

OExialICT6

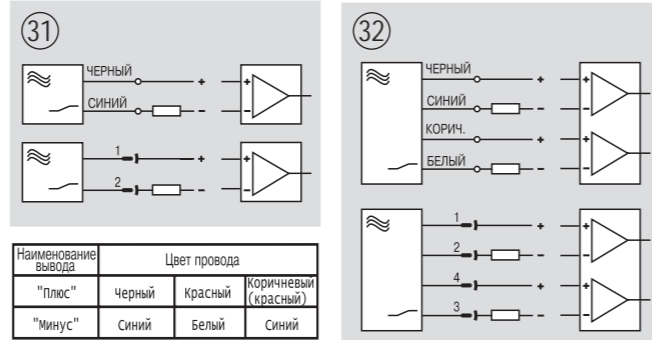
OExialICT4

- 5.2 Индуктивные особовзрывобезопасные выключатели NAMUR
- 5.5 Индуктивные особовзрывобезопасные выключатели NAMUR для работы в среде высокого давления
- 5.5 Пример оформления заказа индуктивных выключателей NAMUR
- 5.6 Емкостные особовзрывобезопасные выключатели NAMUR
- 5.6 Емкостные особовзрывобезопасные выключатели NAMUR погружного типа
- 5.7 Пример оформления заказа емкостных выключателей NAMUR
- 5.8 Блоки сопряжения NAMUR
- 5.10 Дополнительные предложения по блокам сопряжения NAMUR
- 5.10 Таблица состояния рабочих и аварийных выходов блока сопряжения NAMUR
- 5.10 Пример оформления заказа блоков сопряжения NAMUR



Номинальное напряжение питания, U _{ном.}	8,2 В
Диапазон рабочих напряжений, U _{раб.}	7,7... 9 В
Пульсация питающего напряжения	≤10 %
Выходной ток с недемпфированным генератором	≥2,2 мА
Выходной ток с демпфированным генератором	≤1,0 мА
Входное сопротивление согласующего усилителя	500 ... 1000 Ом
Номинальное входное сопротивление согласующего усилителя	1000 Ом
Добавочное сопротивление между выключателем и усилителем	0 ... 50 Ом
Выходная функция	Размыкающий контакт
Параметры искробезопасной цепи	U _i =9В, I _i =9мА, P _i =20мВт, C _i =30нФ, L _i =5мГ
Гистерезис	≤15 %
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Выходной сигнал: - на включение	≥1,8 мА
- на отключение	≤1,5 мА
- полностью недемпфированный	≥4 мА
- полностью демпфированный	≤1 мА

Схемы подключения Индуктивных бесконтактных выключателей NAMUR

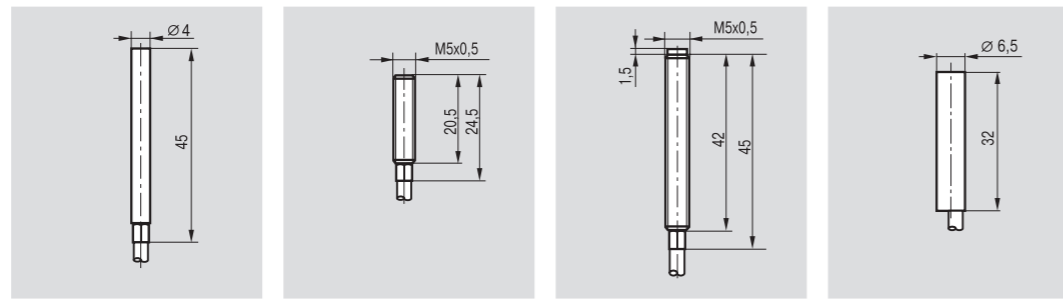


Наименование вывода	Цвет провода			
"Плюс"	Черный	Красный	Коричневый (красный)	
"Минус"	Синий	Белый	Синий	

К выключателям серии NAMUR необходимо заказать согласующий усилитель (блок сопряжения) со стр. 5.7-5.10.

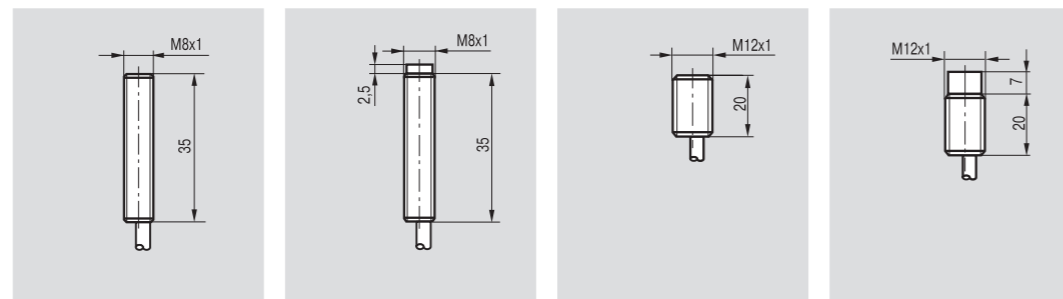
Размер корпуса, мм	Ø4x45	M5x0,5x24,5	M5x0,5x45	Ø6,5x32
Способ установки в металл	Встраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	0,8 мм	0,8 мм	1,2 мм	1,5 мм
Рабочий зазор	0...0,65 мм	0...0,65 мм	0...0,95 мм	0...1,2 мм

По индивидуальному заказу Компания ТЕКО изготавливает индуктивные особовзрыво-безопасные выключатели NAMUR в других конструктивных исполнениях.



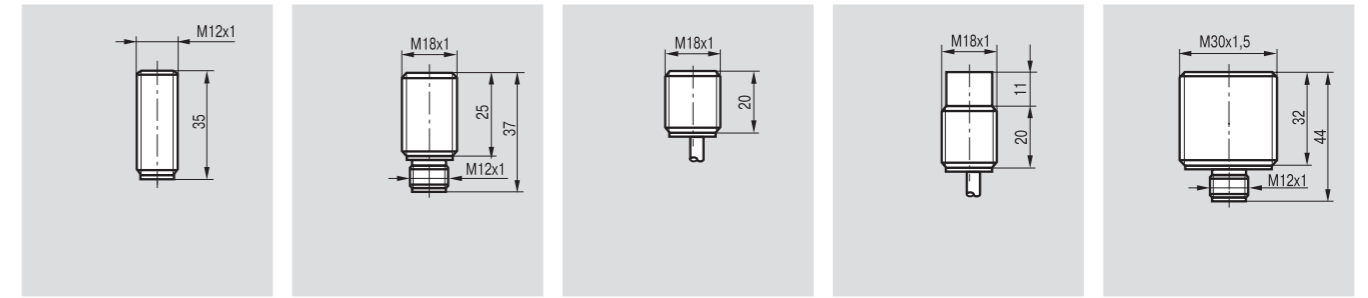
Тип выключателя	31	31	31	31
Диапазон рабочих напряжений, U _{раб.}	ВК СОЗВ-0,8-N 7,7...9 В DC	ВК ВОВ-0,8-N 7,7...9 В DC	ВК ЕОВ-1,2-N 7,7...9 В DC	ВК ДОВ-1,5-N 7,7...9 В DC
Частота переключения, F _{max}	≤ 2000 Гц	≤ 2000 Гц	≤ 2000 Гц	≤ 1500 Гц
Материал корпуса	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1
Присоединение	Кабель 2x0,12 мм ²	Кабель 2x0,12 мм ²	Кабель 2x0,12 мм ²	Кабель 2x0,12 мм ²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67	IP67

Размер корпуса, мм	M8x1x35	M8x1x37,5	M12x1x20	M12x1x27
Способ установки в металл	Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый
Номинальный зазор	1,5 мм	2,5 мм	2 мм	4 мм
Рабочий зазор	0...1,2 мм	0...2 мм	0...1,6 мм	0...3,2 мм



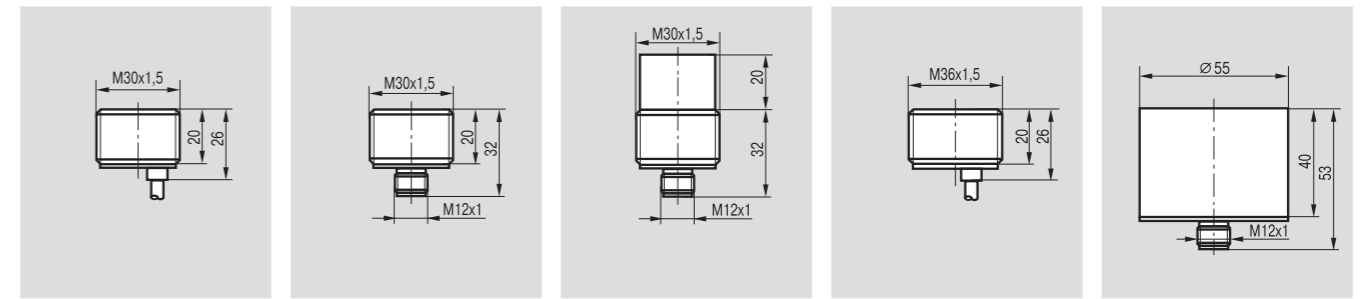
Тип выключателя	31	32	31	31
Диапазон рабочих напряжений, U _{раб.}	ВК В11В-1,5-N 7,7...9 В DC	ВК F11В-2,5-N 7,7...9 В DC	ВК BS2A-2-N 7,7...9 В DC	ВК FS2A-4-N 7,7...9 В DC
Частота переключения, F _{max}	≤ 1500 Гц	≤ 1300 Гц	≤ 900 Гц	≤ 600 Гц
Материал корпуса	ЛС59-1	ЛС59-1	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Кабель 2x0,12 мм ²	Кабель 2x0,12 мм ²	Кабель 2x0,34 мм ²	Кабель 2x0,34 мм ²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67	IP67

Размер корпуса, мм	M12x1x35	M18x1x37	M18x1x20	M18x1x31	M30x1,5x44
Способ установки в металл	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	2 мм	5 мм	5 мм	8 мм	10 мм
Рабочий зазор	0...1,6 мм	0...4 мм	0...4 мм	0...6,4 мм	0...8 мм



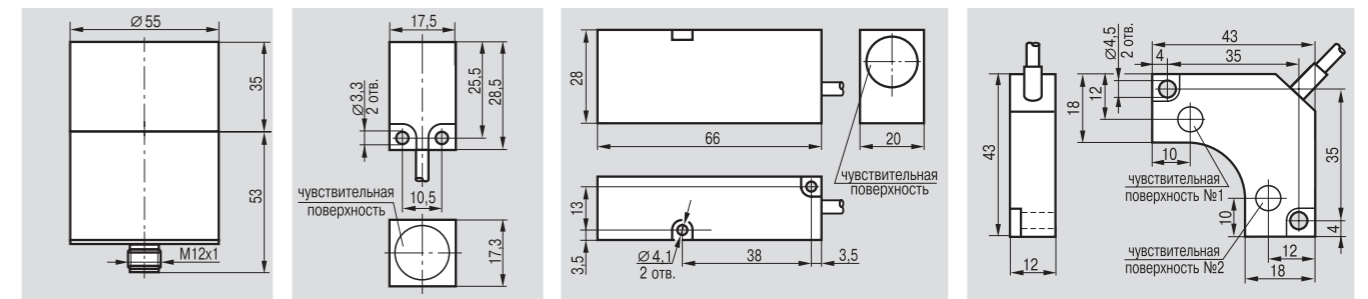
Тип выключателя	31	31	31	31	31
Диапазон рабочих напряжений, U _{раб.}	ВК ВС22А-2-N-S4 7,7...9 В DC	ВК ВС41А-5-N-S4 7,7...9 В DC	ВК BS4A-5-N 7,7...9 В DC	ВК FS4A-8-N 7,7...9 В DC	ВК ВС7А-10-N-S4 7,7...9 В DC
Частота переключения, F _{max}	≤ 1000 Гц	≤ 600 Гц	≤ 600 Гц	≤ 300 Гц	≤ 300 Гц
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Соединитель S19-2; S20-2	Соединитель S19-2; S20-2	Кабель 2x0,34 мм ²	Кабель 2x0,34 мм ²	Соединитель S19-2; S20-2
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

Размер корпуса, мм	M30x1,5x26	M30x1,5x32	M30x1,5x52	M36x1,5x26	Ø55x53
Способ установки в металл	Встраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	10 мм	10 мм	15 мм	12 мм	25 мм
Рабочий зазор	0...8 мм	0...8 мм	0...12 мм	0...9,6 мм	0...20 мм



Тип выключателя	31	31	31	31	31
Диапазон рабочих напряжений, U _{раб.}	ВК BS7A-10-N 7,7...9 В DC	ВК ВС71А-10-N-S4 7,7...9 В DC	ВК FC71А-15-N-S4 7,7...9 В DC	ВК BS8A-12-N 7,7...9 В DC	ВК DC10А-25-N-S4 7,7...9 В DC
Частота переключения, F _{max}	≤ 300 Гц	≤ 300 Гц	≤ 100 Гц	≤ 300 Гц	≤ 200 Гц
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм ²	Соединитель S19-2; S20-2	Соединитель S19-2; S20-2	Кабель 2x0,34 мм ²	Соединитель S19-2; S20-2
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

Размер корпуса, мм	Ø55x88	17,5x17,3x28,5 I31	19x28x66 I1	43x43x12 K1
Способ установки в металл	Невстраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	35 мм	3,5 мм	5 мм	2,5 мм
Рабочий зазор	0...28 мм	0...2,8 мм	0...4 мм	0...2 мм

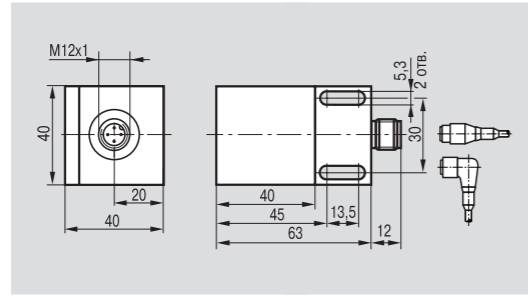


Тип выключателя	31	31	31	31
Диапазон рабочих напряжений, U _{раб.}	ВК HC5A-35-N-S4 7,7...9 В DC	ВК I31A-3,5-N 7,7...9 В DC	ВК I1P-5-N 7,7...9 В DC	ВК K1P-2,5-N 7,7...9 В DC
Частота переключения, F _{max}	≤ 100 Гц	≤ 600 Гц	≤ 600 Гц	≤ 1000 Гц
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Полистирол	Полиамид
Присоединение	Соединитель S19-2; S20-2	Кабель 2x0,34 мм ²	Кабель 2x0,34 мм ²	Кабель 4x0,25 мм ²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67	IP67

Индуктивные особовзрывобезопасные
выключатели NAMUR OExialICT6, OExialICT4

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

40x40x63 IC131
Невстраиваемый
20 мм
0...16 мм

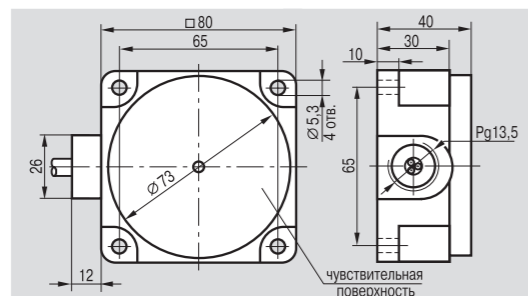


Тип выключателя (31)
Диапазон рабочих напряжений, U _{раб.}
Частота переключения, F _{max}
Материал корпуса
Присоединение
Степень защиты по ГОСТ 14254-96

БК IC131P-20-N-S4
7,7...9 В DC
≤ 50 Гц
Полиамид
Соединитель S19-2; S20-2
IP67

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

80x80x40 I7
Невстраиваемый
25 мм
0...20 мм

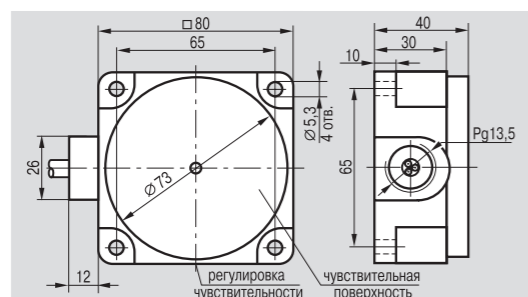


Тип выключателя (31)
Диапазон рабочих напряжений, U _{раб.}
Частота переключения, F _{max}
Материал корпуса
Присоединение
Степень защиты по ГОСТ 14254-96

БК I7P-25-N
7,7...9 В DC
≤ 100 Гц
Полиамид
Кабель 2x0,34 мм ²
IP67

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

80x80x40 I7
Невстраиваемый
17...42 мм
0...35 мм

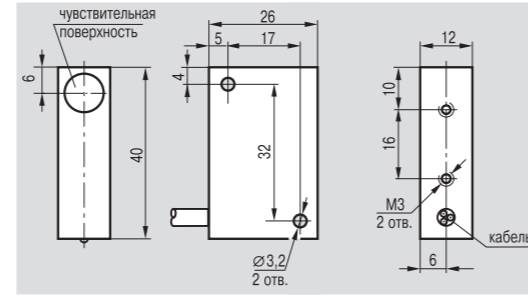


Тип выключателя (31)
Диапазон рабочих напряжений, U _{раб.}
Частота переключения, F _{max}
Материал корпуса
Присоединение
Степень защиты по ГОСТ 14254-96

БК I7P5-R35-N
7,7...9 В DC
≤ 100 Гц
Полиамид
Кабель 2x0,34 мм ²
IP65

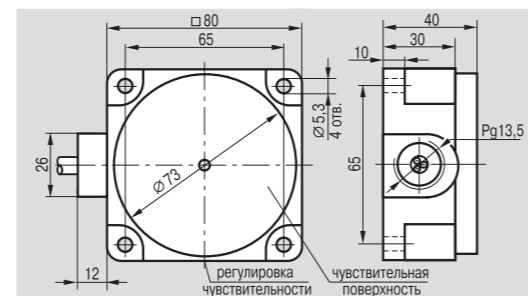
БК I7P5-R50-N
7,7...9 В DC
≤ 100 Гц
Полиамид
Кабель 2x0,34 мм ²
IP65

26x40x12 I2
Встраиваемый
2 мм
0...1,6 мм



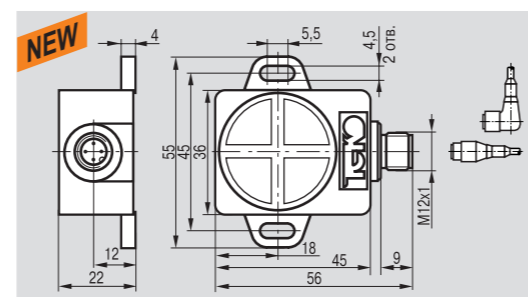
БК I2A-2-N
7,7...9 В DC
≤ 900 Гц
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 2x0,34 мм ²
IP67

80x80x40 I7
Невстраиваемый
17,5...30 мм
0...25 мм



БК I7P5-R25-N
7,7...9 В DC
≤ 100 Гц
Полиамид
Кабель 2x0,34 мм ²
IP65

55x47x22 (IC82)
Невстраиваемый
12 мм
0...9,6 мм



БК IC82P-12-N-S4
7,7...9 В DC
≤ 300 Гц
Полиамид
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67

Индуктивные особовзрывобезопасные выключатели NAMUR
для работы в среде высокого давления OExialICT6, OExialICT4

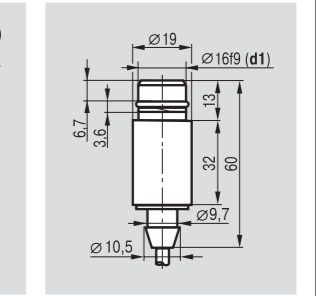
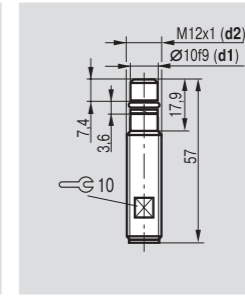
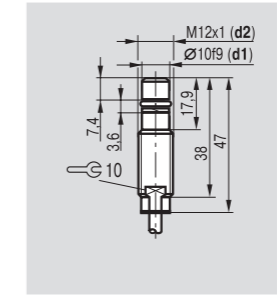
Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

M12x1x47
Встраиваемый
1,5 мм
0...1,2 мм

M12x1x57
Встраиваемый
1,5 мм
0...1,2 мм

Ø19x60
Встраиваемый
3 мм
0...2,4 мм

Возможно изготовление особовзрывобезопасных выключателей NAMUR высокого давления в любых конструктивных исполнениях со стр. 1.3.8-1.3.11



* - Значение максимального давления, на которое рассчитан выключатель

Тип выключателя (31)
Диапазон рабочих напряжений, U _{раб.}
Частота переключения, F _{max}
Диапазон рабочих температур
Максимальное давление
Материал корпуса
Присоединение
Степень защиты по ГОСТ 14254-96

БК W28S8-1,5-N*
7,7...9 В DC
≤ 1000 Гц
-25°C ... +80°C
5,0 МПа/50 МПа
12X18H10T
Кабель 2x0,34 мм ²
IP68

БК WC29S8-1,5-N-S4*-HT
7,7...9 В DC
≤ 1000 Гц
-45°C ... +65°C
5,0 МПа/50 МПа
12X18H10T
Соединитель S19-2; S20-2
IP68

БК WF63A8-3-N-1
7,7...9 В DC
≤ 500 Гц
-25°C ... +80°C
1,0 МПа (10кг/см ²)
Д16Т (12X18H10T)
Кабель 2x0,34 мм ²
IP68

ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА ИНДУКТИВНЫХ ОСОБОВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫХ
ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ NAMUR

БК AC4A - R25 - N - S4 - X - HT - X

ТИП ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ: БК - ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КОНЕЧНЫЙ ИНДУКТИВНЫЙ

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ КОРПУСА:

- A - цилиндрические резьбовые
- B - цилиндрические резьбовые укороченные
- BS - цилиндрические резьбовые особо короткие (short)
- C - цилиндрические гладкие
- D - цилиндрические гладкие укороченные
- E - цилиндрические резьбовые повышенной чувствительности
- F - цилиндрические резьбовые укороченные повышенной чувствительности
- FS - цилиндрические резьбовые особо короткие повышенной чувствительности
- G - цилиндрические гладкие повышенной чувствительности
- H - цилиндрические гладкие укороченные повышенной чувствительности
- I - прямоугольные
- K - спец. назначения для кранов, клапанов, поворотных задвижек
- L - плоские
- M - уголкового
- W - цилиндрические для работы в среде высокого давления

СПОСОБ ПОДКЛЮЧЕНИЯ:

- нет - подключение с помощью кабеля (не экранированный);
- K - подключение с помощью кабеля (экранированный) (наличие хвостовика для крепления трубки защиты кабеля - "фитинга");
- F - подключение с помощью кабеля (не экранированный) (наличие хвостовика для крепления трубки защиты кабеля - "фитинга");
- C - подключение с помощью соединителя;
- T - подключение с помощью клемм (клеммной коробки);

ТИПОРАЗМЕР КОРПУСА (см. расшифровку типоразмеров цилиндрических корпусов)

МАТЕРИАЛ КОРПУСА:

- A - Алюминиевый сплав;
- S - Сталь 12X18H10T;
- F - Сталь углеродистая;
- B - Латунь;
- P - Пластмасса;

НАЛИЧИЕ РЕГУЛИРОВКИ РАССТОЯНИЯ СРАБАТЫВАНИЯ:

- нет - без регулировки;
- R - с регулировкой;

НОМИНАЛЬНОЕ РАССТОЯНИЕ СРАБАТЫВАНИЯ, S_{ном.} (мм)

ТИП ВЫХОДА:

- N - NAMUR (токовый, I_{max}=6мА)

ТИП СОЕДИНИТЕЛЯ (способ подключения):

S4; S40; S401; S402; S27; PC4; 2РМД;

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ:

МАКСИМАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ (для датчиков, работающих в среде высокого давления "W"), МПа:

1 - 1 МПа; 2 - 2 МПа; ... 50 - 50 МПа;

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- нет - типовой;
- HT - низкотемпературные -45°...+65°С;
- BT - высокотемпературные -15°...+105°С;

ДЛИНА КАБЕЛЯ, м (без обозначения - длина кабеля 2 м).

Номинальное напряжение питания, $U_{ном}$
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб}$
Пульсация питающего напряжения
Выходной ток с недемпфированным генератором
Выходной ток с демпфированным генератором
Входное сопротивление согласующего усилителя
Номинальное входное сопротивление согласующего усилителя
Добавочное сопротивление между выключателем и усилителем
Выходная функция
Параметры искробезопасной цепи
Гистерезис
Выходной сигнал: - на включение
- на отключение
- полностью недемпфированный
- полностью демпфированный

8,2 В
7,7... 8,7 В
$\leq 10\%$
$\leq 1,0$ мА
$\geq 2,2$ мА
500 ... 1000 Ом
1000 Ом
0 ... 50 Ом
Размыкающий контакт
$U_i=9В, I_i=9мА, P_i=20мВт,$
$C_i=30нФ, L_i=5мГ$
$\leq 15\%$
$\geq 1,8$ мА
$\leq 1,5$ мА
≤ 1 мА
≥ 4 мА

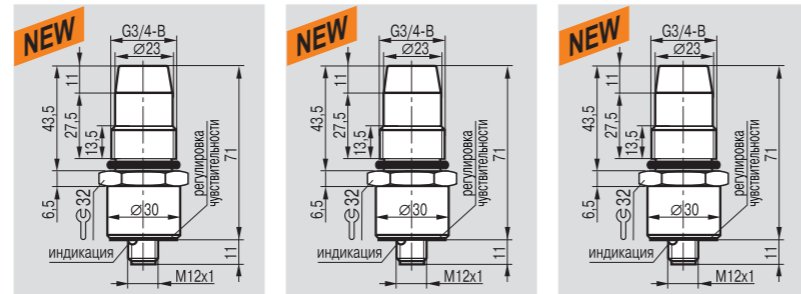
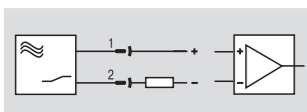
Группа емкостных особовзрывобезопасных датчиков сертифицирована для применения в пищевой промышленности

К выключателям серии NAMUR необходимо заказать согласующий усилитель (блок сопряжения) со стр.5.8-5.10.

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

$\varnothing 30 \times 86$	$\varnothing 30 \times 86$	$\varnothing 30 \times 86$
Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
8 мм	8 мм	8 мм
0...6,4 мм	0...6,4 мм	0...6,4 мм

Схема подключения



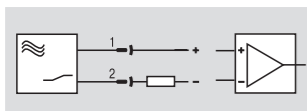
CSN EC46S8-8-N-LS4	CSN EC46S8-8-N-LS4-C	CSN EC46S8-8-N-LS4-H
CSN EC46S8-8-N-LS4-P	CSN EC46S8-8-N-LS4-C-P	CSN EC46S8-8-N-LS4-H-P
≤ 50 Гц	≤ 50 Гц	≤ 50 Гц
-25°C ... +75°C	-45°C ... +65°C	-15°C ... +105°C
Есть	Есть	Есть
12X18N10T (ЛС59-1)	12X18N10T (ЛС59-1)	12X18N10T (ЛС59-1)
Соединитель S19-S25,S251-S255	Соединитель S19-S25,S251-S255	Соединитель S19-S25,S251-S255
IP68 / IP65	IP68 / IP65	IP68 / IP65

Емкостные особовзрывобезопасные выключатели NAMUR погружного типа

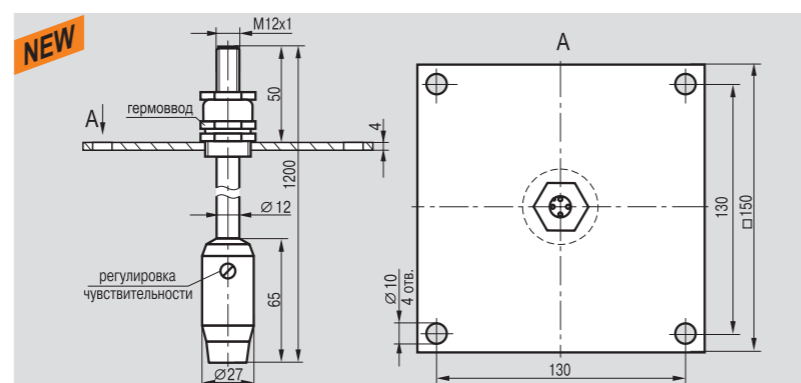
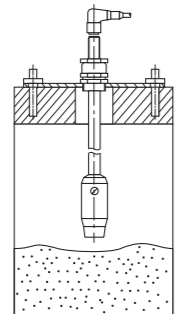
Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

$\varnothing 30 \times 1200$
Невстраиваемый
8 мм
0...6,4 мм

Схема подключения



Рекомендуемая схема установки



CSN CC84S8-8-N-S4-P
≤ 50 Гц
-25°C ... +75°C
12X18N10T/Фторопласт
Соединитель S19-S25,S251-S255
IP68/IP67

Внимание: Вы можете заказать емкостные особовзрывобезопасные выключатели NAMUR любого конструктивного исполнения из Главы 3 "Емкостные выключатели"

ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА ЕМКОСТНЫХ
ОСОБОВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ NAMUR

CSB EC46S8 - 8 - NG - LS4 - XX - XX - P

ТИП ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ: _____
CS - ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КОНЕЧНЫЙ ЕМКОСТНЫЙ

СПОСОБ УСТАНОВКИ: _____
B - встраиваемый;
N - невстраиваемый;

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ КОРПУСА _____

СПОСОБ ПОДКЛЮЧЕНИЯ: _____
нет - подключение с помощью кабеля (не экранированный);
K - подключение с помощью кабеля (экранированный), наличие "фитинга";
F - подключение с помощью кабеля (не экранированный), наличие "фитинга";
C - подключение с помощью соединителя;
T - подключение с помощью клемм (клеммной коробки);

ТИПОРАЗМЕР КОРПУСА _____

МАТЕРИАЛ КОРПУСА: _____
A - Алюминиевый сплав; S - Сталь 12X18N10T; F - Сталь углеродистая;
B - Латунь; P - Пластмасса;

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ПО ГОСТ 14254-96: нет - IP67; 5 - IP65; 8 - IP68; _____

НОМИНАЛЬНОЕ РАССТОЯНИЕ СРАБАТЫВАНИЯ, $S_{ном}$ (мм) _____

ТИП ВЫХОДА N - NAMUR (токовый, $I_{max}=6мА$) _____

НАЛИЧИЕ ЗАЗЕМЛЯЮЩЕГО ВЫВОДА: _____
нет - заземляющего вывода нет;
G - заземляющий вывод есть;

НАЛИЧИЕ СВЕТОВОЙ ИНДИКАЦИИ: _____
нет - индикации нет;
L - индикация состояния выходного ключа есть;

ТИП СОЕДИНИТЕЛЯ (способ подключения): _____
S4; S40; S401; S402; S27; R4 - PC4; R7 - PC7; R10 - PC10; R14 - 2PM14; R18 - 2PMД18Б4; R181 - 2PM18Б7;

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ
МАКСИМАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ (для датчиков, работающих в среде высокого давления), МПа: _____
1 - 1 МПа; 2 - 2 МПа; ... 50 - 50 МПа;

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН ЭКСПЛУАТАЦИИ: _____
нет - типовой; C - низкотемпературные -45°C...+65°C; H - высокотемпературные -15°C...+105°C;

ДАТЧИКИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ: _____
V - вибростойкие;
R - с износостойкой чувствительной поверхностью;

ДЛИНА КАБЕЛЯ, м (без обозначения - длина кабеля 2 м); _____

ДАТЧИКИ ДЛЯ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ _____

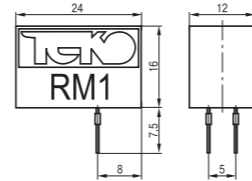
Блок сопряжения серии NAMUR обеспечивает:

- гальваническую развязку выключателей с дополнительными устройствами;
- преобразование слаботочного аналогового сигнала выключателя в выходной сигнал электронного ключа (оптрона) или реле для управления исполнительными устройствами с одновременной индикацией замкнутого состояния выхода (желтый светодиод для каждого канала);
- инверсию состояния выхода канала по выбору пользователя путем установки переключки на лицевой панели;
- контроль исправности выключателей и линии связи с выключателями (короткое замыкание, обрыв провода);
- световую индикацию и размыкание выхода канала, в котором обнаружена неисправность (красный светодиод для каждого канала);
- формирование обобщенного сигнала "АВАРИЯ" и размыкание выхода аварийного канала, при неисправности в каком-либо канале (красный светодиод).

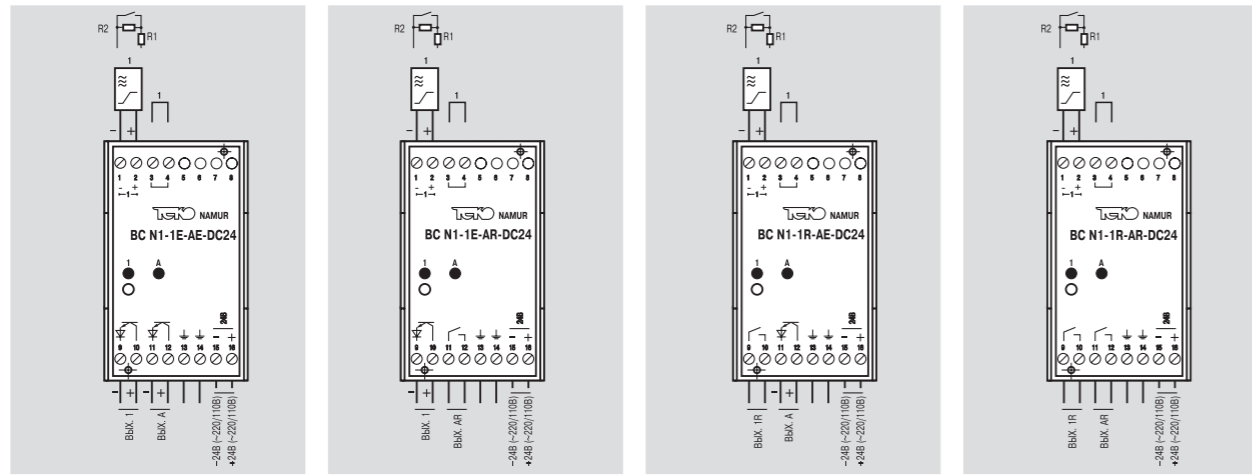
Если используются не все каналы, то для обеспечения нормальной работы вместо отсутствующего выключателя на вход блока сопряжения необходимо подключить резисторный модуль (R1=1...2,2кОм + R2=10...22кОм, при R2/R1=10).

Вместо выключателей типа NAMUR допускается устанавливать механические контакты с резисторным модулем (R1+R2), который поставляется отдельно.

Пример записи при заказе: "Резисторный модуль RM1".

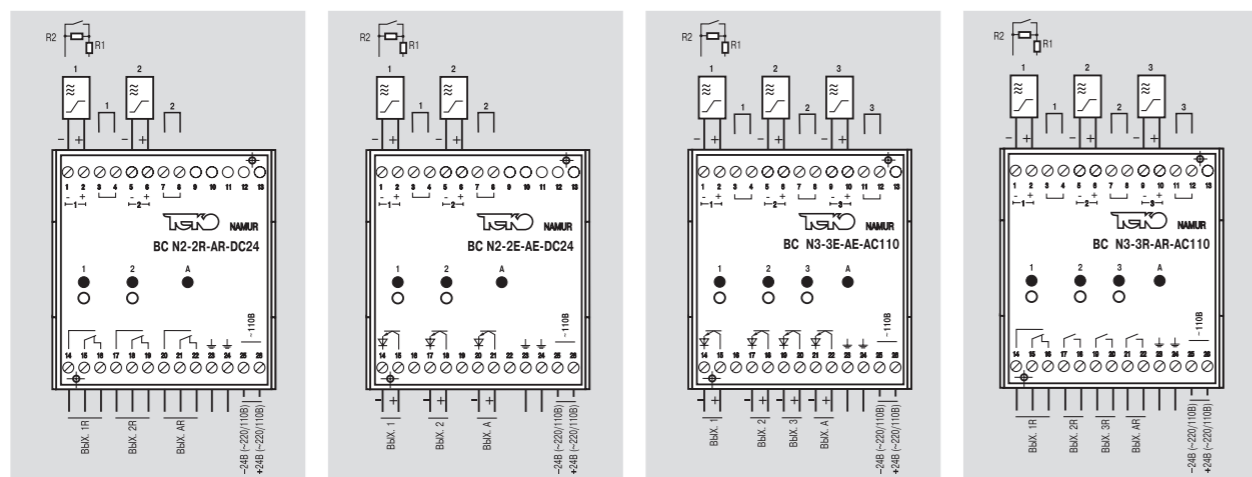


Наименование	BC N1-1E-AE-DC24(AC110;AC220)	BC N1-1E-AR-DC24(AC110;AC220)	BC N1-1R-AE-DC24(AC110;AC220)	BC N1-1R-AR-DC24(AC110;AC220)
Размер корпуса, мм	45x75x110	45x75x110	45x75x110	45x75x110



Подключаемых выключателей	1	1	1	1
Электронных выходов	1	1	Нет	Нет
Релейных выходов	Нет	Нет	1	1
Тип аварийного выхода	Оптрон	Реле	Оптрон	Реле
Масса	0,2 кг	0,2 кг	0,2 кг	0,2 кг

Наименование	BC N2-2R-AR-DC24(AC110;AC220)	BC N2-2E-AE-DC24(AC110;AC220)	BC N3-3E-AE-AC110(DC24;AC220)	BC N3-3R-AR-AC110(DC24;AC220)
Размер корпуса, мм	70x75x110	70x75x110	70x75x110	70x75x110

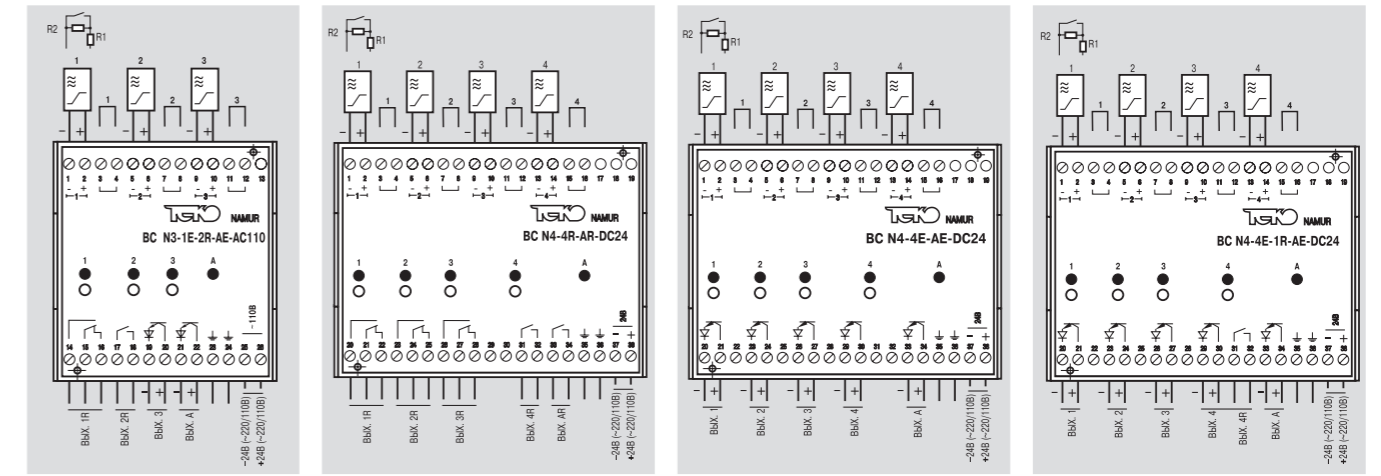


Подключаемых выключателей	1...2	1...2	1...3	1...3
Электронных выходов	Нет	2	3	Нет
Релейных выходов	2	Нет	Нет	3
Тип аварийного выхода	Реле	Оптрон	Оптрон	Реле
Масса	0,25 кг	0,25 кг	0,3 кг	0,3 кг

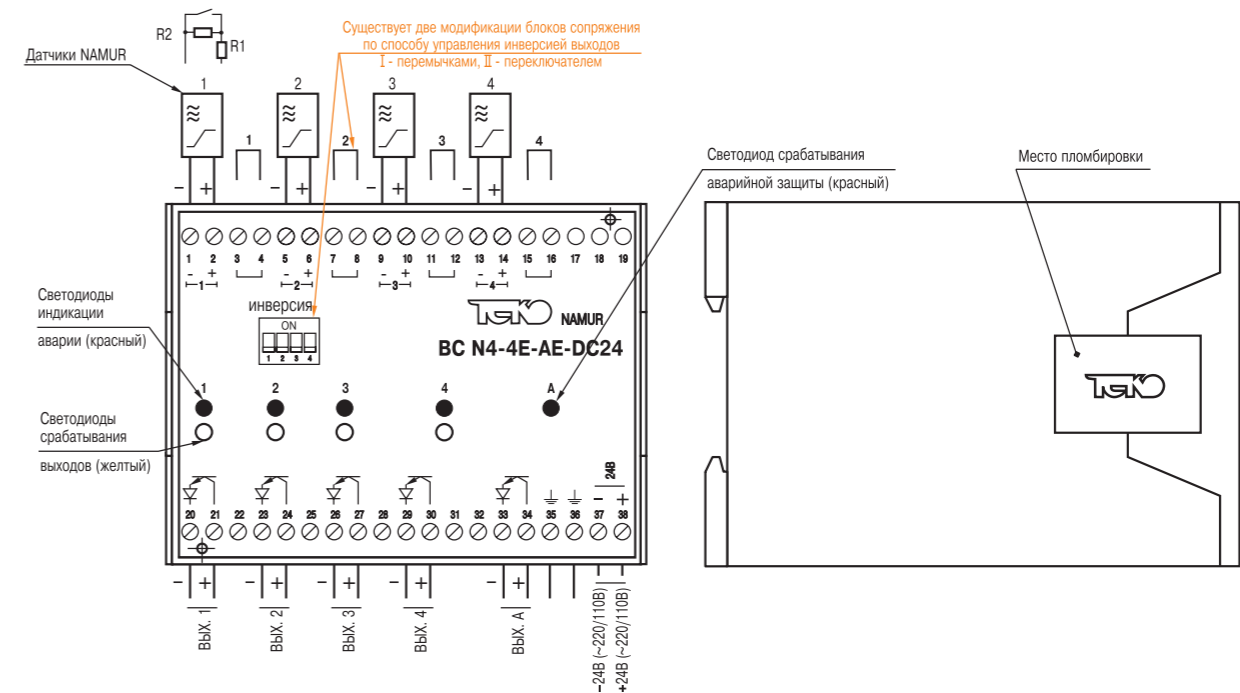
Общие технические характеристики блоков сопряжения NAMUR

Номинальное напряжение питания, U _{ном}	24 В DC; 110 В AC; 220 В AC
Номинальное напряжение на выключателе	8,2 В
Номинальный ток выключателя	2,2 мА
Сопротивление нагрузки выключателя	1 КОм
Сопротивление линии между выключателем и блоком	≤50 Ом
Порог срабатывания	1,55...1,75 мА
Порог срабатывания аварийной защиты	>6 мА (короткое замыкание) / <0,1 мА (обрыв провода выключателя)
Допустимое напряжение на выходе (оптрон)	50 В DC
Допустимый ток нагрузки (оптрон)	50 мА
Допустимое напряжение на выходе (реле)	240 В AC / 60 В DC
Допустимый ток нагрузки (реле)	1А (cosφ=0,7)
Диапазон рабочих температур	0°...+60°C; -25°...+70°C
Способ крепления	на DIN рейку

BC N3-1E-2R-AE-AC110(DC24;AC220)	BC N4-4R-AR-DC24(AC110;AC220)	BC N4-4E-AE-DC24(AC110;AC220)	BC N4-4E-1R-AE-DC24(AC110;AC220)
70x75x110	100x75x110	100x75x110	100x75x110



1...3	1...4	1...4	1...4
1	Нет	4	4
2	4	Нет	1
Оптрон	Реле	Оптрон	Оптрон
0,3 кг	0,4 кг	0,4 кг	0,4 кг



Наименование	Размер корпуса	Количество подключаемых выключателей	Количество электронных выходов	Количество релейных выходов	Тип аварийного выхода	Масса
BC N2-2E-AR-DC24(AC110; AC220)	70x75x110	1...2	2	нет	реле	0,25 кг
BC N2-1E-1R-AE-DC24(AC110; AC220)	70x75x110	1...2	1	1	оптрон	0,25 кг
BC N2-1E-1R-AR-DC24(AC110; AC220)	70x75x110	1...2	1	1	реле	0,25 кг
BC N2-2R-AE-DC24(AC110; AC220)	70x75x110	1...2	нет	2	оптрон	0,25 кг
BC N3-1E-2R-AR-DC24(AC110; AC220)	70x75x110	1...3	1	2	реле	0,3 кг
BC N3-2E-1R-AE-DC24(AC110; AC220)	70x75x110	1...3	2	1	оптрон	0,3 кг
BC N3-2E-1R-AR-DC24(AC110; AC220)	70x75x110	1...3	2	1	реле	0,3 кг
BC N3-3R-AE-DC24(AC110; AC220)	70x75x110	1...3	нет	3	оптрон	0,3 кг
BC N3-3E-AR-DC24(AC110; AC220)	70x75x110	1...3	3	нет	реле	0,3 кг
BC N4-1E-3R-AE-DC24(AC110; AC220)	100x75x110	1...4	1	2	оптрон	0,4 кг
BC N4-1E-3R-AR-DC24(AC110; AC220)	100x75x110	1...4	1	2	реле	0,4 кг
BC N4-2E-2R-AE-DC24(AC110; AC220)	100x75x110	1...4	2	2	оптрон	0,4 кг
BC N4-2E-2R-AR-DC24(AC110; AC220)	100x75x110	1...4	2	2	реле	0,4 кг
BC N4-3E-1R-AE-DC24(AC110; AC220)	100x75x110	1...4	3	1	оптрон	0,4 кг
BC N4-3E-1R-AR-DC24(AC110; AC220)	100x75x110	1...4	3	1	реле	0,4 кг
BC N4-4E-AR-DC24(AC110; AC220)	100x75x110	1...4	4	нет	реле	0,4 кг
BC N4-4R-AE-DC24(AC110; AC220)	100x75x110	1...4	нет	4	оптрон	0,4 кг

По индивидуальной заявке Компания "ТЕКО" производит блоки сопряжения NAMUR других конструктивных исполнений, согласованных с заказчиком.

ТАБЛИЦА СОСТОЯНИЯ РАБОЧИХ И АВАРИЙНЫХ ВЫХОДОВ БЛОКА СОПРЯЖЕНИЯ NAMUR

		Источник сигнала		Режим "РАБОТА"						Режим "АВАРИЯ"			
		Датчик NAMUR	Механический контакт	Состояние рабочего выхода при работе с индуктивным выключателем		Состояние рабочего выхода при работе с емкостным выключателем		Состояние аварийного выхода		Состояние рабочего выхода		Состояние аварийного выхода	
				Оптрон	Реле	Оптрон	Реле	Оптрон	Реле	Оптрон	Реле	Оптрон	Реле
Прямой режим выходного тока	В активной зоне объект												
	В активной зоне объект отсутствует												
Инверсный режим выходного тока	В активной зоне объект												
	В активной зоне объект отсутствует												

ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА БЛОКОВ СОПРЯЖЕНИЯ NAMUR

BC N4 - 4E - 1R - AE - DC24 - C - X

Блок сопряжения типа NAMUR _____

Количество подключаемых датчиков (каналов): 1...4 _____

Количество электронных выходов: 1...4 _____

Количество релейных выходов: 1...4 _____

Тип аварийного выхода: AR - релейный выход; AE - электронный выход _____

Напряжение питания: _____

DC24 - постоянное напряжение 24В

AC110 - переменное напряжение 110В

AC220 - переменное напряжение 220В

Диапазон рабочих температур: нет - от 0°C до +60°C; C - от -25°C до +70°C _____

Способ обеспечения инверсии: нет - инверсия обеспечивается установкой переключки; 1 - с переключателем инверсии _____