

ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

3^{-х}, 4^{-х}-проводные выключатели
с аналоговым выходным сигналом M18x1

ИПП - индуктивные

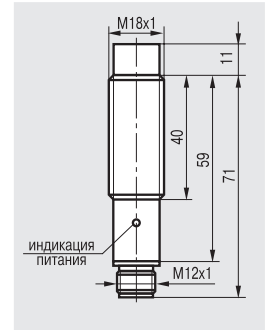
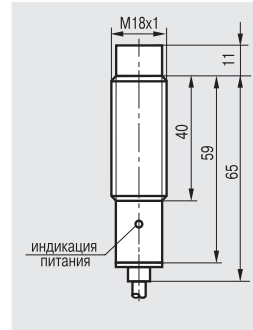
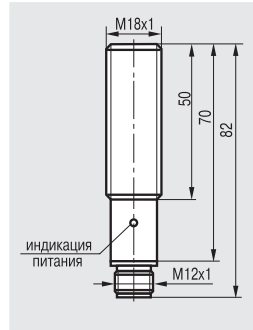
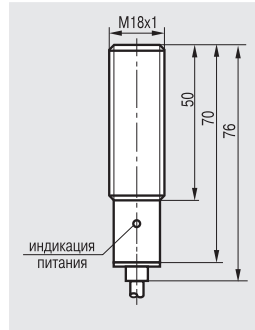
Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Рабочий зазор $S_{раб.}$
Линейная зона рабочего зазора
Нелинейность

M18x1x76
Встраиваемый
0,8...5 мм
1,25...4 мм
≤ 3%

M18x1x82
Встраиваемый
0,8...5 мм
1,25...4 мм
≤ 3%

M18x1x76
Невстраиваемый
1,2...8 мм
1,75...5,75 мм
≤ 3%

M18x1x82
Невстраиваемый
1,2...8 мм
1,75...5,75 мм
≤ 3%



PNP Аналоговый (33)
Выходные напряжения, U_A : $S = 0$ мм
$S_{лин.} = \min$
$S_{лин.} = \max$
$S_{раб.} = \max$
Сопротивление нагрузки, $R_{мин}$
Максимальная скорость изменения напряжения на нагрузке

ISAB A41A-31P-5-P
≤ 1,5 В
2,2 ± 0,3 В
8,6 ± 0,3 В
≥ 10 В
≥ 4,7 КОм
2,5 В/мс

ISAB AC41A-31P-5-PS4
≤ 1,5 В
2,2 ± 0,3 В
8,6 ± 0,3 В
≥ 10 В
≥ 4,7 КОм
2,5 В/мс

ISAN E41A-31P-8-P
≤ 1,5 В
2,3 ± 0,3 В
8,5 ± 0,3 В
≥ 10 В
≥ 4,7 КОм
2,5 В/мс

ISAN EC41A-31P-8-PS4
≤ 1,5 В
2,3 ± 0,3 В
8,5 ± 0,3 В
≥ 10 В
≥ 4,7 КОм
2,5 В/мс

PNP Аналоговый (34)
Выходные токи, I_A : $S = 0$ мм
$S_{лин.} = \min$
$S_{лин.} = \max$
$S_{раб.} = \max$
Сопротивление нагрузки, $R_{макс}$
Максимальная скорость изменения тока нагрузки

ISAB A41A-32P-5-P
≤ 3,5 мА
5,4 ± 0,6 мА
17,2 ± 0,6 мА
≥ 21 мА
≤ (U _{раб.} - 6) x 50 (Ом)
5 мА/мс

ISAB AC41A-32P-5-PS4
≤ 3,5 мА
5,4 ± 0,6 мА
17,2 ± 0,6 мА
≥ 21 мА
≤ (U _{раб.} - 6) x 50 (Ом)
5 мА/мс

ISAN E41A-32P-8-P
≤ 3,5 мА
4,6 ± 0,6 мА
17 ± 0,6 мА
≥ 21 мА
≤ (U _{раб.} - 6) x 50 (Ом)
5 мА/мс

ISAN EC41A-32P-8-PS4
≤ 3,5 мА
4,6 ± 0,6 мА
17 ± 0,6 мА
≥ 21 мА
≤ (U _{раб.} - 6) x 50 (Ом)
5 мА/мс

PNP Аналоговый (35)
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$
Номинальное напряжение питания
Коэффициент пульсации
Диапазон рабочих температур
Температур дрейф рабочего зазора
Световая индикация питания
Материал корпуса
Присоединение
Защита от переполюсовки
Степень защиты по ГОСТ 14254-96

ISAB A41A-43P-5-P
15...30 В DC
24 В
≤ 10%
-15°C ... +70°C
± 5%
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,34/4x0,25 мм ²
Есть
IP67

ISAB AC41A-43P-5-PS4
15...30 В DC
24 В
≤ 10%
-15°C ... +70°C
± 5%
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S19-S25, S251-S255
Есть
IP67

ISAN E41A-43P-8-P
15...30 В DC
24 В
≤ 10%
-15°C ... +70°C
± 5%
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,34/4x0,25 мм ²
Есть
IP67

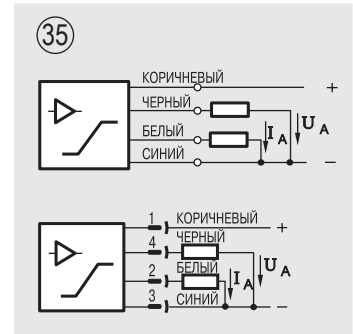
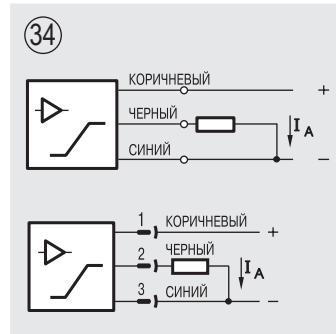
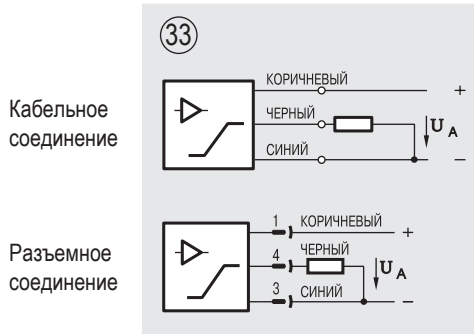
ISAN EC41A-43P-8-PS4
15...30 В DC
24 В
≤ 10%
-15°C ... +70°C
± 5%
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S19-S25, S251-S255
Есть
IP67

Схемы подключения

Схема подключения с пропорциональным выходным напряжением

Схема подключения с пропорциональным выходным током

Схема подключения с двумя пропорциональными выходами:
1 - напряжение ; 2- ток



преобразователи перемещения

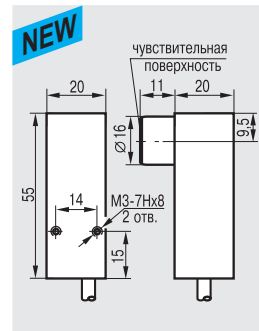
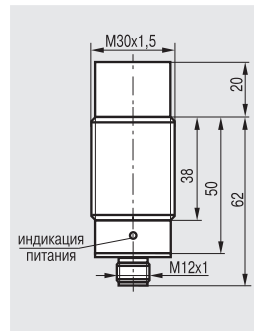
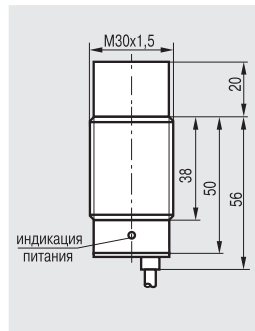
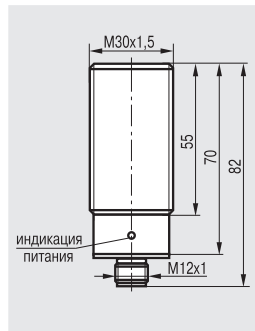
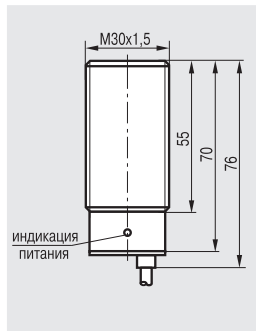
ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

3-х, 4-х-проводные
M30x1,5; 20x55x20

2009

1.3

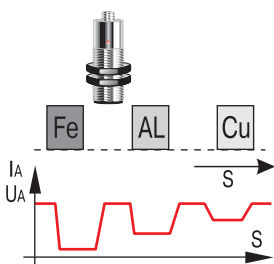
M30x1,5x76 Встраиваемый 2...10 мм 3...8 мм ≤ 3%	M30x1,5x82 Встраиваемый 2...10 мм 3...8 мм ≤ 3%	M30x1,5x76 Невстраиваемый 3...15 мм 4,5...12 мм ≤ 4%	M30x1,5x82 Невстраиваемый 3...15 мм 4,5...12 мм ≤ 4%	20x55x20 Встраиваемый 0,8...5 мм 1,25...4 мм ≤ 3%
--	--	---	---	--



ISAB A82A-31P-10-P ≤1,5 В 2,6 ± 0,3 В 8,6 ± 0,3 В ≥10 В ≥4,7 КОм 2,5 В/мс	ISAB AC82A-31P-10-PS4 ≤1,5 В 2,6 ± 0,3 В 8,6 ± 0,3 В ≥10 В ≥4,7 КОм 2,5 В/мс	ISAN E8A-31P-15-P ≤1,5 В 2,5 ± 0,3 В 8,7 ± 0,3 В ≥10 В ≥4,7 КОм 2,5 В/мс	ISAN EC8A-31P-15-PS4 ≤1,5 В 2,5 ± 0,3 В 8,7 ± 0,3 В ≥10 В ≥4,7 КОм 2,5 В/мс	
--	---	---	--	--

ISAB A82A-32P-10-P ≤3,5 мА 5,2 ± 0,6 мА 17,2 ± 0,6 мА ≥21 мА ≤(Uраб.-6)х50 (Ом) 5 мА/мс	ISAB AC82A-32P-10-PS4 ≤3,5 мА 5,2 ± 0,6 мА 17,2 ± 0,6 мА ≥21 мА ≤(Uраб.-6)х50 (Ом) 5 мА/мс	ISAN E8A-32P-15-P ≤3,5 мА 5 ± 0,6 мА 17,4 ± 0,6 мА ≥21 мА ≤(Uраб.-6)х50 (Ом) 5 мА/мс	ISAN EC8A-32P-15-PS4 ≤3,5 мА 5 ± 0,6 мА 17,4 ± 0,6 мА ≥21 мА ≤(Uраб.-6)х50 (Ом) 5 мА/мс	ISAB I17A-32P-5-P ≤3,5 мА 5,4 ± 0,6 мА 17,2 ± 0,6 мА ≥21 мА ≤(Uраб.-6)х50 (Ом) 5 мА/мс
--	---	---	--	---

ISAB A82A-43P-10-P 15...30 В DC 24 В ≤10% -15°C ... +70°C ± 5% Есть Д16Т (ЛС59-1) Кабель 3x0,34/4x0,25 мм ² Есть IP67	ISAB AC82A-43P-10-PS4 15...30 В DC 24 В ≤10% -15°C ... +70°C ± 5% Есть Д16Т (ЛС59-1) Соединитель S19-S25,S251-S255 Есть IP67	ISAN E8A-43P-15-P 15...30 В DC 24 В ≤10% -15°C ... +70°C ± 5% Есть Д16Т (ЛС59-1) Кабель 3x0,34/4x0,25 мм ² Есть IP67	ISAN EC8A-43P-15-PS4 15...30 В DC 24 В ≤10% -15°C ... +70°C ± 5% Есть Д16Т (ЛС59-1) Соединитель S19-S25,S251-S255 Есть IP67	ISAB I17A-43P-5-P 15...30 В DC 24 В ≤10% -15°C ... +70°C ± 5% Есть Д16Т (ЛС59-1) Кабель 3x0,34 мм ² Есть IP67
---	---	--	--	---



Различные материалы: железо, алюминий, медь оказывают различное воздействие на чувствительность индуктивных датчиков "ИПП". Это позволяет использовать датчик в качестве индикатора "Fe", "AL", "Cu".

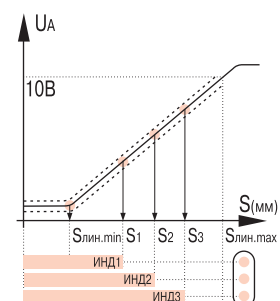
Новинки в группе ИПП

Специалистами компании подготовлены к выпуску датчики "ИПП" в других конструктивных исполнениях. Малогабаритные M8x1, M12x1. Большой чувствительности $S_{раб.}=50$ мм, габариты 80x80x40 мм.

Датчик ИПП с регулируемыми порогами

Этот датчик имеет четыре выхода:

- Классический аналоговый,
- Три дискретных выхода с регулируемыми порогами включения.



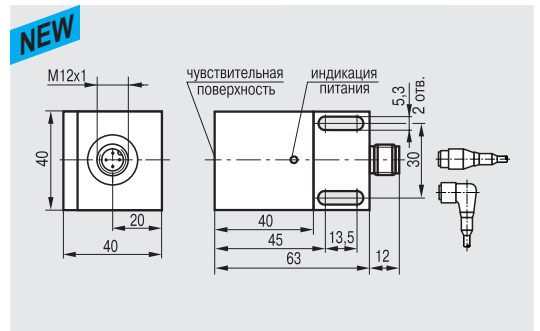
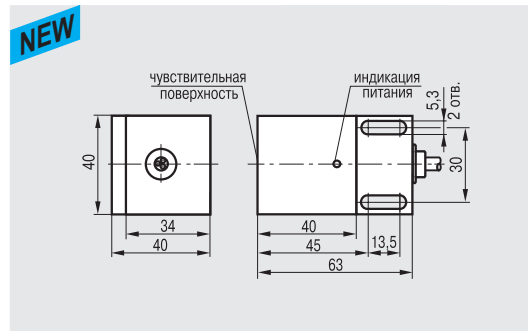
Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Рабочий зазор $S_{раб.}$
Линейная зона рабочего зазора
Нелинейность

40x40x63
Невстраиваемый
4...25 мм
6...22 мм
≤ 5%

40x40x63
Невстраиваемый
5...30 мм
6...25 мм
≤ 5%

40x40x63
Невстраиваемый
4...25 мм
6...22 мм
≤ 5%

40x40x63
Невстраиваемый
5...30 мм
6...25 мм
≤ 5%



PNP Аналоговый (33)
Выходные напряжения, U_A : $S = 0$ мм
$S_{лин.} = \min$
$S_{лин.} = \max$
$S_{раб.} = \max$
Сопротивление нагрузки, $R_{мин}$
Максимальная скорость изменения напряжения на нагрузке

ISAN I131P-31P-25-P
≤ 1,5 В
2,2 ± 0,3 В
8,7 ± 0,3 В
≥ 10 В
≥ 4,7 КОм
2,5 В/мс

ISAN I131P-31P-30-P
≤ 1,5 В
2,2 ± 0,3 В
8,7 ± 0,3 В
≥ 10 В
≥ 4,7 КОм
2,5 В/мс

ISAN IC131P-31P-25-PS4
≤ 1,5 В
2,2 ± 0,3 В
8,7 ± 0,3 В
≥ 10 В
≥ 4,7 КОм
2,5 В/мс

ISAN IC131P-31P-30-PS4
≤ 1,5 В
2,2 ± 0,3 В
8,7 ± 0,3 В
≥ 10 В
≥ 4,7 КОм
2,5 В/мс

PNP Аналоговый (34)
Выходные токи, I_A : $S = 0$ мм
$S_{лин.} = \min$
$S_{лин.} = \max$
$S_{раб.} = \max$
Сопротивление нагрузки, R_{max}
Максимальная скорость изменения тока нагрузки

ISAN I131P-32P-25-P
≤ 3,5 мА
4,5 ± 0,6 мА
17,4 ± 0,6 мА
≥ 21 мА
≤ (U _{раб.} - 6) x 50 (Ом)
5 мА/мс

ISAN I131P-32P-30-P
≤ 3,5 мА
4,5 ± 0,6 мА
17,4 ± 0,6 мА
≥ 21 мА
≤ (U _{раб.} - 6) x 50 (Ом)
5 мА/мс

ISAN IC131P-32P-25-PS4
≤ 3,5 мА
4,5 ± 0,6 мА
17,4 ± 0,6 мА
≥ 21 мА
≤ (U _{раб.} - 6) x 50 (Ом)
5 мА/мс

ISAN IC131P-32P-30-PS4
≤ 3,5 мА
4,5 ± 0,6 мА
17,4 ± 0,6 мА
≥ 21 мА
≤ (U _{раб.} - 6) x 50 (Ом)
5 мА/мс

PNP Аналоговый (35)
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$
Номинальное напряжение питания
Коэффициент пульсации
Диапазон рабочих температур
Температур. дрейф рабочего зазора
Световая индикация питания
Материал корпуса
Присоединение
Защита от переполюсовки
Степень защиты по ГОСТ 14254-96

ISAN I131P-43P-25-P
15...30 В DC
24 В
≤ 10%
-15°C ... +70°C
± 5%
Есть
Полиамид
Кабель 3x0,34/4x0,25 мм ²
Есть
IP67

ISAN I131P-43P-30-P
15...30 В DC
24 В
≤ 10%
-15°C ... +70°C
± 5%
Есть
Полиамид
Кабель 3x0,34/4x0,25 мм ²
Есть
IP67

ISAN IC131P-43P-25-PS4
15...30 В DC
24 В
≤ 10%
-15°C ... +70°C
± 5%
Есть
Полиамид
Соединитель S19-S25, S251-S255
Есть
IP67

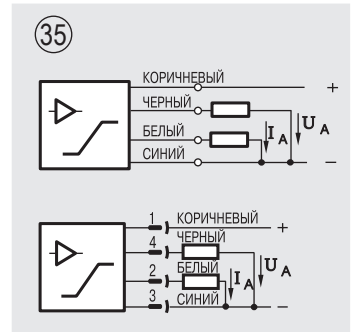
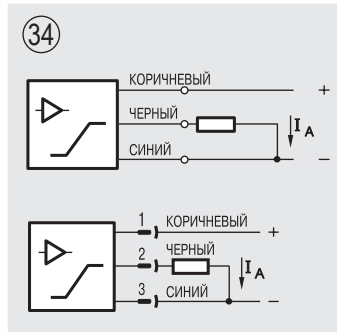
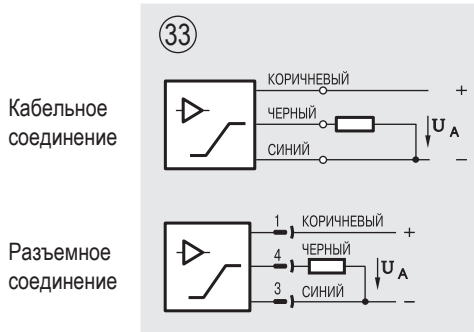
ISAN IC131P-43P-30-PS4
15...30 В DC
24 В
≤ 10%
-15°C ... +70°C
± 5%
Есть
Полиамид
Соединитель S19-S25, S251-S255
Есть
IP67

Схемы подключения

Схема подключения с пропорциональным выходным напряжением

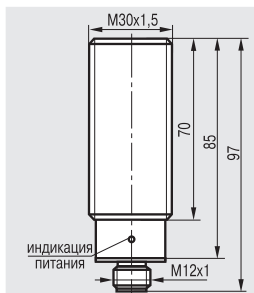
Схема подключения с пропорциональным выходным током

Схема подключения с двумя пропорциональными выходами:
1 - напряжение ; 2- ток



ИПП высокой точности

Размер корпуса, мм	M30x1,5x97
Способ установки в металл	Встраиваемый
Рабочий зазор $S_{раб.}$	2...10 мм
Линейная зона рабочего зазора	3...8 мм
PNP	
С пропорциональным выходным током	
ISA1B AC81A-32P-10-PS4	
Выходные токи, I_A:	$S = 0$ мм $\leq 3,5$ mA
$S_{лин.} = \min$	$5,2 \pm 0,6$ mA
$S_{лин.} = \max$	$17,2 \pm 0,6$ mA
$S_{раб.} = \max$	≥ 21 mA
Сопротивление нагрузки, R_{max}	$\leq (U_{раб.} - 6) \times 50$ Ом
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$	15...30 В DC
Номинальное напряжение питания	24 В
Коэффициент пульсации	$\leq 10\%$
Скорость изменения тока нагрузки, \max	5 mA/мс
Диапазон рабочих температур	-15°C ... +70°C
Световая индикация питания	Есть
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Соединитель S19-S25, S251-S255
Защита от переплюсовки	Есть
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

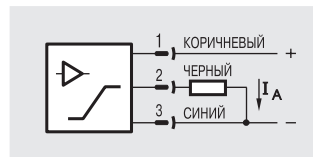


Индуктивные преобразователи перемещения высокой точности преобразуют перемещение обнаруживаемого объекта в изменение выходного сигнала.

Высокая точность линейной характеристики обеспечивается системой цифровой коррекции базовой характеристики. Коэффициент нелинейности выходной характеристики $\leq 0,3\%$.

Приборы производятся как с "выходным током", так и с "выходным напряжением".

Схема подключения:

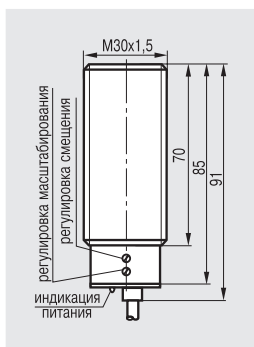


Дополнительно имеем возможность изготовить датчики с пропорциональным выходным напряжением.

Особое внимание обращаем на возможность получения выходных характеристик произвольного вида: логарифмических, экспоненциальных и т.п., благодаря перепрограммированию контроллера, входящего в состав прибора.

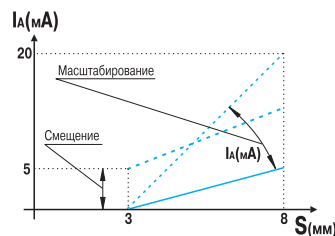
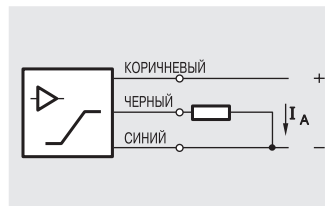
ИПП с регулируемой выходной характеристикой

Размер корпуса, мм	M30x1,5x91
Способ установки в металл	Встраиваемый
Рабочий зазор $S_{раб.}$	2...10 мм
Линейная зона рабочего зазора	3...8 мм
Нелинейность	$\leq 3\%$
PNP	
С пропорциональным выходным током	
ISAB A81A5-35P-R10-P	
Выходные токи, $I_A = f(S) = KS + C$	$0...5$ mA
Коэффициент масштабирования, K	$\leq (U_{раб.} - 6) \times 50$ Ом
Коэффициент смещения, C	15...30 В DC
Сопротивление нагрузки, R_{max}	24 В
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$	$\leq 10\%$
Номинальное напряжение питания	5 mA/мс
Коэффициент пульсации	-15°C ... +70°C
Скорость изменения тока нагрузки, \max	Есть
Диапазон рабочих температур	Д16Т (ЛС59-1)
Световая индикация питания	Кабель 3x0,34/4x0,25 мм ²
Материал корпуса	Есть
Присоединение	Есть
Защита от переплюсовки	Есть
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65



Индуктивные преобразователи перемещения с регулируемой выходной характеристикой преобразуют перемещение обнаруживаемого объекта в изменение выходного сигнала.

Схема подключения:



Дополнительно имеем возможность изготовить датчики с пропорциональным выходным напряжением.

Вниманию конструктора:

По индивидуальной заявке имеем возможность сконструировать и изготовить преобразователи перемещения в габаритах M8x1, M12x1, а также укороченные M18x1x32, M30x1x32.