

Астана +7(77172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70 Нижний Новгород (831)429-08-12
Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: tka@nt-rt.ru

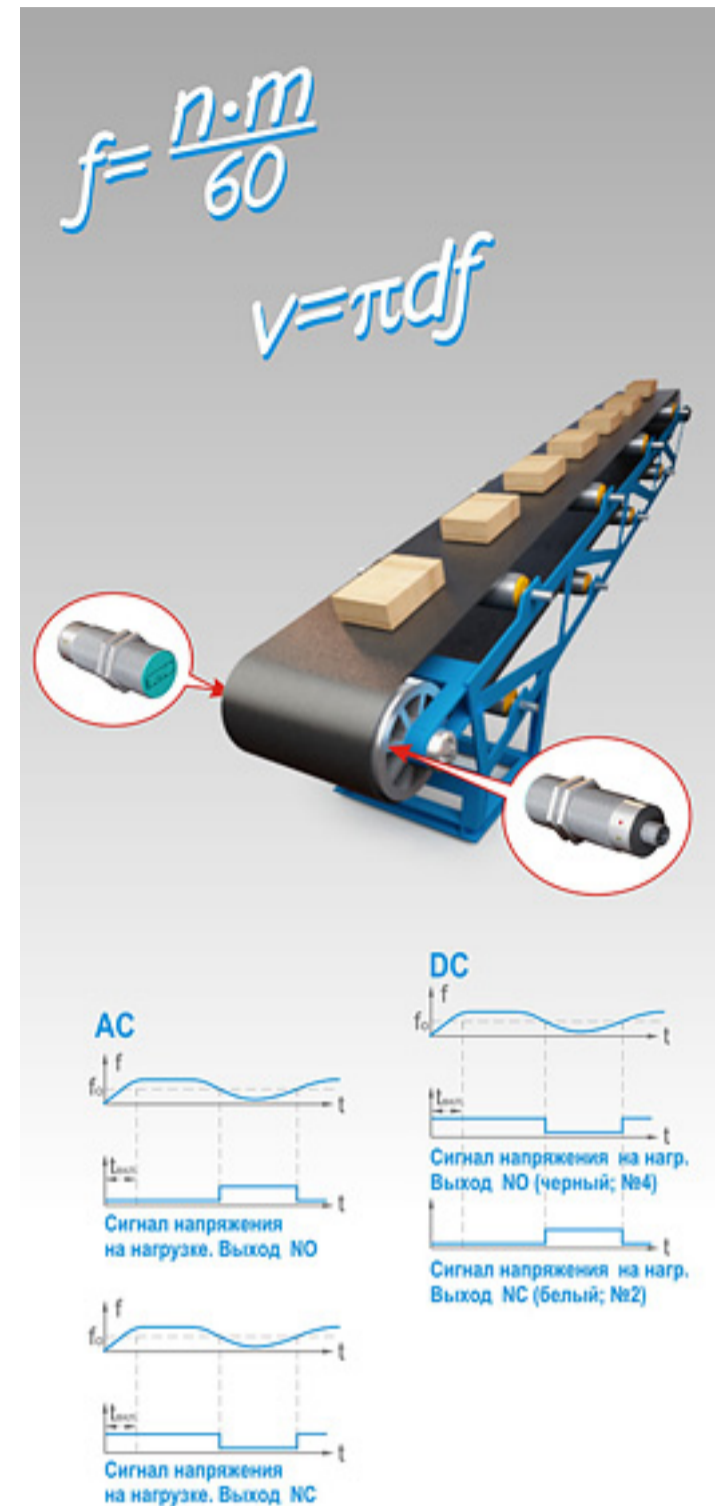
Веб-сайт: www.teko.nt-rt.ru

Индуктивные датчики контроля минимальной скорости

Описание индуктивных датчиков контроля минимальной скорости

Датчики контроля минимальной скорости предназначены для **контроля аварийного снижения скорости вращения или движения различных устройств:** барабанов, конвейеров, мельниц, ленточных и ковшовых транспортеров. Может использоваться для контроля аварийного проскальзывания ленты на транспортере. Управляющим объектом могут быть зубья шестерен, лопасти, металлические выступы.

Датчик контроля минимальной скорости является бесконтактным индуктивным выключателем со встроенной схемой контроля частоты импульсов воздействия управляющего объекта на этот датчик. Вращающийся объект, который необходимо контролировать воздействует на чувствительную поверхность датчика, либо соединенный с ним металлический объект, с частотой пропорциональной частоте вращения. Схема контроля сравнивает частоту воздействия с установленной пороговой частотой. При снижении частоты воздействия ниже установленной датчик отключает нагрузку, подключенную к нормально разомкнутому контакту (NO), и включает нагрузку, подключенную к нормально замкнутому контакту (NC). Необходимое значение минимальной частоты устанавливается с помощью подстроечного резистора. Датчик обеспечивает задержку при первоначальном включении, необходимую для разгона механизма после подачи питания и достижения заданной частоты следования импульсов воздействия. Величина задержки либо постоянная и равна $t_{вкл.}=9+2с$, либо настраивается подстроечным резистором в диапазоне 5...30с.



Основные характеристики:

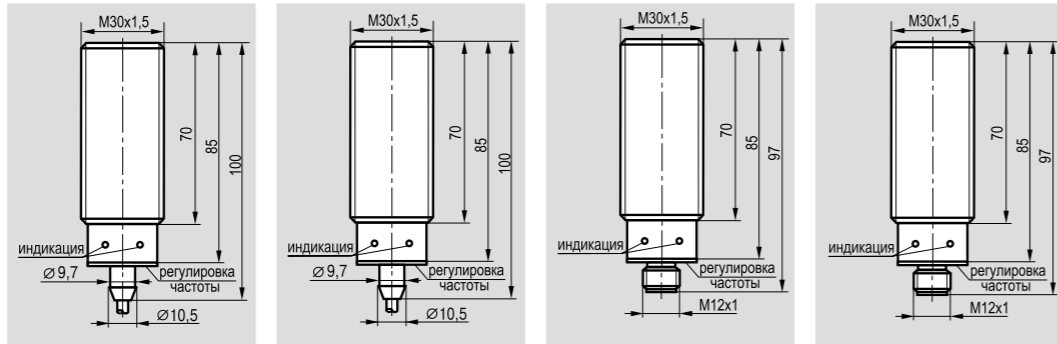
- Диапазон регулируемых частот: 0,1...2,5 Гц; 2...50 Гц, с переключением диапазонов частоты
- Напряжение питания 10-30В DC, 90-250В AC
- С фиксированной задержкой, с регулируемой задержкой
- Индикация минимальной скорости
- Индикация импульсов воздействия
- M30x1,5 ; 80x80x40

ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

4-х-проводные
постоянного напряжения

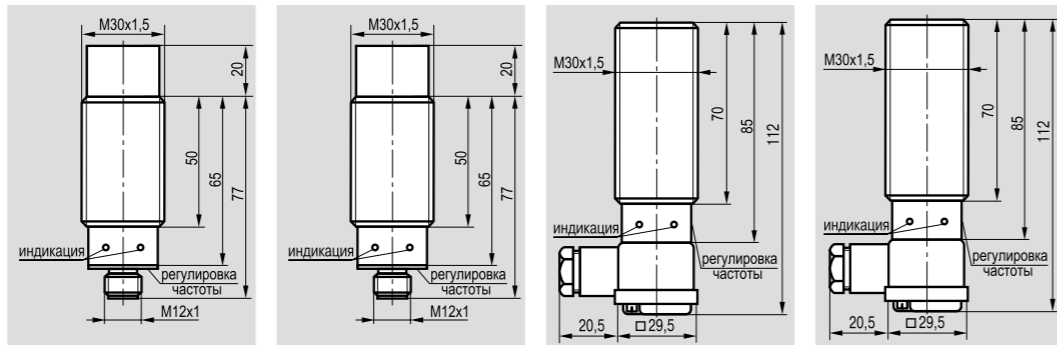
Индуктивные выключатели

Размер корпуса, мм	M30x1,5x100	M30x1,5x100	M30x1,5x97	M30x1,5x97
Способ установки в металл	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	10 мм	10 мм	10 мм	10 мм
Рабочий зазор	0...8 мм	0...8 мм	0...8 мм	0...8 мм



PNP Переключающий ③	IV1B AF81A5-43P-10-LZ	IV2B AF81A5-43P-10-LZ	IV1B AC81A5-43P-10-LZS4	IV2B AC81A5-43P-10-LZS4
NPN Переключающий ⑥	IV1B AF81A5-43N-10-LZ	IV2B AF81A5-43N-10-LZ	IV1B AC81A5-43N-10-LZS4	IV2B AC81A5-43N-10-LZS4
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}	≤500 мА	≤500 мА	≤500 мА	≤500 мА
Падение напряжения при I_{max} , U_d	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Диапазон регулировки, F_{min}	0,1...2,5 Гц	2...50 Гц	0,1...2,5 Гц	2...50 Гц
Частота воздействия на датчик, F_{max}	≤200 Гц	≤200 Гц	≤200 Гц	≤200 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Задержка срабатывания	9 ± 2 с	9 ± 2 с	9 ± 2 с	9 ± 2 с
Комплексная защита	Есть	Есть	Есть	Есть
Индикация минимальной скорости	Есть (желтый)	Есть (желтый)	Есть (желтый)	Есть (желтый)
Индикация импульсов воздействия	Есть (красный)	Есть (красный)	Есть (красный)	Есть (красный)
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Кабель 4x0,25 мм ²	Кабель 4x0,25 мм ²	Соединитель S19-S25,S251-S255	Соединитель S19-S25,S251-S255
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65	IP65	IP65	IP65

Размер корпуса, мм	M30x1,5x97	M30x1,5x97	M30x1,5x112	M30x1,5x112
Способ установки в металл	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	15 мм	15 мм	10 мм	10 мм
Рабочий зазор	0...12 мм	0...12 мм	0...8 мм	0...8 мм

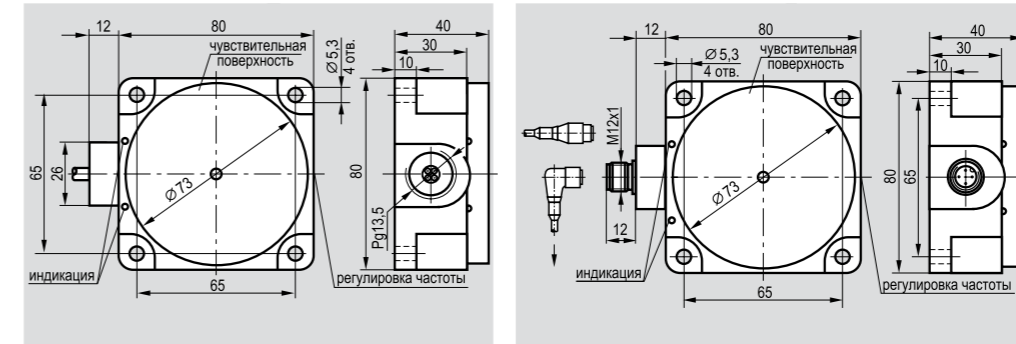


PNP Переключающий ③	IV1N EC81A5-43P-15-LZS4	IV2N EC81A5-43P-15-LZS4	IV1B AT81A5-43P-10-LZ	IV2B AT81A5-43P-10-LZ
NPN Переключающий ⑥	IV1N EC81A5-43N-15-LZS4	IV2N EC81A5-43N-15-LZS4	IV1B AT81A5-43N-10-LZ	IV2B AT81A5-43N-10-LZ
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}	≤500 мА	≤500 мА	≤500 мА	≤500 мА
Падение напряжения при I_{max} , U_d	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Диапазон регулировки, F_{min}	0,1...2,5 Гц	2...50 Гц	0,1...2,5 Гц	2...50 Гц
Частота воздействия на датчик, F_{max}	≤100 Гц	≤100 Гц	≤200 Гц	≤200 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Задержка срабатывания	9 ± 2 с	9 ± 2 с	9 ± 2 с	9 ± 2 с
Комплексная защита	Есть	Есть	Есть	Есть
Индикация минимальной скорости	Есть (желтый)	Есть (желтый)	Есть (желтый)	Есть (желтый)
Индикация импульсов воздействия	Есть (красный)	Есть (красный)	Есть (красный)	Есть (красный)
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Соединитель S19-S25,S251-S255	Соединитель S19-S25,S251-S255	Клеммник 1,5 мм ² max	Клеммник 1,5 мм ² max
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65	IP65	IP65	IP65

ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

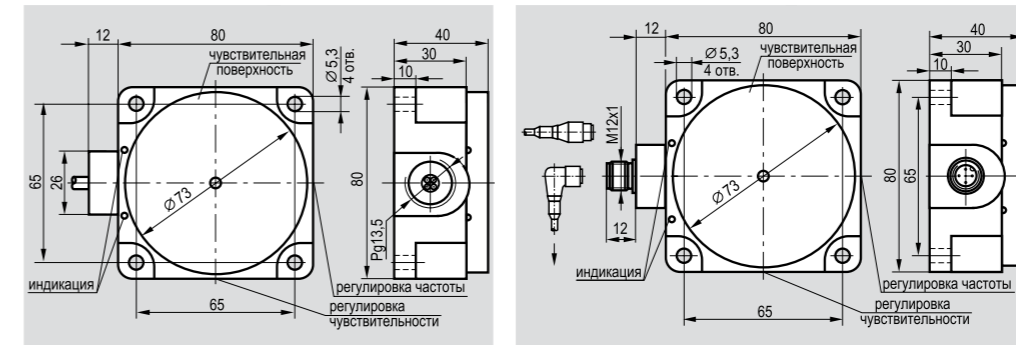
Контроль минимальной скорости

80x80x40	80x80x40	80x80x40	80x80x40
Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
40 мм	40 мм	40 мм	40 мм
0...32 мм	0...32 мм	0...32 мм	0...32 мм



IV1N I7P5-43P-40-LZ	IV2N I7P5-43P-40-LZ	IV1N IC7P5-43P-40-LZS4	IV2N IC7P5-43P-40-LZS4
IV1N I7P5-43N-40-LZ	IV2N I7P5-43N-40-LZ	IV1N IC7P5-43N-40-LZS4	IV2N IC7P5-43N-40-LZS4
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}	≤500 мА	≤500 мА	≤500 мА
Падение напряжения при I_{max} , U_d	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Диапазон регулировки, F_{min}	0,1...2,5 Гц	2...50 Гц	0,1...2,5 Гц
Частота воздействия на датчик, F_{max}	≤50 Гц	≤50 Гц	≤50 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Задержка срабатывания	9 ± 2 с	9 ± 2 с	9 ± 2 с
Комплексная защита	Есть	Есть	Есть
Индикация минимальной скорости	Есть (желтый)	Есть (желтый)	Есть (желтый)
Индикация импульсов воздействия	Есть (красный)	Есть (красный)	Есть (красный)
Материал корпуса	Полиамид	Полиамид	Полиамид
Присоединение	Кабель 4x0,25 мм ²	Кабель 4x0,25 мм ²	Соединитель S19-S25,S251-S255
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65	IP65	IP65

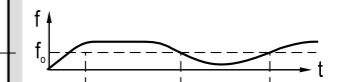
80x80x40	80x80x40	80x80x40	80x80x40
Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
28...60 мм	28...60 мм	28...60 мм	28...60 мм
0...50 мм	0...50 мм	0...50 мм	0...50 мм



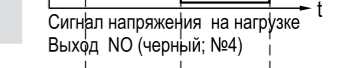
IV1N I7P5-43P-R50-LZ	IV2N I7P5-43P-R50-LZ	IV1N IC7P5-43P-R50-LZS4	IV2N IC7P5-43P-R50-LZS4
IV1N I7P5-43N-R50-LZ	IV2N I7P5-43N-R50-LZ	IV1N IC7P5-43N-R50-LZS4	IV2N IC7P5-43N-R50-LZS4
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}	≤500 мА	≤500 мА	≤500 мА
Падение напряжения при I_{max} , U_d	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Диапазон регулировки, F_{min}	0,1...2,5 Гц	2...50 Гц	0,1...2,5 Гц
Частота воздействия на датчик, F_{max}	≤50 Гц	≤50 Гц	≤50 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Задержка срабатывания	9 ± 2 с	9 ± 2 с	9 ± 2 с
Комплексная защита	Есть	Есть	Есть
Индикация минимальной скорости	Есть (желтый)	Есть (желтый)	Есть (желтый)
Индикация импульсов воздействия	Есть (красный)	Есть (красный)	Есть (красный)
Материал корпуса	Полиамид	Полиамид	Полиамид
Присоединение	Кабель 4x0,25 мм ²	Кабель 4x0,25 мм ²	Соединитель S19-S25,S251-S255
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65	IP65	IP65

Диаграмма работы датчиков постоянного напряжения

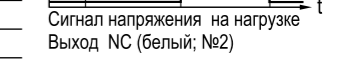
Переключающий контакт



Сигнал напряжения на нагрузке
Выход NO (черный; №4)



Сигнал напряжения на нагрузке
Выход NC (белый; №2)



f - частота воздействия на датчик

f_0 - пороговая частота срабатывания датчика

$t_{вкл.}$ - первоначальная задержка включения датчика для разгона механизма

1.3

ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

2-х-проводные
переменного напряжения

Индуктивные выключатели

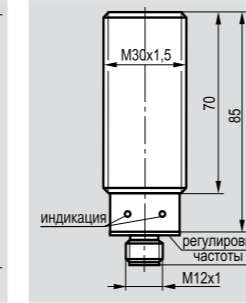
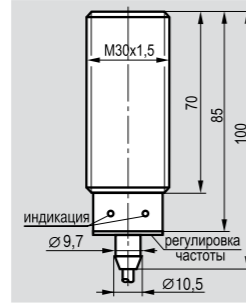
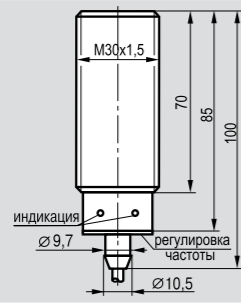
Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

M30x1,5x100
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм

M30x1,5x100
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм

M30x1,5x97
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм

M30x1,5x97
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм



Замыкающий (13)
Размыкающий (14)
Диапазон рабочих напряжений, U _{раб.}
Диапазон рабочих токов, I _{раб.}
Остаточный ток
Импульсный ток, I _{имп.} , при t=20мс
Падение напряжения при I _{раб.} , U _d
Диапазон регулировки, F _{min}
Частота воздействия на датчик, F _{max}
Диапазон рабочих температур
Задержка срабатывания
Заземляющий вывод
Комплексная защита
Индикация минимальной скорости
Индикация импульсов воздействия
Материал корпуса
Присоединение
Степень защиты по ГОСТ 14254-96

IV11B AF81A5-01G-10-L
IV11B AF81A5-02G-10-L
90...250 В AC
10...500 mA
2,5 mA
8 А, f=1 Гц
≤5 В
0,1...2,5 Гц
≤200 Гц
-25°C ... +75°C
9 ± 2 с
Есть
Нет
Есть (желтый)
Есть (красный)
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,34 мм ²
IP65

IV21B AF81A5-01G-10-L
IV21B AF81A5-02G-10-L
90...250 В AC
10...500 mA
2,5 mA
8 А, f=1 Гц
≤5 В
2...50 Гц
≤200 Гц
-25°C ... +75°C
9 ± 2 с
Есть
Нет
Есть (желтый)
Есть (красный)
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,34 мм ²
IP65

IV11B AC81A5-01G-10-LS27
IV11B AC81A5-02G-10-LS27
90...250 В AC
10...500 mA
2,5 mA
8 А, f=1 Гц
≤5 В
0,1...2,5 Гц
≤200 Гц
-25°C ... +75°C
9 ± 2 с
Есть
Нет
Есть (желтый)
Есть (красный)
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S27, S28
IP65

IV21B AC81A5-01G-10-LS27
IV21B AC81A5-02G-10-LS27
90...250 В AC
10...500 mA
2,5 mA
8 А, f=1 Гц
≤5 В
2...50 Гц
≤200 Гц
-25°C ... +75°C
9 ± 2 с
Есть
Нет
Есть (желтый)
Есть (красный)
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S27, S28
IP65

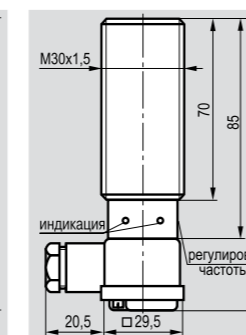
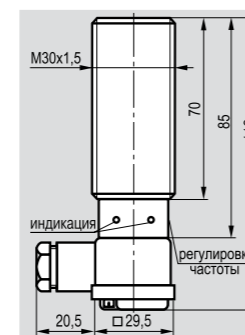
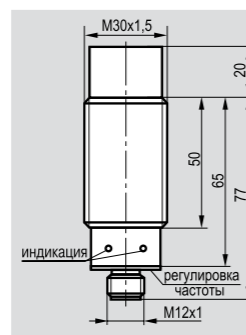
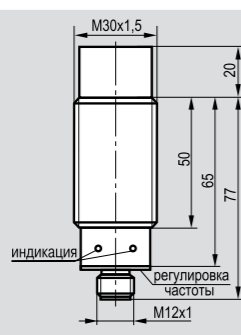
Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

M30x1,5x97
Невстраиваемый
15 мм
0...12 мм

M30x1,5x97
Невстраиваемый
15 мм
0...12 мм

M30x1,5x112
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм

M30x1,5x112
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм



Замыкающий (13)
Размыкающий (14)
Диапазон рабочих напряжений, U _{раб.}
Диапазон рабочих токов, I _{раб.}
Остаточный ток
Импульсный ток, I _{имп.} , при t=20мс
Падение напряжения при I _{раб.} , U _d
Диапазон регулировки, F _{min}
Частота воздействия на датчик, F _{max}
Диапазон рабочих температур
Задержка срабатывания
Заземляющий вывод
Комплексная защита
Индикация минимальной скорости
Индикация импульсов воздействия
Материал корпуса
Присоединение
Степень защиты по ГОСТ 14254-96

IV11N EC81A5-01G-15-LS27
IV11N EC81A5-02G-15-LS27
90...250 В AC
10...500 mA
2,5 mA
8 А, f=1 Гц
≤5 В
0,1...2,5 Гц
≤100 Гц
-25°C ... +75°C
9 ± 2 с
Есть
Нет
Есть (желтый)
Есть (красный)
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S27, S28
IP65

IV21N EC81A5-01G-15-LS27
IV21N EC81A5-02G-15-LS27
90...250 В AC
10...500 mA
2,5 mA
8 А, f=1 Гц
≤5 В
2...50 Гц
≤100 Гц
-25°C ... +75°C
9 ± 2 с
Есть
Нет
Есть (желтый)
Есть (красный)
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S27, S28
IP65

IV11B AT81A5-01G-10-L
IV11B AT81A5-02G-10-L
90...250 В AC
10...500 mA
2,5 mA
8 А, f=1 Гц
≤5 В
0,1...2,5 Гц
≤200 Гц
-25°C ... +75°C
9 ± 2 с
Есть
Нет
Есть (желтый)
Есть (красный)
Д16Т (ЛС59-1)
Клеммник 1,5 мм ² max
IP65

IV21B AT81A5-01G-10-L
IV21B AT81A5-02G-10-L
90...250 В AC
10...500 mA
2,5 mA
8 А, f=1 Гц
≤5 В
2...50 Гц
≤200 Гц
-25°C ... +75°C
9 ± 2 с
Есть
Нет
Есть (желтый)
Есть (красный)
Д16Т (ЛС59-1)
Клеммник 1,5 мм ² max
IP65

Контроль минимальной скорости

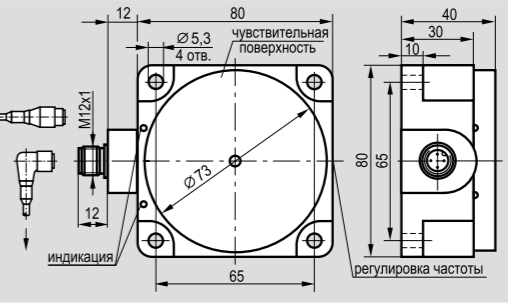
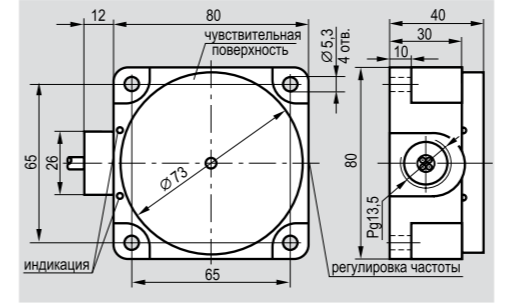
ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

80x80x40
Невстраиваемый
40 мм
0...32 мм

80x80x40
Невстраиваемый
40 мм
0...32 мм

80x80x40
Невстраиваемый
40 мм
0...32 мм

80x80x40
Невстраиваемый
40 мм
0...32 мм



IV11N I7P5-01G-40-L
IV11N I7P5-02G-40-L
90...250 В AC
10...500 mA
2,5 mA
8 А, f=1 Гц
≤5 В
0,1...2,5 Гц
≤50 Гц
-25°C ... +75°C
9 ± 2 с
Нет
Есть (желтый)
Есть (красный)
Полиамид
Кабель 3x0,34 мм ²
IP65

IV21N I7P5-01G-40-L
IV21N I7P5-02G-40-L
90...250 В AC
10...500 mA
2,5 mA
8 А, f=1 Гц
≤5 В
2...50 Гц
≤50 Гц
-25°C ... +75°C
9 ± 2 с
Нет
Есть (желтый)
Есть (красный)
Полиамид
Кабель 3x0,34 мм ²
IP65

IV11N IC7P5-01G-40-LS27
IV11N IC7P5-02G-40-LS27
90...250 В AC
10...500 mA
2,5 mA
8 А, f=1 Гц
≤5 В
0,1...2,5 Гц
≤50 Гц
-25°C ... +75°C
9 ± 2 с
Есть
Нет
Есть (желтый)
Есть (красный)
Полиамид
Соединитель S27, S28
IP65

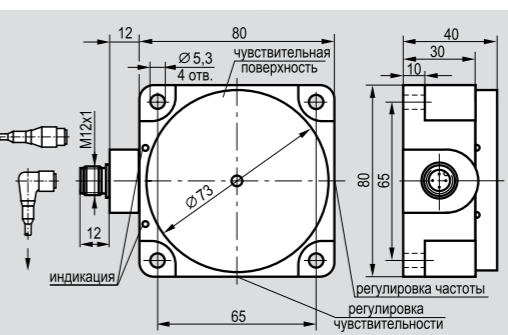
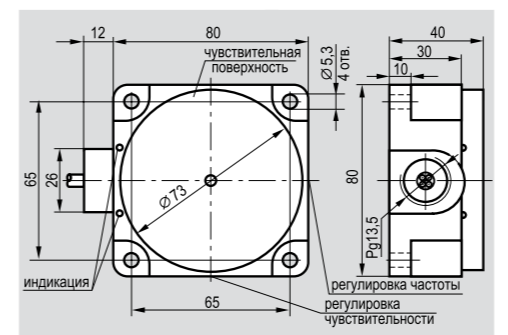
IV21N IC7P5-01G-40-LS27
IV21N IC7P5-02G-40-LS27
90...250 В AC
10...500 mA
2,5 mA
8 А, f=1 Гц
≤5 В
2...50 Гц
≤50 Гц
-25°C ... +75°C
9 ± 2 с
Есть
Нет
Есть (желтый)
Есть (красный)
Полиамид
Соединитель S27, S28
IP65

80x80x40
Невстраиваемый
28...60 мм
0...50 мм

80x80x40
Невстраиваемый
28...60 мм
0...50 мм

80x80x40
Невстраиваемый
28...60 мм
0...50 мм

80x80x40
Невстраиваемый
28...60 мм
0...50 мм



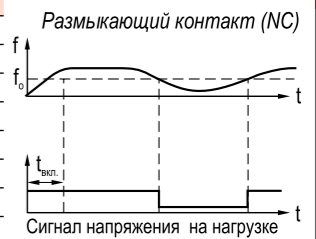
IV11N I7P5-01G-R50-L
IV11N I7P5-02G-R50-L
90...250 В AC
10...500 mA
2,5 mA
8 А, f=1 Гц
≤5 В
0,1...2,5 Гц
≤50 Гц
-25°C ... +75°C
9 ± 2 с
Нет
Есть (желтый)
Есть (красный)
Полиамид
Кабель 3x0,34 мм ²
IP65

IV21N I7P5-01G-R50-L
IV21N I7P5-02G-R50-L
90...250 В AC
10...500 mA
2,5 mA
8 А, f=1 Гц
≤5 В
2...50 Гц
≤50 Гц
-25°C ... +75°C
9 ± 2 с
Есть
Нет
Есть (желтый)
Есть (красный)
Полиамид
Кабель 3x0,34 мм ²
IP65

IV11N IC7P5-01G-R50-LS27
IV11N IC7P5-02G-R50-LS27
90...250 В AC
10...500 mA
2,5 mA
8 А, f=1 Гц
≤5 В
0,1...2,5 Гц
≤50 Гц
-25°C ... +75°C
9 ± 2 с
Есть
Нет
Есть (желтый)
Есть (красный)
Полиамид
Соединитель S27, S28
IP65

IV21N IC7P5-01G-R50-LS27
IV21N IC7P5-02G-R50-LS27
90...250 В AC
10...500 mA
2,5 mA
8 А, f=1 Гц
≤5 В
2...50 Гц
≤50 Гц
-25°C ... +75°C
9 ± 2 с
Есть
Нет
Есть (желтый)
Есть (красный)
Полиамид
Соединитель S27, S28
IP65

Диаграммы работы датчиков переменного напряжения



f - частота воздействия на датчик
f₀ - пороговая частота срабатывания датчика
t_{вкл.} - первоначальная задержка включения датчика для разгона механизма

1.3

ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Индуктивные выключатели контроля минимальной

скорости с регулируемой задержкой включения

ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

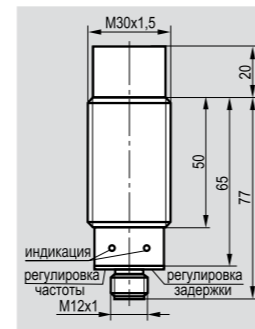
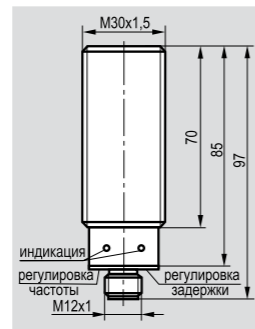
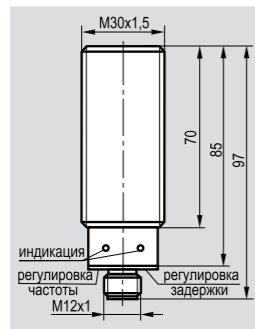
Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

M30x1,5x97
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм

M30x1,5x97
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм

M30x1,5x97
Невстраиваемый
15 мм
0...12 мм

M30x1,5x97
Невстраиваемый
15 мм
0...12 мм



Замыкающий	③
Размыкающий	⑥
Диапазон рабочих напряжений, U _{раб.}	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I _{max}	≤500 мА
Падение напряжения при I _{max} , U _d	≤2,5 В
Диапазон регулировки, F _{min}	0,1...2,5 Гц
Частота воздействия на датчик, F _{max}	≤200 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Диапазон задержки срабатывания	5...30 с
Комплексная защита	Есть
Индикация минимальной скорости	Есть (желтый)
Индикация импульсов воздействия	Есть (красный)
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Соединитель S19-S25,S251-S255
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65

IV3B AC81A5-43P-10-LZS4
IV3B AC81A5-43N-10-LZS4
10...30 В DC
≤500 мА
≤2,5 В
0,1...2,5 Гц
≤200 Гц
-25°C ... +75°C
5...30 с
Есть
Есть (желтый)
Есть (красный)
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S19-S25,S251-S255
IP65

IV4B AC81A5-43P-10-LZS4
IV4B AC81A5-43N-10-LZS4
10...30 В DC
≤500 мА
≤2,5 В
2...50 Гц
≤200 Гц
-25°C ... +75°C
5...30 с
Есть
Есть (желтый)
Есть (красный)
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S19-S25,S251-S255
IP65

IV3N EC81A5-43P-15-LZS4
IV3N EC81A5-43N-15-LZS4
10...30 В DC
≤500 мА
≤2,5 В
0,1...2,5 Гц
≤100 Гц
-25°C ... +75°C
5...30 с
Есть
Есть (желтый)
Есть (красный)
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S19-S25,S251-S255
IP65

IV4N EC81A5-43P-15-LZS4
IV4N EC81A5-43N-15-LZS4
10...30 В DC
≤500 мА
≤2,5 В
2...50 Гц
≤100 Гц
-25°C ... +75°C
5...30 с
Есть
Есть (желтый)
Есть (красный)
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S19-S25,S251-S255
IP65

Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

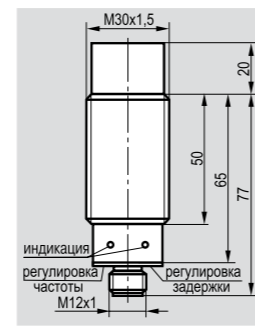
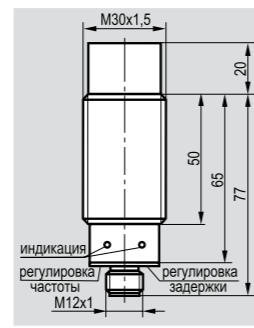
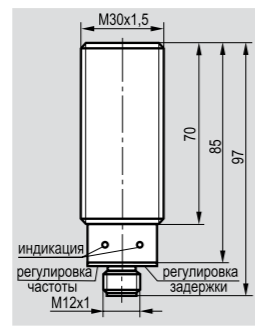
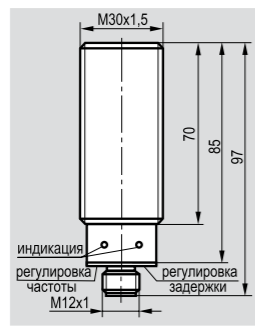
2-проводные переменного напряжения

M30x1,5x97
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм

M30x1,5x97
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм

M30x1,5x97
Невстраиваемый
15 мм
0...12 мм

M30x1,5x97
Невстраиваемый
15 мм
0...12 мм



Замыкающий	⑬
Размыкающий	⑭
Диапазон рабочих напряжений, U _{раб.}	90...250 В AC
Диапазон рабочих токов, I _{раб.}	10...500 мА
Остаточный ток	2,5 мА
Максимальный ток, I _{max} при t=20мс	8 А, f=1 Гц
Падение напряжения при I _{раб.} , U _d	≤5 В
Диапазон регулировки, F _{min}	0,1...2,5 Гц
Частота воздействия на датчик, F _{max}	≤200 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Диапазон задержки срабатывания	5...30 с
Заземляющий вывод	Есть
Комплексная защита	Нет
Индикация минимальной скорости	Есть (желтый)
Индикация импульсов воздействия	Есть (красный)
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Соединитель S27, S28
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65

IV31B AC81A5-01G-10-LS27
IV31B AC81A5-02G-10-LS27
90...250 В AC
10...500 мА
2,5 мА
8 А, f=1 Гц
≤5 В
0,1...2,5 Гц
≤200 Гц
-25°C ... +75°C
5...30 с
Есть
Нет
Есть (желтый)
Есть (красный)
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S27, S28
IP65

IV41B AC81A5-01G-10-LS27
IV41B AC81A5-02G-10-LS27
90...250 В AC
10...500 мА
2,5 мА
8 А, f=1 Гц
≤5 В
2...50 Гц
≤200 Гц
-25°C ... +75°C
5...30 с
Есть
Нет
Есть (желтый)
Есть (красный)
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S27, S28
IP65

IV31N EC81A5-01G-15-LS27
IV31N EC81A5-02G-15-LS27
90...250 В AC
10...500 мА
2,5 мА
8 А, f=1 Гц
≤5 В
0,1...2,5 Гц
≤100 Гц
-25°C ... +75°C
5...30 с
Есть
Нет
Есть (желтый)
Есть (красный)
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S27, S28
IP65

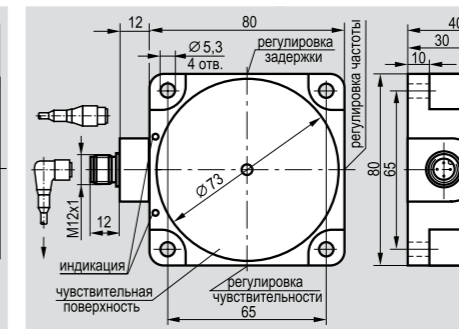
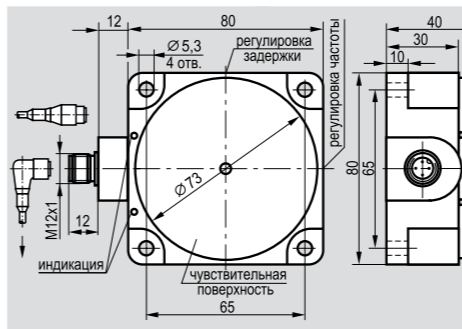
IV41N EC81A5-01G-15-LS27
IV41N EC81A5-02G-15-LS27
90...250 В AC
10...500 мА
2,5 мА
8 А, f=1 Гц
≤5 В
2...50 Гц
≤100 Гц
-25°C ... +75°C
5...30 с
Есть
Нет
Есть (желтый)
Есть (красный)
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S27, S28
IP65

80x80x40
Невстраиваемый
40 мм
0...32 мм

80x80x40
Невстраиваемый
40 мм
0...32 мм

80x80x40
Невстраиваемый
28...60 мм
0...50 мм

80x80x40
Невстраиваемый
28...60 мм
0...50 мм



IV3N IC7P5-43P-40-LZS4
IV3N IC7P5-43N-40-LZS4
10...30 В DC
≤500 мА
≤2,5 В
0,1...2,5 Гц
≤50 Гц
-25°C ... +75°C
5...30 с
Есть
Есть (желтый)
Есть (красный)
Полиамид
Соединитель S19-S25,S251-S255
IP65

IV4N IC7P5-43P-40-LZS4
IV4N IC7P5-43N-40-LZS4
10...30 В DC
≤500 мА
≤2,5 В
2...50 Гц
≤50 Гц
-25°C ... +75°C
5...30 с
Есть
Есть (желтый)
Есть (красный)
Полиамид
Соединитель S19-S25,S251-S255
IP65

IV3N IC7P5-43P-R50-LZS4
IV3N IC7P5-43N-R50-LZS4
10...30 В DC
≤500 мА
≤2,5 В
0,1...2,5 Гц
≤50 Гц
-25°C ... +75°C
5...30 с
Есть
Есть (желтый)
Есть (красный)
Полиамид
Соединитель S19-S25,S251-S255
IP65

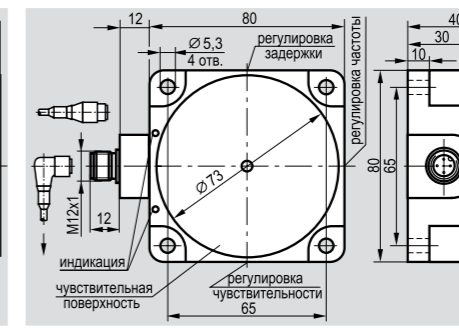
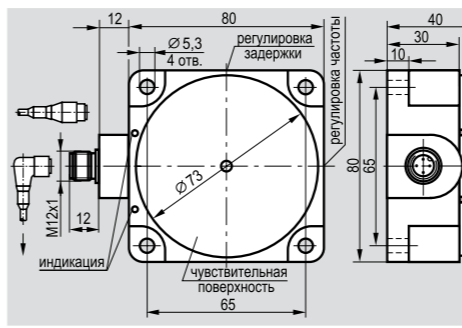
IV4N IC7P5-43P-R50-LZS4
IV4N IC7P5-43N-R50-LZS4
10...30 В DC
≤500 мА
≤2,5 В
2...50 Гц
≤50 Гц
-25°C ... +75°C
5...30 с
Есть
Есть (желтый)
Есть (красный)
Полиамид
Соединитель S19-S25,S251-S255
IP65

80x80x40
Невстраиваемый
40 мм
0...32 мм

80x80x40
Невстраиваемый
40 мм
0...32 мм

80x80x40
Невстраиваемый
28...60 мм
0...50 мм

80x80x40
Невстраиваемый
28...60 мм
0...50 мм



IV31N IC7P5-01G-40-LS27
IV31N IC7P5-02G-40-LS27
90...250 В AC
10...500 мА
2,5 мА
8 А, f=1 Гц
≤5 В
0,1...2,5 Гц
≤50 Гц
-25°C ... +75°C
5...30 с
Есть
Нет
Есть (желтый)
Есть (красный)
Полиамид
Соединитель S27, S28
IP65

IV41N IC7P5-01G-40-LS27
IV41N IC7P5-02G-40-LS27
90...250 В AC
10...500 мА
2,5 мА
8 А, f=1 Гц
≤5 В
2...50 Гц
≤50 Гц
-25°C ... +75°C
5...30 с
Есть
Нет
Есть (желтый)
Есть (красный)
Полиамид
Соединитель S27, S28
IP65

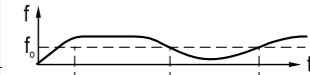
IV31N IC7P5-01G-R50-LS27
IV31N IC7P5-02G-R50-LS27
90...250 В AC
10...500 мА
2,5 мА
8 А, f=1 Гц
≤5 В
0,1...2,5 Гц
≤50 Гц
-25°C ... +75°C
5...30 с
Есть
Нет
Есть (желтый)
Есть (красный)
Полиамид
Соединитель S27, S28
IP65

IV41N IC7P5-01G-R50-LS27
IV41N IC7P5-02G-R50-LS27
90...250 В AC
10...500 мА
2,5 мА
8 А, f=1 Гц
≤5 В
2...50 Гц
≤50 Гц
-25°C ... +75°C
5...30 с
Есть
Нет
Есть (желтый)
Есть (красный)
Полиамид
Соединитель S27, S28
IP65

Диаграммы работы датчиков

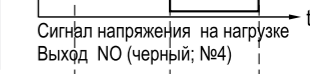
Постоянного напряжения

Переключающий контакт



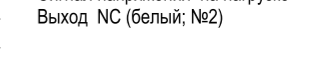
Сигнал напряжения на нагрузке

Выход NO (черный; №4)



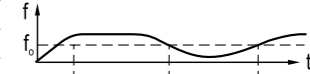
Сигнал напряжения на нагрузке

Выход NC (белый; №2)



Переменного напряжения

Замыкающий контакт (NO)

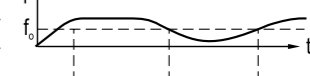


Сигнал напряжения на нагрузке

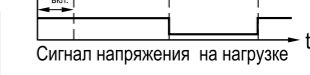


Сигнал напряжения на нагрузке

Размыкающий контакт (NC)



Сигнал напряжения на нагрузке



Сигнал напряжения на нагрузке

f - частота воздействия на датчик

f₀ - пороговая частота срабатывания датчика

t_{вкл.} - первоначальная задержка включения датчика

для разгона механизма

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(77172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70 Нижний Новгород (831)429-08-12
Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: tka@nt-rt.ru

Веб-сайт: www.teko.nt-rt.ru