

Индуктивные выключатели микро мощные с низким потреблением тока

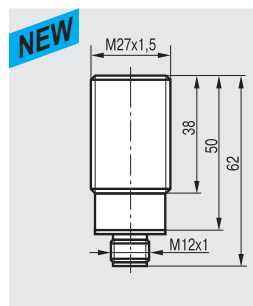
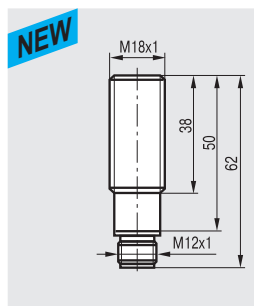
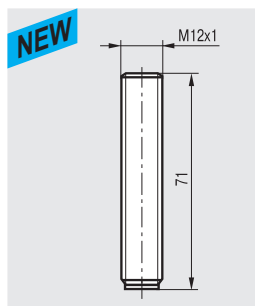
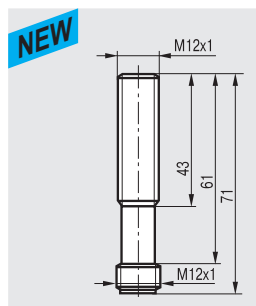
Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

M12x1x71
Встраиваемый
2 мм
0...1,6 мм

M12x1x71
Встраиваемый
2 мм
0...1,6 мм

M18x1x62
Встраиваемый
5 мм
0...4 мм

M27x1,5x62
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм



Замыкающий ①
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$
Диапазон рабочих токов, $I_{раб.}$
Собственный ток потребления, I_o
Уровень логического нуля, не более
Уровень логической единицы, не менее
Частота переключения, F_{max}
Диапазон рабочих температур
Комплексная защита
Световая индикация
Материал корпуса
Присоединение
Степень защиты по ГОСТ 14254-96

ISB AC2A-31P-2M-ZS4
9...15 В DC
1...20 мА
$\leq 0,7$ мА
1,5 В
$U_{раб.} - 1,5$ В
900 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Нет
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67

ISB AC21A-31P-2M-ZS4
9...15 В DC
1...20 мА
$\leq 0,7$ мА
1,5 В
$U_{раб.} - 1,5$ В
900 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Нет
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67

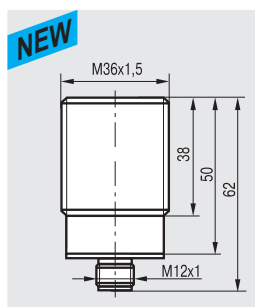
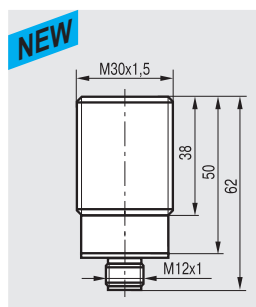
ISB AC4A-31P-5M-ZS4
9...15 В DC
1...20 мА
$\leq 0,7$ мА
1,5 В
$U_{раб.} - 1,5$ В
600 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Нет
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67

ISB AC7A-31P-10M-ZS4
9...15 В DC
1...20 мА
$\leq 0,7$ мА
1,5 В
$U_{раб.} - 1,5$ В
350 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Нет
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67

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

M30x1,5x62
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм

M36x1,5x62
Встраиваемый
12 мм
0...9,6 мм



Замыкающий ①
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$
Диапазон рабочих токов, $I_{раб.}$
Собственный ток потребления, I_o
Уровень логического нуля, не более
Уровень логической единицы, не менее
Частота переключения, F_{max}
Диапазон рабочих температур
Комплексная защита
Световая индикация
Материал корпуса
Присоединение
Степень защиты по ГОСТ 14254-96

ISB AC8A-31P-10M-ZS4
9...15 В DC
1...20 мА
$\leq 0,7$ мА
1,5 В
$U_{раб.} - 1,5$ В
300 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Нет
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67

ISB AC9A-31P-12M-ZS4
9...15 В DC
1...20 мА
$\leq 0,7$ мА
1,5 В
$U_{раб.} - 1,5$ В
300 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Нет
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67

Hi-Tech:

- Специалистами компании ТЕКО разработаны **микротоковые датчики:**
- * Собственный ток потребления $< 0,6$ мА
 - * Ток нагрузки 1...100 мА
 - * Напряжение питания 4...40 В
 - * Наличие защиты от короткого замыкания и переплюсовки
 - * Высокая частота оперирования
 - * Инверсный выход PNP/NPN

По индивидуальному заказу Компания ТЕКО изготавливает микро мощные индуктивные выключатели с низким потреблением тока в других конструктивных исполнениях.

Индуктивные выключатели с релейным выходом

ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

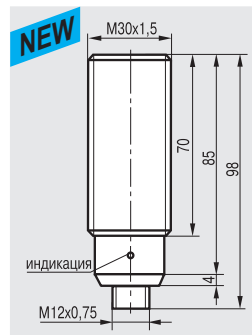
2009

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

M30x1,5x98
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм

По Вашему заказу мы можем изготовить индуктивные выключатели с релейным выходом с габаритом из стандартной группы индуктивных выключателей общего назначения.

Пример оформления заказа см. на стр.1.0.19.

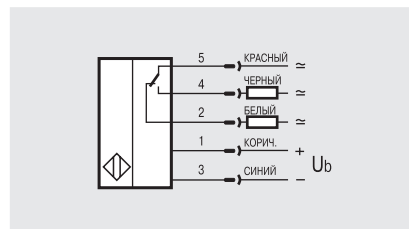


ISB AC81A-56-10-LPR7

Диапазон рабочих напряжений, $U_{\text{раб}}$
Максимальное коммутируемое переменное напряжение
Максимальное коммутируемое постоянное напряжение
Номинальный коммутируемый рабочий ток, I_e
Собственный ток потребления, I_o
Частота переключения, F_{max}
Диапазон рабочих температур
Защита от переплюсовки
Световая индикация
Материал корпуса
Присоединение
Степень защиты по ГОСТ 14254-96

10...30 В DC
240 В AC
60 В DC
$\leq 1,5$ А
≤ 25 мА
10 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель РС7
IP67

Схема подключения



1.3

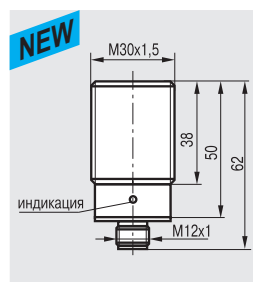
Индуктивные выключатели с гальванически развязанным оптронным выходом

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

M30x1,5x62
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм

По Вашему заказу Компания "ТЕКО" производит выключатели с гальванически развязанным оптронным выходом в различных конструктивных исполнениях из стандартной группы индуктивных выключателей общего назначения.

Пример оформления заказа см. на стр.1.0.19.

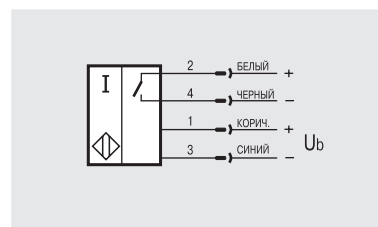


ISB AC8A-47-10-LPS4

Замыкающий
Диапазон рабочих напряжений, $U_{\text{раб}}$
Напряжение коммутации нагрузки
Коммутируемый рабочий ток оптрона
Собственный ток потребления, I_o
Частота переключения, F_{max}
Диапазон рабочих температур
Защита от переплюсовки питания
Защита от переплюсовки оптрона
Световая индикация
Материал корпуса
Присоединение
Степень защиты по ГОСТ 14254-96

10...30 В DC
≤ 50 В DC
≤ 50 мА
≤ 25 мА
300 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S19-S25,S251-S255
IP67

Схема подключения



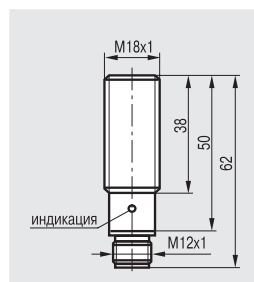
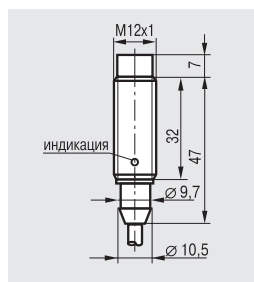
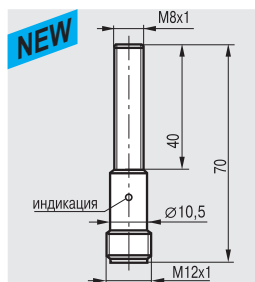
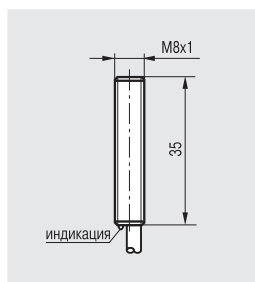
Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

M8x1x35
Встраиваемый
1,5 мм
0...1,2 мм

M8x1x70
Встраиваемый
1,5 мм
0...1,2 мм

M12x1x47
Невстраиваемый
4 мм
0...3,2 мм

M18x1x62
Встраиваемый
5 мм
0...4 мм



PNP	Замыкающий	29
NPN	Замыкающий	27

ISB B11B-31P-1,5-L-O
ISB B11B-31N-1,5-L-O

ISB AC12B-31P-1,5-LS4-O
ISB AC12B-31N-1,5-LS4-O

ISN FF2A-31P-4-LS4-O
ISN FF2A-31N-4-LS4-O

ISB AC4A-31P-5-LS4-O
ISB AC4A-31N-5-LS4-O

Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$	10...30 В DC
Напряжение коммутации нагрузки, U_n	5...65 В
Максимальный рабочий ток, I_{max}	200 мА
Падение напряжения при I_{max} , U_d	≤1,5 В
Частота переключения, F_{max}	1500 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Нет
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Кабель 3x0,12 мм ²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

10...30 В DC
5...65 В
200 мА
≤1,5 В
1500 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
ЛС59-1
Кабель 3x0,12 мм ²
IP67

10...30 В DC
5...65 В
200 мА
≤1,5 В
1500 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
ЛС59-1
Соединитель S19-S25,S251-S255
IP67

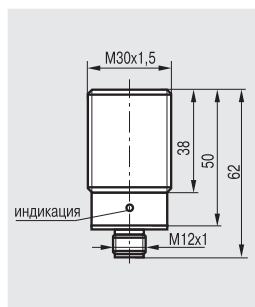
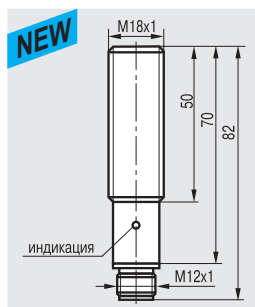
10...30 В DC
5...65 В
250 мА
≤1,5 В
600 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,34 мм ²
IP67

10...30 В DC
5...65 В
250 мА
≤2,5 В
600 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S19-S25,S251-S255
IP67

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

M18x1x82
Встраиваемый
5 мм
0...4 мм

M30x1,5x62
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм



PNP	Замыкающий	29
NPN	Замыкающий	27

ISB AC41A-31P-5-LZS4-O
ISB AC41A-31N-5-LZS4-O

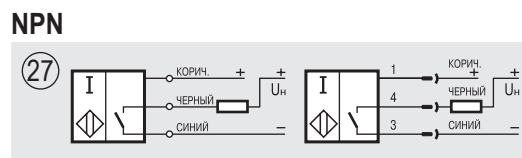
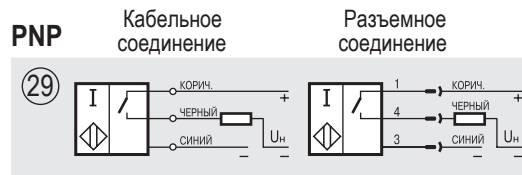
ISB AC8A-31P-10-LZS4-O
ISB AC8A-31N-10-LZS4-O

Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$	10...30 В DC
Напряжение коммутации нагрузки, U_n	5...65 В
Максимальный рабочий ток, I_{max}	250 мА
Падение напряжения при I_{max} , U_d	≤2,5 В
Частота переключения, F_{max}	600 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Есть
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Соединитель S19-S25,S251-S255
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

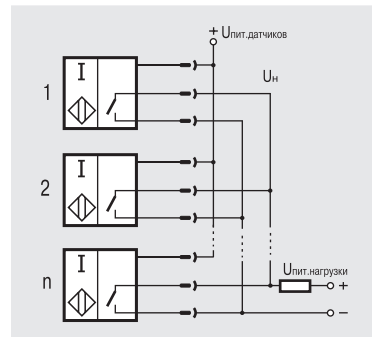
10...30 В DC
5...65 В
250 мА
≤2,5 В
600 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S19-S25,S251-S255
IP67

10...30 В DC
5...65 В
500 мА
≤2,5 В
300 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S19-S25,S251-S255
IP67

Схемы подключения



Выходы нескольких выключателей можно присоединять к общей нагрузке для реализации функции "монтажное ИЛИ"



Пример оформления заказа см. на стр.1.0.19

Внимание:

По Вашему заказу Компания ТЕКО изготавливает индуктивные выключатели с открытым коллектором с габаритами из стандартной группы индуктивных выключателей общего назначения.

Индуктивные выключатели с низким падением на ключе $\leq 0,2\text{В}$

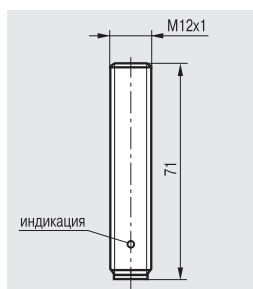
ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

2009

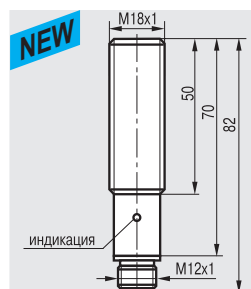
1.3

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

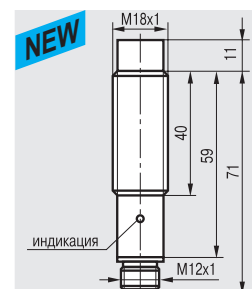
M12x1x71
Встраиваемый
2 мм
0...1,6 мм



M18x1x82
Встраиваемый
5 мм
0...4 мм



M18x1x82
Невстраиваемый
8 мм
0...6,4 мм



PNP	Замыкающий	①
Диапазон рабочих напряжений, $U_{\text{раб}}$	10...30 В DC	
Максимальный рабочий ток, I_{max}	250 мА	
Падение напряжения при I_{max} , U_d	$\leq 0,2\text{ В}$	
Частота переключения, F_{max}	900 Гц	
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	
Комплексная защита	Нет	
Световая индикация	Есть	
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)	
Присоединение	Соединитель S19-S25, S251-S255	
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	

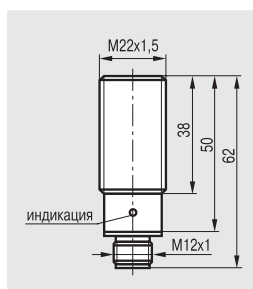
ISB AC21A-31P-2-LS4-B
10...30 В DC
250 мА
$\leq 0,2\text{ В}$
900 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67

ISB AC41A-31P-5-LS4-B
10...30 В DC
250 мА
$\leq 0,2\text{ В}$
600 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67

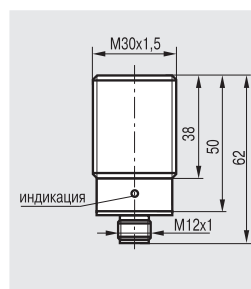
ISN EC41A-31P-8-LS4-B
10...30 В DC
250 мА
$\leq 0,2\text{ В}$
300 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67

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

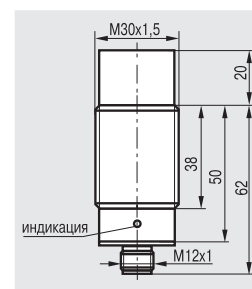
M22x1,5x62
Встраиваемый
7 мм
0...5,6 мм



M30x1,5x62
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм



M30x1,5x82
Невстраиваемый
15 мм
0...12 мм



PNP	Замыкающий	①
Диапазон рабочих напряжений, $U_{\text{раб}}$	10...30 В DC	
Максимальный рабочий ток, I_{max}	250 мА	
Падение напряжения при I_{max} , U_d	$\leq 0,2\text{ В}$	
Частота переключения, F_{max}	500 Гц	
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	
Комплексная защита	Нет	
Световая индикация	Есть	
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)	
Присоединение	Соединитель S19-S25, S251-S255	
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	

ISB AC6A-31P-7-LS4-B
10...30 В DC
250 мА
$\leq 0,2\text{ В}$
500 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67

ISB AC8A-31P-10-LS4-B
10...30 В DC
250 мА
$\leq 0,2\text{ В}$
300 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67

ISN EC8A-31P-15-LS4-B
10...30 В DC
250 мА
$\leq 0,2\text{ В}$
100 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67

Вы можете заказать любой индуктивный выключатель с низким падением на ключе $\leq 0,2\text{В}$ из стандартной группы индуктивных выключателей общего назначения.

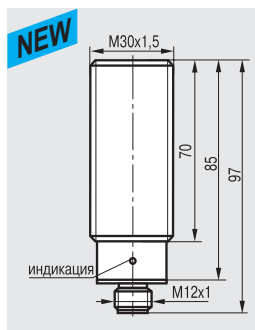
Схемы подключения см. на стр.1.0.8

Пример оформления заказа см. на стр.1.0.19.

Индуктивные выключатели без коэффициента редукции

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

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

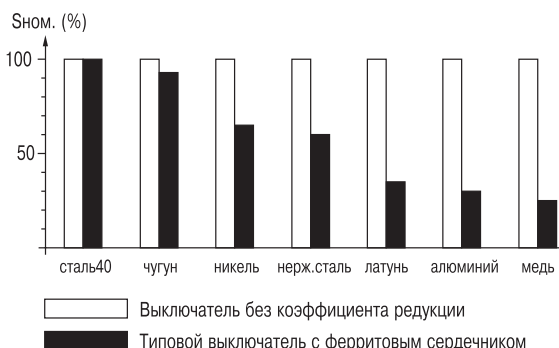


Индуктивные выключатели без коэффициента редукции не имеют традиционного ферритового сердечника в составе чувствительного элемента.

Особенность конструкции и схемотехники позволяет данному типу бесконтактных выключателей реагировать на все металлы (цветные и черные) практически одинаково, что позволяет решить проблему использования индуктивных выключателей конечного положения при обнаружении объектов, изготовленных из цветных металлов и их сплавов: медь, латунь, алюминий и т.д.

Замыкающий ①	ISB AC81A-31P-10-LZS4-U
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}	500 мА
Падение напряжения при I_{max} , U_d	$\leq 2,5$ В
Частота переключения, F_{max}	2000 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Есть
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Соединитель S19-S25, S251-S255
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

Таблица коэффициентов редукции



Схемы подключения см. на стр.1.0.8

Индуктивные выключатели повышенной помехозащищенности

Данная группа выключателей предназначена для использования совместно с оборудованием, имеющим высокий уровень помех источников питания, например в автомобильной технике, оборудовании с близким расположением силовой и сигнальной проводки и т.д.

Данную функцию можно ввести практически во все конструктивные исполнения, начиная с габарита M12x1x50.

Индуктивные выключатели для работы от источников питания с коэффициентом пульсаций до 67%

Выключатели имеют внутренний фильтр питающего напряжения, что позволяет подключать их непосредственно к выпрямителю источника питания без фильтрующих конденсаторов.

