

# ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

3<sup>-х</sup>, 4<sup>-х</sup>-проводные выключатели  
с аналоговым выходным сигналом M18x1

# ИПП - индуктивные

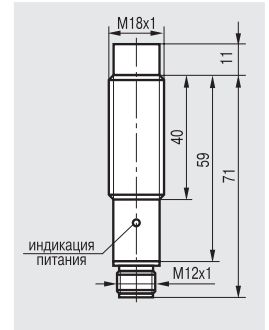
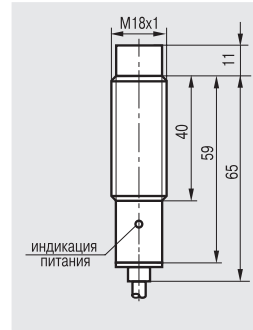
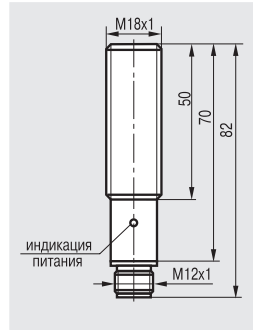
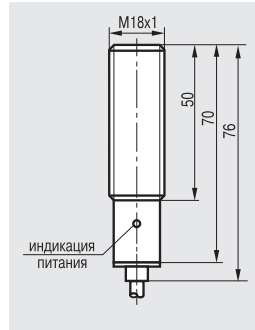
|                                 |
|---------------------------------|
| Размер корпуса, мм              |
| Способ установки в металл       |
| Рабочий зазор S <sub>раб.</sub> |
| Линейная зона рабочего зазора   |
| Нелинейность                    |

|                 |
|-----------------|
| <b>M18x1x76</b> |
| Встраиваемый    |
| 0,8...5 мм      |
| 1,25...4 мм     |
| ≤ 3%            |

|                 |
|-----------------|
| <b>M18x1x82</b> |
| Встраиваемый    |
| 0,8...5 мм      |
| 1,25...4 мм     |
| ≤ 3%            |

|                 |
|-----------------|
| <b>M18x1x76</b> |
| Невстраиваемый  |
| 1,2...8 мм      |
| 1,75...5,75 мм  |
| ≤ 3%            |

|                 |
|-----------------|
| <b>M18x1x82</b> |
| Невстраиваемый  |
| 1,2...8 мм      |
| 1,75...5,75 мм  |
| ≤ 3%            |



|  |
|--|
| <b>PNP</b> Аналоговый (33)                             |
| Выходные напряжения, U <sub>A</sub> : S = 0 мм         |
| S <sub>лин.</sub> =min                                 |
| S <sub>лин.</sub> =max                                 |
| S <sub>раб.</sub> =max                                 |
| Сопротивление нагрузки, R <sub>мин</sub>               |
| Максимальная скорость изменения напряжения на нагрузке |

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

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

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

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

|   |
|---|
| <b>PNP</b> Аналоговый (34)                    |
| Выходные токи, I <sub>A</sub> : S = 0 мм      |
| S <sub>лин.</sub> =min                        |
| S <sub>лин.</sub> =max                        |
| S <sub>раб.</sub> =max                        |
| Сопротивление нагрузки, R <sub>max</sub>      |
| Максимальная скорость изменения тока нагрузки |

|                                  |
|----------------------------------|
| <b>ISAB A41A-32P-5-P</b>         |
| ≤ 3,5 мА                         |
| 5,4 ± 0,6 мА                     |
| 17,2 ± 0,6 мА                    |
| ≥ 21 мА                          |
| ≤ (U <sub>раб.</sub> -6)х50 (Ом) |
| 5 мА/мс                          |

|                                  |
|----------------------------------|
| <b>ISAB AC41A-32P-5-PS4</b>      |
| ≤ 3,5 мА                         |
| 5,4 ± 0,6 мА                     |
| 17,2 ± 0,6 мА                    |
| ≥ 21 мА                          |
| ≤ (U <sub>раб.</sub> -6)х50 (Ом) |
| 5 мА/мс                          |

|                                  |
|----------------------------------|
| <b>ISAN E41A-32P-8-P</b>         |
| ≤ 3,5 мА                         |
| 4,6 ± 0,6 мА                     |
| 17 ± 0,6 мА                      |
| ≥ 21 мА                          |
| ≤ (U <sub>раб.</sub> -6)х50 (Ом) |
| 5 мА/мс                          |

|                                  |
|----------------------------------|
| <b>ISAN EC41A-32P-8-PS4</b>      |
| ≤ 3,5 мА                         |
| 4,6 ± 0,6 мА                     |
| 17 ± 0,6 мА                      |
| ≥ 21 мА                          |
| ≤ (U <sub>раб.</sub> -6)х50 (Ом) |
| 5 мА/мс                          |

|  |
|--|
| <b>PNP</b> Аналоговый (35)                     |
| Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub> |
| 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                |

|                                      |
|--------------------------------------|
| <b>ISAB A41A-43P-5-P</b>             |
| 15...30 В DC                         |
| 24 В                                 |
| ≤ 10%                                |
| -15°C ... +70°C                      |
| ± 5%                                 |
| Есть                                 |
| Д16Т (ЛС59-1)                        |
| Кабель 3х0,34/4х0,25 мм <sup>2</sup> |
| Есть                                 |
| IP67                                 |

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

|                                      |
|--------------------------------------|
| <b>ISAN E41A-43P-8-P</b>             |
| 15...30 В DC                         |
| 24 В                                 |
| ≤ 10%                                |
| -15°C ... +70°C                      |
| ± 5%                                 |
| Есть                                 |
| Д16Т (ЛС59-1)                        |
| Кабель 3х0,34/4х0,25 мм <sup>2</sup> |
| Есть                                 |
| IP67                                 |

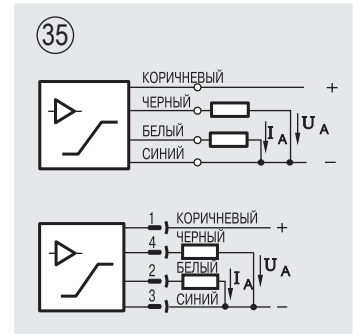
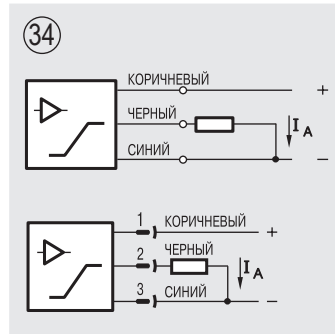
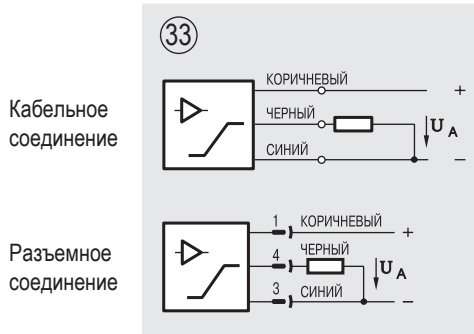
|                                |
|--------------------------------|
| <b>ISAN EC41A-43P-8-PS4</b>    |
| 15...30 В DC                   |
| 24 В                           |
| ≤ 10%                          |
| -15°C ... +70°C                |
| ± 5%                           |
| Есть                           |
| 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

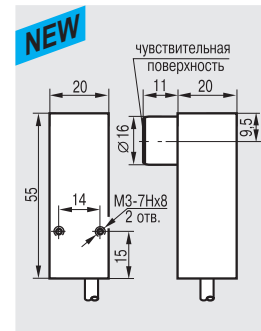
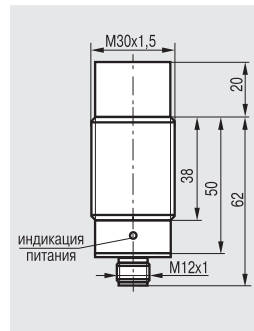
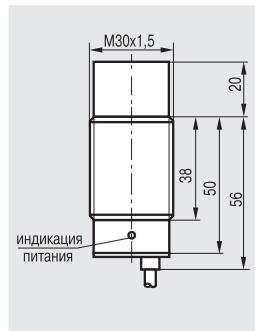
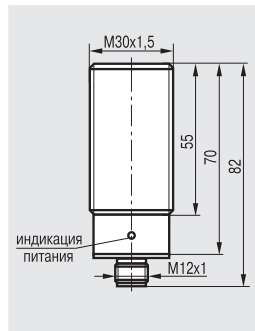
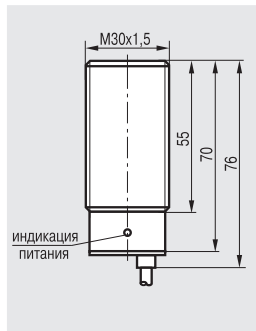
## ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

3-х, 4-х-проводные  
M30x1,5; 20x55x20

2009

1.3

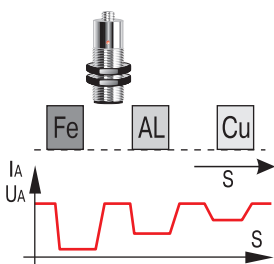
|  |  |   |   |  |
|--|--|---|---|--|
| <b>M30x1,5x76</b><br>Встраиваемый<br>2...10 мм<br>3...8 мм<br>≤ 3% | <b>M30x1,5x82</b><br>Встраиваемый<br>2...10 мм<br>3...8 мм<br>≤ 3% | <b>M30x1,5x76</b><br>Невстраиваемый<br>3...15 мм<br>4,5...12 мм<br>≤ 4% | <b>M30x1,5x82</b><br>Невстраиваемый<br>3...15 мм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



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

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

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



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

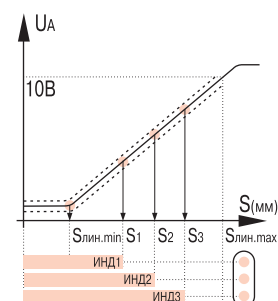
### Новинки в группе ИПП

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

### Датчик ИПП с регулируемыми порогами

Этот датчик имеет четыре выхода:

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



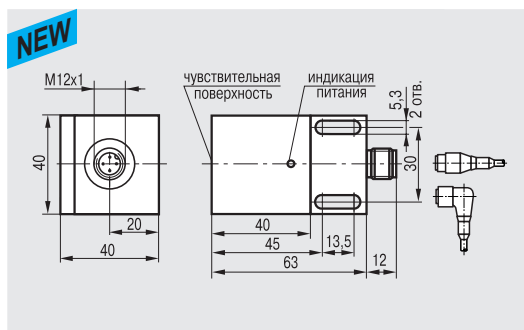
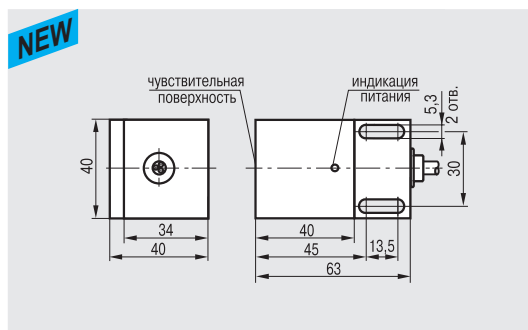
|                               |
|-------------------------------|
| Размер корпуса, мм            |
| Способ установки в металл     |
| Рабочий зазор $S_{раб.}$      |
| Линейная зона рабочего зазора |
| Нелинейность                  |

|                 |
|-----------------|
| <b>40x40x63</b> |
| Невстраиваемый  |
| 4...25 мм       |
| 6...22 мм       |
| ≤ 5%            |

|                 |
|-----------------|
| <b>40x40x63</b> |
| Невстраиваемый  |
| 5...30 мм       |
| 6...25 мм       |
| ≤ 5%            |

|                 |
|-----------------|
| <b>40x40x63</b> |
| Невстраиваемый  |
| 4...25 мм       |
| 6...22 мм       |
| ≤ 5%            |

|                 |
|-----------------|
| <b>40x40x63</b> |
| Невстраиваемый  |
| 5...30 мм       |
| 6...25 мм       |
| ≤ 5%            |



|  |
|--|
| <b>PNP</b> 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               |

|   |
|---|
| <b>PNP</b> 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 <sub>раб.</sub> - 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 <sub>раб.</sub> - 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 <sub>раб.</sub> - 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 <sub>раб.</sub> - 6) x 50 (Ом) |
| 5 мА/мс                             |

|   |
|---|
| <b>PNP</b> 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 <sup>2</sup> |
| 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 <sup>2</sup> |
| 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                           |

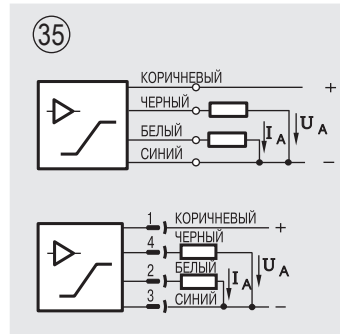
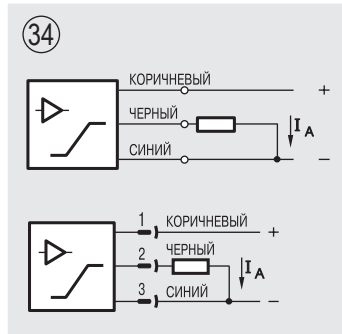
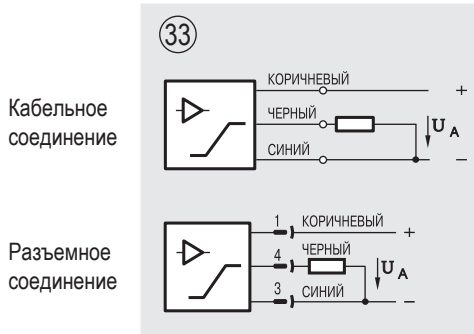
|                                |
|--------------------------------|
| ISAN IC131P-43P-30-PS4         |
| 15...30 В DC                   |
| 24 В                           |
| ≤ 10%                          |
| -15°C ... +70°C                |
| ± 5%                           |
| Есть                           |
| 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

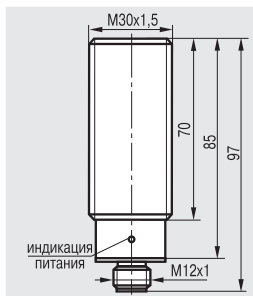


## ИПП высокой точности

|                               |
|-------------------------------|
| <b>Размер корпуса, мм</b>     |
| Способ установки в металл     |
| Рабочий зазор $S_{раб.}$      |
| Линейная зона рабочего зазора |

|                   |
|-------------------|
| <b>M30x1,5x97</b> |
| Встраиваемый      |
| 2...10 мм         |
| 3...8 мм          |

|                                   |
|-----------------------------------|
| <b>PNP</b>                        |
| С пропорциональным выходным током |
| ISA1B AC81A-32P-10-PS4            |



|  |                   |                                    |
|--|-------------------|------------------------------------|
| Выходные токи, $I_A$ :                   | $S = 0$ мм        | $\leq 3,5$ мА                      |
|  | $S_{лин.} = \min$ | $5,2 \pm 0,6$ мА                   |
|  | $S_{лин.} = \max$ | $17,2 \pm 0,6$ мА                  |
|  | $S_{раб.} = \max$ | $\geq 21$ мА                       |
| 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 мА/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                               |

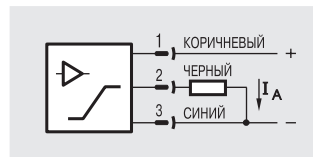
|  |  |                                    |
|--|--|------------------------------------|
|  |  | $\leq 3,5$ мА                      |
|  |  | $5,2 \pm 0,6$ мА                   |
|  |  | $17,2 \pm 0,6$ мА                  |
|  |  | $\geq 21$ мА                       |
|  |  | $\leq (U_{раб.} - 6) \times 50$ Ом |
|  |  | 15...30 В DC                       |
|  |  | 24 В                               |
|  |  | $\leq 10\%$                        |
|  |  | 5 мА/мс                            |
|  |  | -15°C ... +70°C                    |
|  |  | Есть                               |
|  |  | Д16Т (ЛС59-1)                      |
|  |  | Соединитель S19-S25, S251-S255     |
|  |  | Есть                               |
|  |  | 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.

2009

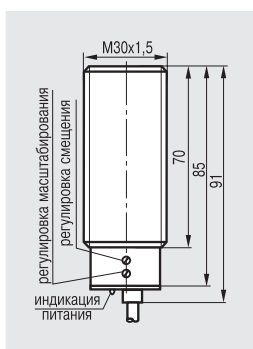
1.3

## ИПП с регулируемой выходной характеристикой

|                               |
|-------------------------------|
| <b>Размер корпуса, мм</b>     |
| Способ установки в металл     |
| Рабочий зазор $S_{раб.}$      |
| Линейная зона рабочего зазора |
| Нелинейность                  |

|                   |
|-------------------|
| <b>M30x1,5x91</b> |
| Встраиваемый      |
| 2...10 мм         |
| 3...8 мм          |
| $\leq 3\%$        |

|                                   |
|-----------------------------------|
| <b>PNP</b>                        |
| С пропорциональным выходным током |
| ISAB A81A5-35P-R10-P              |

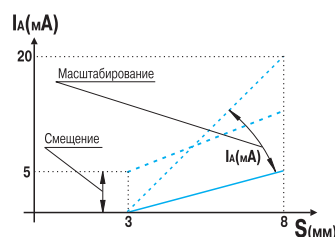
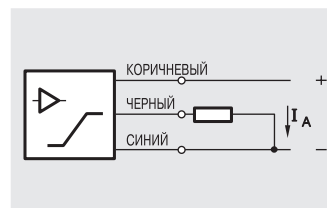


|  |
|--|
| Выходные токи, $I_A = f(S) = KS + C$     |
| Коэффициент масштабирования, K           |
| Коэффициент смещения, C                  |
| Сопротивление нагрузки, $R_{max}$        |
| Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$  |
| Номинальное напряжение питания           |
| Коэффициент пульсации                    |
| Скорость изменения тока нагрузки, $\max$ |
| Диапазон рабочих температур              |
| Световая индикация питания               |
| Материал корпуса                         |
| Присоединение                            |
| Защита от переплюсовки                   |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96          |

|  |  |                                      |
|--|--|--------------------------------------|
|  |  | 0...5 мА                             |
|  |  | $\leq (U_{раб.} - 6) \times 50$ Ом   |
|  |  | 15...30 В DC                         |
|  |  | 24 В                                 |
|  |  | $\leq 10\%$                          |
|  |  | 5 мА/мс                              |
|  |  | -15°C ... +70°C                      |
|  |  | Есть                                 |
|  |  | Д16Т (ЛС59-1)                        |
|  |  | Кабель 3x0,34/4x0,25 мм <sup>2</sup> |
|  |  | Есть                                 |
|  |  | 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.