

ВБИ с увеличенным расстоянием срабатывания



На страницах 39-42 каталога предлагаются датчики, имеющие большее расстояние срабатывания при тех же габаритах, что и обычный датчик. Эти датчики имеют в обозначении фрагмент «-С.51». Они имеют также увеличенный ток нагрузки и тактовую защиту выхода. Эти датчики могут быть интересны и разработчикам и эксплуатационникам.

Разработчикам

Выбор датчика по расстоянию срабатывания при проектировании определяется люфтами движущей пластины воздействия относительно чувствительной поверхности датчика. Чем больше возможные люфты, тем больше должно быть расстояние срабатывания и, соответственно, габариты датчика.

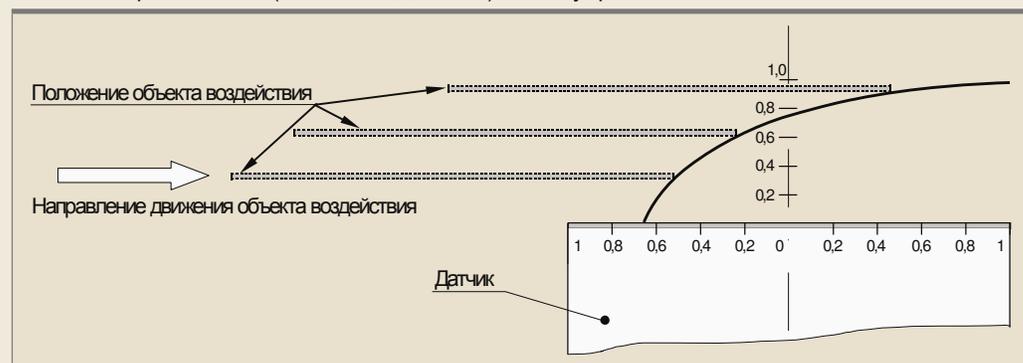
При использовании этих новых датчиков появляется возможность применить датчик меньшего габарита при тех же люфтах механизма.

Эксплуатационникам

На практике нередки случаи «срезания» индуктивного датчика пластиной воздействия. Это может быть и при настройке зазора, и при увеличении люфтов механизма в процессе эксплуатации.

При замене обычного индуктивного датчика на датчик с увеличенным расстоянием срабатывания уменьшается вероятность «срезания» и упрощается настройка.

Влияние люфта пластины (объекта воздействия) на точку срабатывания





Индуктивные

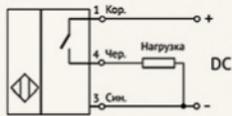
бесконтактные выключатели

с увеличенным расстоянием срабатывания

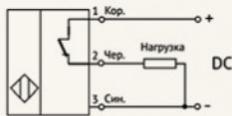
Напряжение
питания
постоянного
тока

Варианты схем подключения

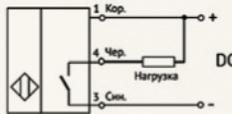
PNP Н.О.



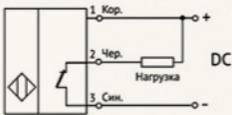
PNP Н.З.



NPN Н.О.



NPN Н.З.



Параметры

Гарантированный интервал срабатывания S_n	0-0,81 S_n
Диапазон номинальных напряжений питания	12-24 В
Диапазон рабочих напряжений питания	10-30 В
Номинальный ток	500 мА
Категория применения коммутационного элемента	DC 13
Защита коммутационного элемента	тактовая
Максимальная частота срабатывания	400 Гц
Индикация срабатывания	есть
Температура окружающей среды	-40...+70 °С
Степень защиты	IP67
Материал корпуса	латунь ник.
Максимальная масса изделия	0,1 кг
Общие параметры ВВ	стр.18-19

Типоразмер

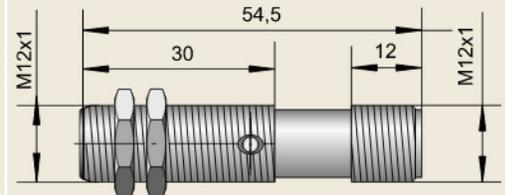
Схема подключения

Коммутационная функция

Расстояние срабатывания

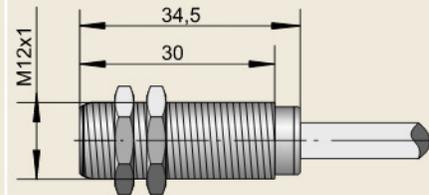
Корпус и способ подключения

ВБИ-M12-34P-1111-C.51	PNP	НО
ВБИ-M12-34P-1112-C.51	PNP	НЗ
ВБИ-M12-34P-1121-C.51	NPN	НО
ВБИ-M12-34P-1122-C.51	NPN	НЗ
$S_n = 4 \text{ мм}$		
ВБИ-M12-34У-1111-C.51	PNP	НО
ВБИ-M12-34У-1112-C.51	PNP	НЗ
ВБИ-M12-34У-1121-C.51	NPN	НО
ВБИ-M12-34У-1122-C.51	NPN	НЗ



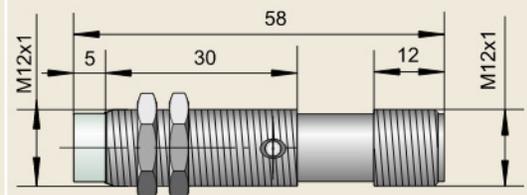
Утапливаемое исполнение

Соединитель с разъемом из типов: ПВ-С19-01, ПВ-С20-01 (для «НО»), или ПВ-С19-02, ПВ-С20-02 (для «НЗ») выбирается на стр.158 и заказывается отдельно



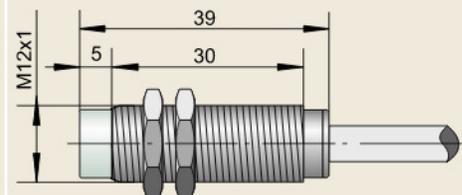
Утапливаемое исполнение

Встроенный кабель ПВС 3x0,35 мм²
Длина кабеля – 2 м (стр.28)



Неутапливаемое исполнение

Соединитель с разъемом из типов: ПВ-С19-01, ПВ-С20-01 (для «НО»), или ПВ-С19-02, ПВ-С20-02 (для «НЗ») выбирается на стр.158 и заказывается отдельно



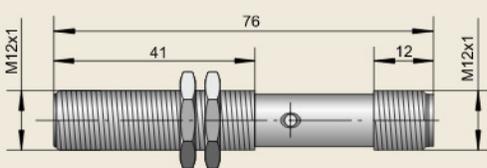
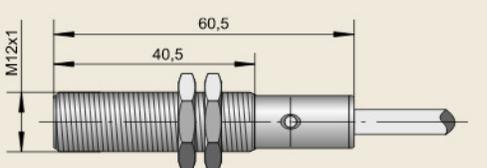
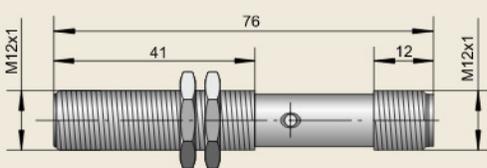
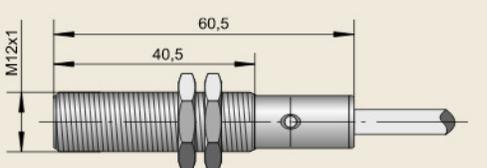
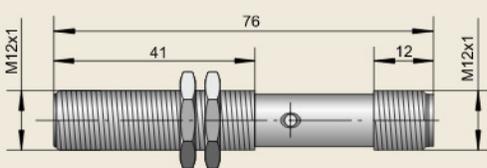
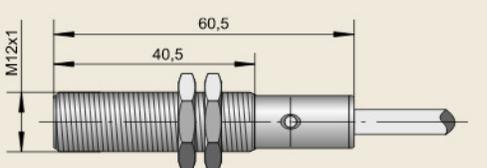
Неутапливаемое исполнение

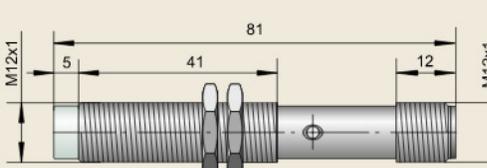
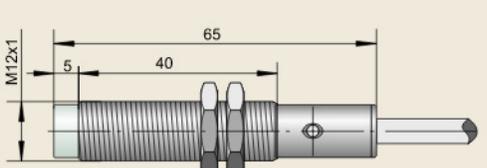
Встроенный кабель ПВС 3x0,35 мм²
Длина кабеля – 2 м (стр.28)



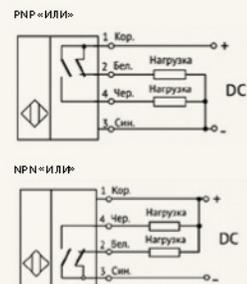
Напряжение питания
постоянного
тока

Индуктивные бесконтактные выключатели с увеличенным расстоянием срабатывания

Типоразмер	Схема подключения	Коммутационная функция	Расстояние срабатывания	Корпус и способ подключения												
<table border="1"> <tr> <td>ВБИ-M12-60P-1113-C.51</td> <td>PNP</td> <td>ИЛИ</td> <td rowspan="2">$S_n = 4 \text{ мм}$</td> <td rowspan="2">  <p>Утапливаемое исполнение Соединитель с разъемом типа ПВ-С19-03 или ПВ-С20-03 выбирается на стр.158 и заказывается отдельно</p> </td> </tr> <tr> <td>ВБИ-M12-60P-1123-C.51</td> <td>NPN</td> <td>ИЛИ</td> </tr> <tr> <td>ВБИ-M12-60У-1113-C.51</td> <td>PNP</td> <td>ИЛИ</td> <td rowspan="2">$S_n = 4 \text{ мм}$</td> <td rowspan="2">  <p>Утапливаемое исполнение Встроенный кабель ПВС 4x0,35 мм² Длина кабеля – 2 м (стр.28)</p> </td> </tr> <tr> <td>ВБИ-M12-60У-1123-C.51</td> <td>NPN</td> <td>ИЛИ</td> </tr> </table>	ВБИ-M12-60P-1113-C.51	PNP	ИЛИ	$S_n = 4 \text{ мм}$	 <p>Утапливаемое исполнение Соединитель с разъемом типа ПВ-С19-03 или ПВ-С20-03 выбирается на стр.158 и заказывается отдельно</p>	ВБИ-M12-60P-1123-C.51	NPN	ИЛИ	ВБИ-M12-60У-1113-C.51	PNP	ИЛИ	$S_n = 4 \text{ мм}$	 <p>Утапливаемое исполнение Встроенный кабель ПВС 4x0,35 мм² Длина кабеля – 2 м (стр.28)</p>	ВБИ-M12-60У-1123-C.51	NPN	ИЛИ
ВБИ-M12-60P-1113-C.51	PNP	ИЛИ	$S_n = 4 \text{ мм}$			 <p>Утапливаемое исполнение Соединитель с разъемом типа ПВ-С19-03 или ПВ-С20-03 выбирается на стр.158 и заказывается отдельно</p>										
ВБИ-M12-60P-1123-C.51	NPN	ИЛИ														
ВБИ-M12-60У-1113-C.51	PNP	ИЛИ	$S_n = 4 \text{ мм}$	 <p>Утапливаемое исполнение Встроенный кабель ПВС 4x0,35 мм² Длина кабеля – 2 м (стр.28)</p>												
ВБИ-M12-60У-1123-C.51	NPN	ИЛИ														

 | | | || | | | | | | |-----------------------|-----|-----|----------------------|--| | ВБИ-M12-65P-2113-C.51 | PNP | ИЛИ | $S_n = 6 \text{ мм}$ |  <p>Неутапливаемое исполнение
Соединитель с разъемом типа ПВ-С19-03 или ПВ-С20-03 выбирается на стр.158 и заказывается отдельно</p> | | ВБИ-M12-65P-2123-C.51 | NPN | ИЛИ | | | | ВБИ-M12-65У-2113-C.51 | PNP | ИЛИ | $S_n = 6 \text{ мм}$ |  <p>Неутапливаемое исполнение
Встроенный кабель ПВС 4x0,35 мм²
Длина кабеля – 2 м (стр.28)</p> | | ВБИ-M12-65У-2123-C.51 | NPN | ИЛИ | | | | | | | |

Варианты схем подключения



Параметры

Гарантированный интервал срабатывания S_n	0-0,81 S_n
Диапазон номинальных напряжений питания	12-24 В
Диапазон рабочих напряжений питания	10-30 В
Номинальный ток	500 мА
Категория применения коммутационного элемента	DC 13
Защита коммутационного элемента	тактовая
Максимальная частота срабатывания	400 Гц
Индикация срабатывания	есть
Температура окружающей среды	-40...+70 °С
Степень защиты	IP67
Материал корпуса	латунь ник.
Максимальная масса изделия	0,1 кг
Общие параметры ВБ	стр.18-19

Индуктивные

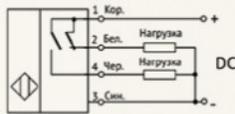
бесконтактные выключатели

с увеличенным расстоянием срабатывания

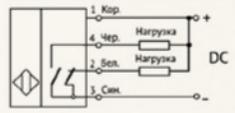
Напряжение
питания
постоянного
тока

Варианты схем подключения

PNP «ИЛИ»



NPN «ИЛИ»



Параметры

Гарантированный интервал срабатывания S_n	0-0,81 S_n
Диапазон номинальных напряжений питания	12-24 В
Диапазон рабочих напряжений питания	10-30 В
Номинальный ток	500 мА
Категория применения коммутационного элемента	DC 13
Защита коммутационного элемента	тактовая
Максимальная частота срабатывания	200 Гц
Индикация срабатывания	есть
Температура окружающей среды	-40...+70 °С
Степень защиты	IP67
Материал корпуса	латунь ник.
Максимальная масса изделия	0,12 кг
Общие параметры ВВ	стр.18-19

Типоразмер

Схема подключения

Коммутационная функция

Расстояние срабатывания

Корпус и способ подключения

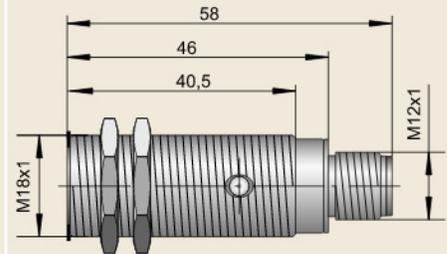
ВБИ-M18-46P-1113-C.51 PNP ИЛИ

ВБИ-M18-46P-1123-C.51 NPN ИЛИ

$S_n = 8 \text{ мм}$

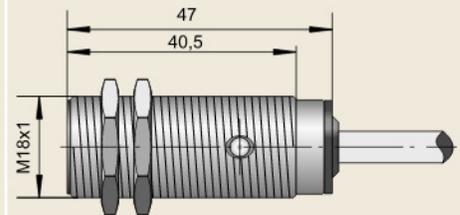
ВБИ-M18-46У-1113-C.51 PNP ИЛИ

ВБИ-M18-46У-1123-C.51 NPN ИЛИ



Утапливаемое исполнение

Соединитель с разъемом типа ПВ-С19-03 или ПВ-С20-03 выбирается на стр.158 и заказывается отдельно



Утапливаемое исполнение

Встроенный кабель ПВС 4x0,35 мм²
Длина кабеля – 2 м (стр.28)

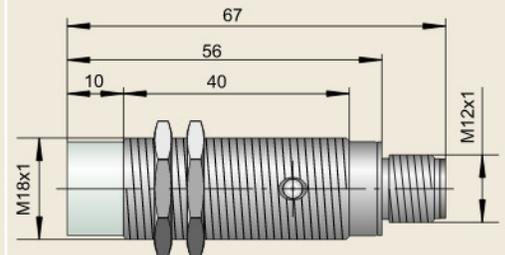
ВБИ-M18-56P-2113-C.51 PNP ИЛИ

ВБИ-M18-56P-2123-C.51 NPN ИЛИ

$S_n = 12 \text{ мм}$

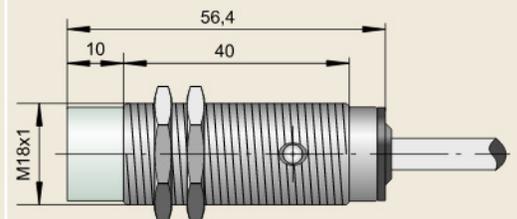
ВБИ-M18-56У-2113-C.51 PNP ИЛИ

ВБИ-M18-56У-2123-C.51 NPN ИЛИ



Неутапливаемое исполнение

Соединитель с разъемом типа ПВ-С19-03 или ПВ-С20-03 выбирается на стр.158 и заказывается отдельно



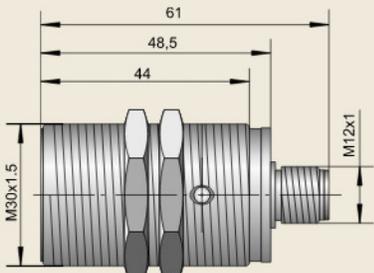
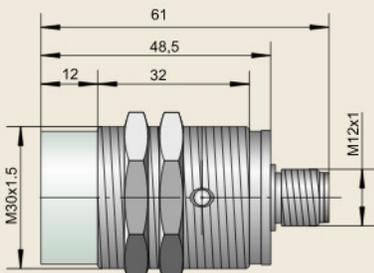
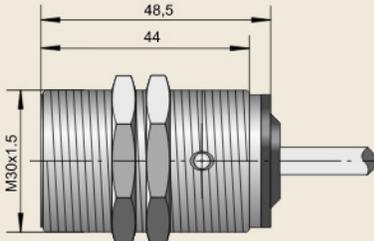
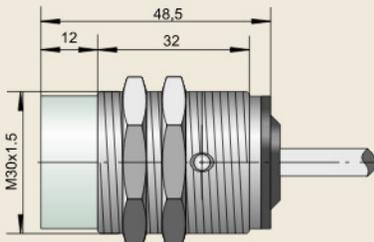
Неутапливаемое исполнение

Встроенный кабель ПВС 4x0,35 мм²
Длина кабеля – 2 м (стр.28)



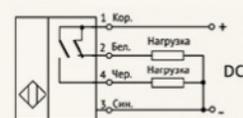
Напряжение
питания
постоянного
тока

Индуктивные бесконтактные выключатели с увеличенным расстоянием срабатывания

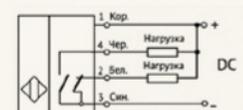
Типоразмер	Схема подключения	Коммутационная функция	Расстояние срабатывания	Корпус и способ подключения
ВБИ-М30-50P-1113-С.51 ВБИ-М30-50P-1123-С.51	PNP NPN	ИЛИ ИЛИ	$S_n = 15$ мм Утапливаемое исполнение	 <p>Соединитель с разъемом типа ПВ-С19-03 или ПВ-С20-03 выбирается на стр.158 и заказывается отдельно</p>
ВБИ-М30-50P-2113-С.51 ВБИ-М30-50P-2123-С.51	PNP NPN	ИЛИ ИЛИ	$S_n = 25$ мм Неутапливаемое исполнение	 <p>Соединитель с разъемом типа ПВ-С19-03 или ПВ-С20-03 выбирается на стр.158 и заказывается отдельно</p>
ВБИ-М30-50У-1113-С.51 ВБИ-М30-50У-1123-С.51	PNP NPN	ИЛИ ИЛИ	$S_n = 15$ мм Утапливаемое исполнение	 <p>Встроенный кабель ПВС 4x0,35 мм² Длина кабеля – 2 м (стр.28)</p>
ВБИ-М18-50У-2113-С.51 ВБИ-М18-50У-2123-С.51	PNP NPN	ИЛИ ИЛИ	$S_n = 25$ мм Неутапливаемое исполнение	 <p>Встроенный кабель ПВС 4x0,35 мм² Длина кабеля – 2 м (стр.28)</p>

Варианты схем подключения

PNP «ИЛИ»



NPN «ИЛИ»



Параметры

Гарантированный интервал срабатывания S_a	0-0,81 S_n
Диапазон номинальных напряжений питания	12-24 В
Диапазон рабочих напряжений питания	10-30 В
Номинальный ток	500 мА
Категория применения коммутационного элемента	DC 13
Защита коммутационного элемента	тактовая
Максимальная частота срабатывания	100 Гц
Индикация срабатывания	есть
Температура окружающей среды	-40...+70 °С
Степень защиты	IP67
Материал корпуса	латунь ник.
Максимальная масса изделия	0,16 кг
Общие параметры ВБ	стр.18-19