датчик имеет два светодиода: красный - для индикации выходного сигнала датчика и зеленый - для индикации длительности входящих импульсов. ***Примечание:*** Датчик, обозначенный в конце буквой “Z”: после выключения выхода он возобновляет свою работу, отключая и включая напряжение питания (опция по запросу).

Технические параметры

Диапазон регулирования, *N*	6 ... 400 rpm (об/мин)
Максимальные допустимые обороты, *Nmax*	12000 rpm (об/мин)
Расстояние включения, *Sn*	9,5 mm
Гистерезис, *h*	4...15%
Напряжение питания, *Us*	10...30VDC (Пул. ±10 %)
Выходное напряжение(max), *Uout*	35VDC (откр. коллектор)
Остаточное напряжение, *Ures*	0,8V (I = 250mA)
Ток нагрузки (max), *Iout*	250mA
Защита от перегрузки по току (импульсная), *Iprot*	350mA (25°C)
Ток потребления без нагрузки, *Is*	9mA
Время реакции выхода (падение/подъем), *tf / tr*	0,6μs / 0,2μs
Рабочая температура, *Tamb*	-25…+70°C
Степень защиты	IP65
Индикация срабатывания	2 x LED
Соединительный кабель	3x0.25mm², L=2m, PVC
Габаритные размеры	M30x1.5, L=61 mm
Корпус - металический	Al (Алюминий)

Имеется защита от перенапряжения и обратного включения питающего напряжения.
Имеется защита от перенапряжения, перегрузки по току и короткого замыкания на выходе
Примечание: При превышении максимально допустимых оборотов выход датчика отключается.

Типовые параметры

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

Электрическая схема подключения

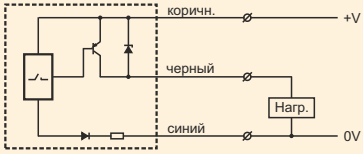


Схема 11 (PNP / NO)

Бесконтактный индуктивный датчик для контроля оборотов, 3-х проводный, DC

ISP1-30

Фиг.1

Предназначение и области применения

Представленный индуктивный датчик предназначен для контроля минимально допустимых оборотах конвейеров, лифтов, подъемников, валов и других вращающихся частей. Он используется в электрических цепях постоянного тока.
После подачи напряжения питания выход датчика остается включенным в течение 7 секунд - времени, необходимого для ускорения медленно закручивающихся механизмов. Выход датчика остается включенным, если оборотов вращающегося механизма выше установленных. Однако, если оборотов вращающегося механизма ниже установленных, выход датчика выключается. С помощью подстроечного потенциометра, расположенного на задней стороне датчика, устанавливается минимально допустимых оборотов. Датчик имеет два светодиода: красный - для индикации выходного сигнала датчика и зеленый - для индикации длительности входящих импульсов. ***Примечание:*** Датчик, обозначенный в конце буквой “Z”: после выключения выхода он возобновляет свою работу, отключая и включая напряжение питания (опция по запросу).

Технические параметры

Диапазон регулирования, *N*	6 ... 400 rpm (об/мин)
Максимальные допустимые обороты, *Nmax*	6000 rpm (об/мин)
Расстояние включения, *Sn*	14,0 mm
Гистерезис, *h*	4...15%
Напряжение питания, *Us*	10...30VDC (Пул. ±10 %)
Выходное напряжение(max), *Uout*	35VDC (откр. коллектор)
Остаточное напряжение, *Ures*	0,8V (I = 250mA)
Ток нагрузки (max), *Iout*	250mA
Защита от перегрузки по току (импульсная), *Iprot*	350mA (25°C)
Ток потребления без нагрузки, *Is*	9mA
Время реакции выхода (падение/подъем), *tf / tr*	0,6μs / 0,2μs
Рабочая температура, *Tamb*	-25…+70°C
Степень защиты	IP65
Индикация срабатывания	2 x LED
Соединительный кабель	3x0.25mm^2, L=2m, PVC
Габаритные размеры	M30x1.5, L=61 mm
Корпус - пластик	PVC

Имеется защита от перенапряжения и обратного включения питающего напряжения.
Имеется защита от перенапряжения, перегрузки по току и короткого замыкания на выходе
Примечание: При превышении максимально допустимых оборотов выход датчика отключается.

Типовые параметры

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

Электрическая схема подключения

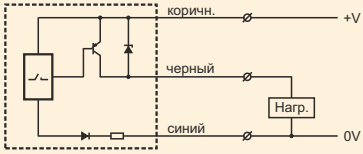
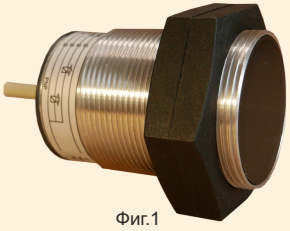


Схема 11 (PNP / NO)

Бесконтактный индуктивный датчик для контроля оборотов, 3-х проводный, DC

ISM1-40



Фиг.1

Предназначение и области применения

Представленный индуктивный датчик предназначен для контроля минимально допустимых оборотах конвейеров, лифтов, подъемников, валов и других вращающихся частей. Он используется в электрических цепях постоянного тока.
После подачи напряжения питания выход датчика остается включенным в течение 7 секунд - времени, необходимого для ускорения медленно закручивающихся механизмов. Выход датчика остается включенным, если оборотов вращающегося механизма выше установленных. Однако, если оборотов вращающегося механизма ниже установленных, выход датчика выключается. С помощью подстроечного потенциометра, расположенного на задней стороне датчика, устанавливается минимально допустимых оборотов. Датчик имеет два светодиода: красный - для индикации выходного сигнала датчика и зеленый - для индикации длительности входящих импульсов. ***Примечание:*** Датчик, обозначенный в конце буквой “Z”: после выключения выхода он возобновляет свою работу, отключая и включая напряжение питания (опция по запросу).

Технические параметры

Диапазон регулирования, *N*	6 ... 400 rpm (об/мин)
Максимальные допустимые обороты, *Nmax*	5400 rpm (об/мин)
Расстояние включения, *Sn*	14,0 mm
Гистерезис, *h*	4...15%
Напряжение питания, *Us*	10...30VDC (Пул. ±10 %)
Выходное напряжение(max), *Uout*	35VDC (откр. коллектор)
Остаточное напряжение, *Ures*	0,8V (I = 250mA)
Ток нагрузки (max), *Iout*	250mA
Защита от перегрузки по току (импульсная), *Iprot*	350mA (25°C)
Ток потребления без нагрузки, *Is*	9mA
Время реакции выхода (падение/подъем), *tf / tr*	0,6μs / 0,2μs
Рабочая температура, *Tamb*	-25…+70°C
Степень защиты	IP65
Индикация срабатывания	2 x LED
Соединительный кабель	3x0.25mm^2, L=2m, PVC
Габаритные размеры	M40x1.5, L=55 mm
Корпус - металический	Al (Алюминий)

Имеется защита от перенапряжения и обратного включения питающего напряжения.
Имеется защита от перенапряжения, перегрузки по току и короткого замыкания на выходе
Примечание: При превышении максимально допустимых оборотов выход датчика отключается.

Типовые параметры

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

Электрическая схема подключения

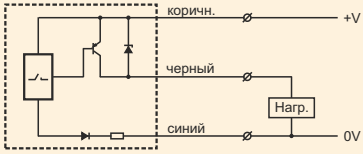
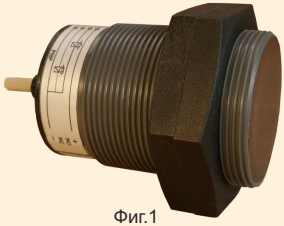


Схема 11 (PNP / NO)

Бесконтактный индуктивный датчик для контроля оборотов, 3-х проводный, DC

ISP1-40



Фиг.1

Предназначение и области применения

Представленный индуктивный датчик предназначен для контроля минимально допустимых оборотах конвейеров, лифтов, подъемников, валов и других вращающихся частей. Он используется в электрических цепях постоянного тока.
После подачи напряжения питания выход датчика остается включенным в течение 7 секунд - времени, необходимого для ускорения медленно закручивающихся механизмов. Выход датчика остается включенным, если оборотов вращающегося механизма выше установленных. Однако, если оборотов вращающегося механизма ниже установленных, выход датчика выключается. С помощью подстроечного потенциометра, расположенного на задней стороне датчика, устанавливается минимально допустимых оборотов. Датчик имеет два светодиода: красный - для индикации выходного сигнала датчика и зеленый - для индикации длительности входящих импульсов. ***Примечание:*** Датчик, обозначенный в конце буквой “Z”: после выключения выхода он возобновляет свою работу, отключая и включая напряжение питания (опция по запросу).

Технические параметры

Диапазон регулирования, *N*	6 ... 400 rpm (об/мин)
Максимальные допустимые обороты, *Nmax*	4800 rpm (об/мин)
Расстояние включения, *Sn*	24,0 mm
Гистерезис, *h*	4...15%
Напряжение питания, *Us*	10...30VDC (Пул. ±10 %)
Выходное напряжение(max), *Uout*	35VDC (откр. коллектор)
Остаточное напряжение, *Ures*	0,8V (I = 250mA)
Ток нагрузки (max), *Iout*	250mA
Защита от перегрузки по току (импульсная), *Iprot*	350mA (25°C)
Ток потребления без нагрузки, *Is*	9mA
Время реакции выхода (падение/подъем), *tf / tr*	0,6μs / 0,2μs
Рабочая температура, *Tamb*	-25…+70°C
Степень защиты	IP65
Индикация срабатывания	2 x LED
Соединительный кабель	3x0.25mm^2, L=2m, PVC
Габаритные размеры	M40x1.5, L=55 mm
Корпус - пластик	PVC

Имеется защита от перенапряжения и обратного включения питающего напряжения.
Имеется защита от перенапряжения, перегрузки по току и короткого замыкания на выходе
Примечание: При превышении максимально допустимых оборотов выход датчика отключается.

Типовые параметры

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

Электрическая схема подключения

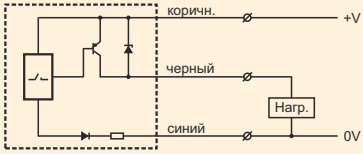
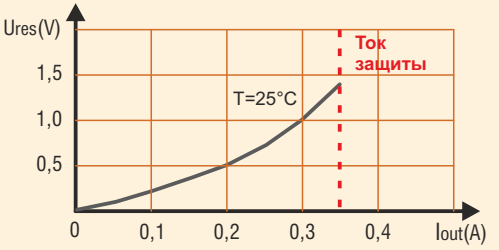
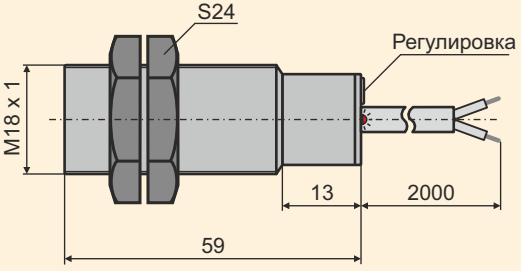


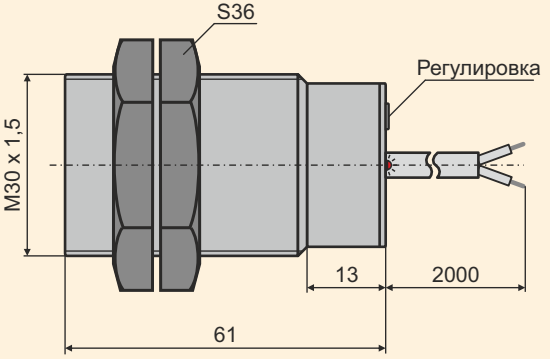
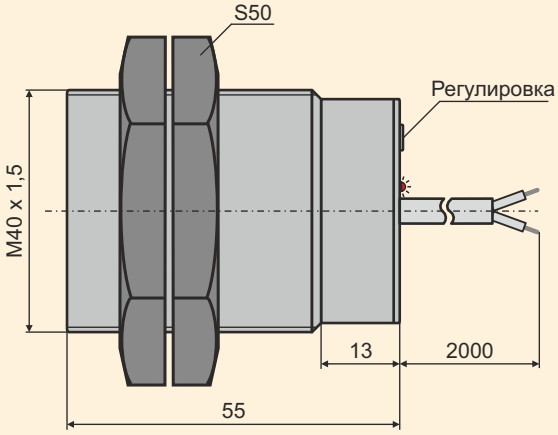
Схема 11 (PNP / NO)


Ures(V)
1,5
1,0
0,5
0
0,1
0,2
0,3
0,4
Iout(A)
T=25°C
Ток
защиты

M18



M30



M40