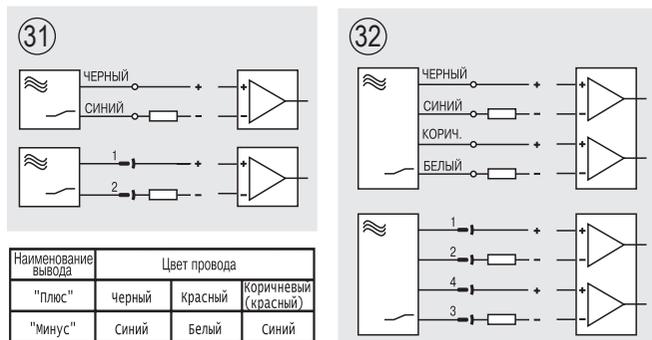


Номинальное напряжение питания, $U_{ном}$	8,2 В
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб}$	7,7... 9 В
Пульсация питающего напряжения	$\leq 10\%$
Выходной ток с недемпфированным генератором	$\geq 2,2$ мА
Выходной ток с демпфированным генератором	$\leq 1,0$ мА
Входное сопротивление согласующего усилителя	500 ... 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	$\leq 15\%$
Диапазон рабочих температур	$-25^{\circ}C \dots +75^{\circ}C$
Выходной сигнал:	
- на включение	$\geq 1,8$ мА
- на отключение	$\leq 1,5$ мА
- полностью недемпфированный	≥ 4 мА
- полностью демпфированный	≤ 1 мА

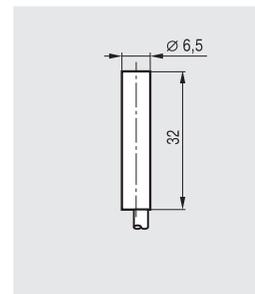
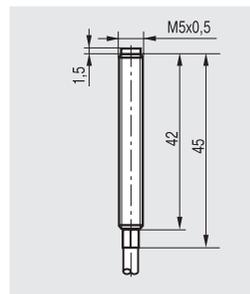
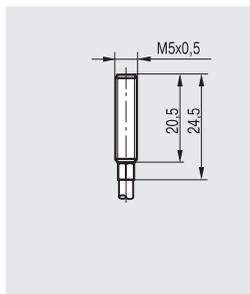
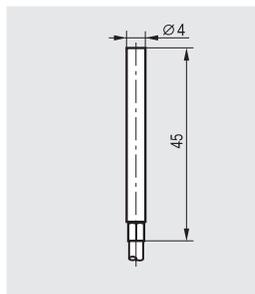
Схемы подключения Индуктивных бесконтактных выключателей NAMUR



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

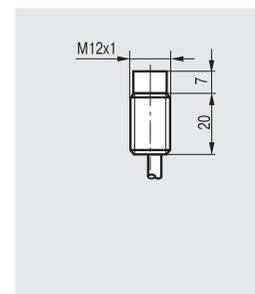
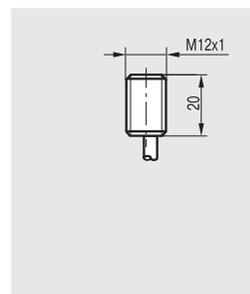
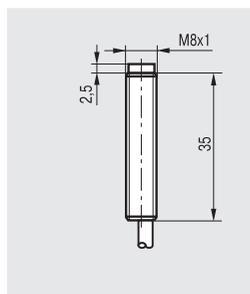
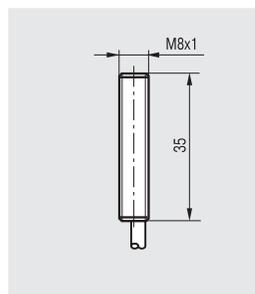
Размер корпуса, мм	Ø4x45	M5x0,5x24,5	M5x0,5x45	Ø6,5x32
Способ установки в металл	Встраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	0,8 мм	0,8 мм	1,2 мм	1,5 мм
Рабочий зазор	0...0,65 мм	0...0,65 мм	0...0,95 мм	0...1,2 мм

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



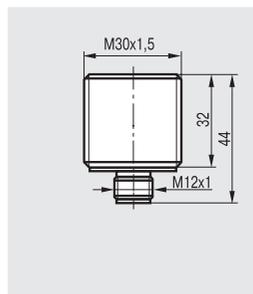
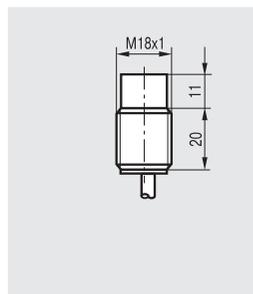
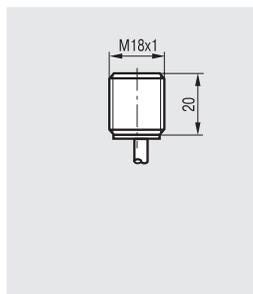
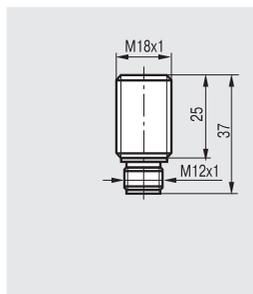
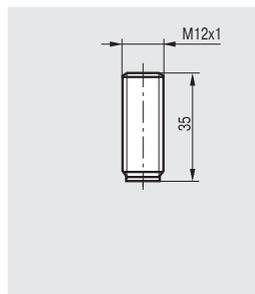
Тип выключателя (31)	ВК СОЗВ-0,8-N	ВК ВОВ-0,8-N	ВК ЕОВ-1,2-N	ВК ДОВ-1,5-N
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб}$	7,7...9 В DC	7,7...9 В DC	7,7...9 В DC	7,7...9 В DC
Частота переключения, F_{max}	≤ 2000 Гц	≤ 2000 Гц	≤ 2000 Гц	≤ 1500 Гц
Материал корпуса	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1
Присоединение	Кабель 2x0,12 мм ²			
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



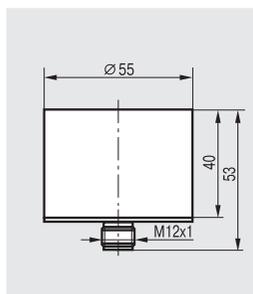
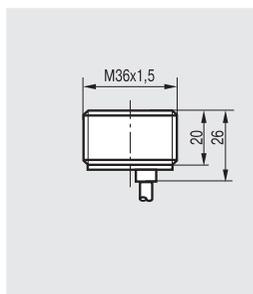
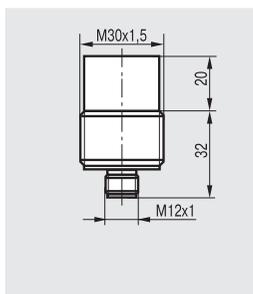
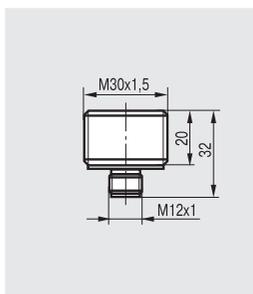
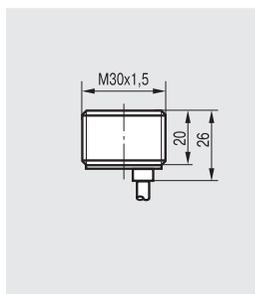
Тип выключателя (31)	ВК В11В-1,5-N	ВК F11В-2,5-N	ВК BS2A-2-N	ВК FS2A-4-N
Тип выключателя (32)				
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб}$	7,7...9 В DC	7,7...9 В DC	7,7...9 В DC	7,7...9 В DC
Частота переключения, F_{max}	≤ 1500 Гц	≤ 1300 Гц	≤ 900 Гц	≤ 600 Гц
Материал корпуса	ЛС59-1	ЛС59-1	Д16Т (ЛС59-1)	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

M12x1x35 Встраиваемый 2 мм 0...1,6 мм	M18x1x37 Встраиваемый 5 мм 0...4 мм	M18x1x20 Встраиваемый 5 мм 0...4 мм	M18x1x31 Невстраиваемый 8 мм 0...6,4 мм	M30x1,5x44 Встраиваемый 10 мм 0...8 мм
---	---	---	---	--



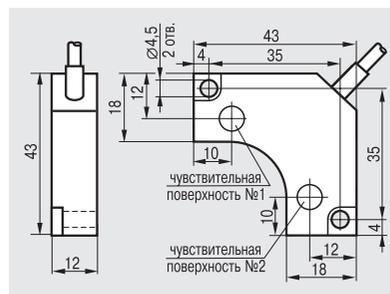
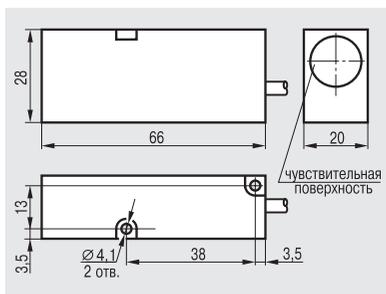
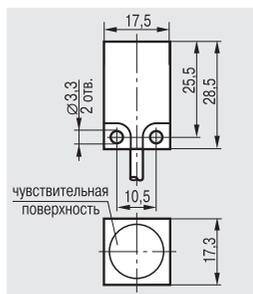
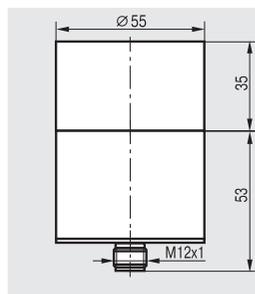
BK BC22A-2-N-S4 7,7...9 В DC ≤ 1000 Гц Д16Т (ЛС59-1) Соединитель S19-2; S20-2 IP67	BK BC41A-5-N-S4 7,7...9 В DC ≤ 600 Гц Д16Т (ЛС59-1) Соединитель S19-2; S20-2 IP67	BK BS4A-5-N 7,7...9 В DC ≤ 600 Гц Д16Т (ЛС59-1) Кабель 2x0,34 мм ² IP67	BK FS4A-8-N 7,7...9 В DC ≤ 300 Гц Д16Т (ЛС59-1) Кабель 2x0,34 мм ² IP67	BK BC7A-10-N-S4 7,7...9 В DC ≤ 300 Гц Д16Т (ЛС59-1) Соединитель S19-2; S20-2 IP67
--	---	--	--	---

M30x1,5x26 Встраиваемый 10 мм 0...8 мм	M30x1,5x32 Встраиваемый 10 мм 0...8 мм	M30x1,5x52 Невстраиваемый 15 мм 0...12 мм	M36x1,5x26 Встраиваемый 12 мм 0...9,6 мм	Ø55x53 Встраиваемый 25 мм 0...20 мм
--	--	---	--	---



BK BS7A-10-N 7,7...9 В DC ≤ 300 Гц Д16Т (ЛС59-1) Кабель 2x0,34 мм ² IP67	BK BC71A-10-N-S4 7,7...9 В DC ≤ 300 Гц Д16Т (ЛС59-1) Соединитель S19-2; S20-2 IP67	BK FC71A-15-N-S4 7,7...9 В DC ≤ 100 Гц Д16Т (ЛС59-1) Соединитель S19-2; S20-2 IP67	BK BS8A-12-N 7,7...9 В DC ≤ 300 Гц Д16Т (ЛС59-1) Кабель 2x0,34 мм ² IP67	BK DC10A-25-N-S4 7,7...9 В DC ≤ 200 Гц Д16Т (ЛС59-1) Соединитель S19-2; S20-2 IP67
---	--	--	---	--

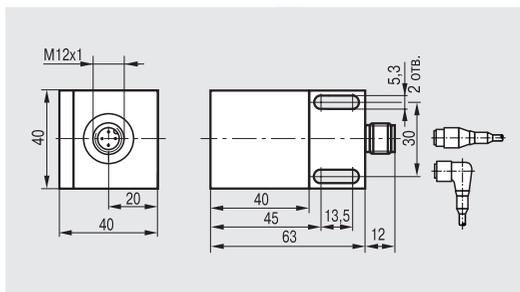
Ø55x88 Невстраиваемый 35 мм 0...28 мм	17,5x17,3x28,5 I31 Встраиваемый 3,5 мм 0...2,8 мм	19x28x66 I1 Встраиваемый 5 мм 0...4 мм	43x43x12 K1 Встраиваемый 2,5 мм 0...2 мм
---	---	--	--



BK HC5A-35-N-S4 7,7...9 В DC ≤ 100 Гц Д16Т (ЛС59-1) Соединитель S19-2; S20-2 IP67	BK I31A-3,5-N 7,7...9 В DC ≤ 600 Гц Д16Т (ЛС59-1) Кабель 2x0,34 мм ² IP67	BK I1P-5-N 7,7...9 В DC ≤ 600 Гц Полистирол Кабель 2x0,34 мм ² IP67	BK K1P-2,5-N 7,7...9 В DC ≤ 1000 Гц Полиамид Кабель 4x0,25 мм ² IP67
---	--	--	---

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

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

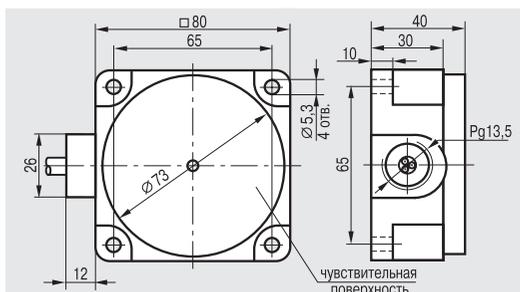


Тип выключателя	31
Диапазон рабочих напряжений, U _{раб.}	7,7...9 В DC
Частота переключения, F _{max}	≤ 50 Гц
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Соединитель S19-2; S20-2
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

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



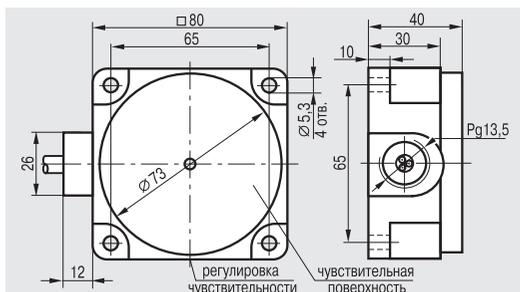
Тип выключателя	31
Диапазон рабочих напряжений, U _{раб.}	7,7...9 В DC
Частота переключения, F _{max}	≤ 100 Гц
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм ²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

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

80x80x40 I7
Невстраиваемый
28...60 мм
0...50 мм

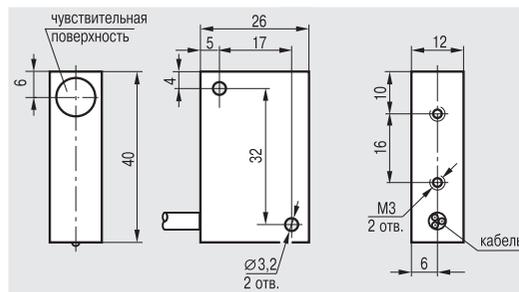


Тип выключателя	31
Диапазон рабочих напряжений, U _{раб.}	7,7...9 В DC
Частота переключения, F _{max}	≤ 100 Гц
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм ²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65

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

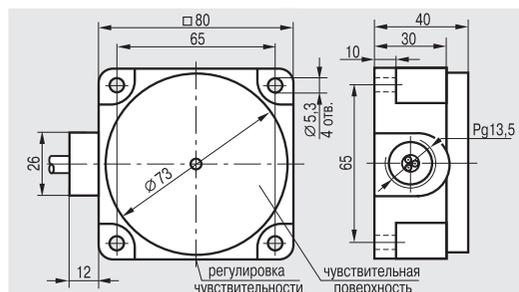


Тип выключателя	31
Диапазон рабочих напряжений, U _{раб.}	7,7...9 В DC
Частота переключения, F _{max}	≤ 900 Гц
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм ²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

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

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

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

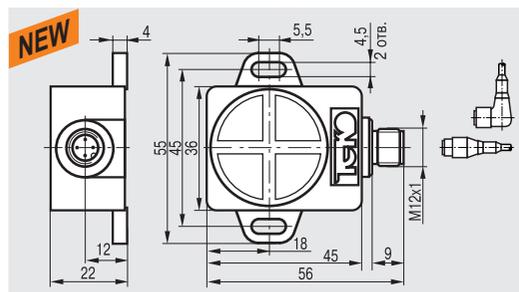


Тип выключателя	31
Диапазон рабочих напряжений, U _{раб.}	7,7...9 В DC
Частота переключения, F _{max}	≤ 100 Гц
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм ²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65

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

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

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



Тип выключателя	31
Диапазон рабочих напряжений, U _{раб.}	7,7...9 В DC
Частота переключения, F _{max}	≤ 300 Гц
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Соединитель S19-S25, S251-S255
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

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

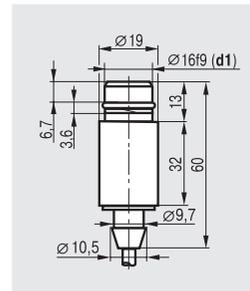
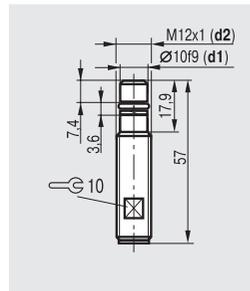
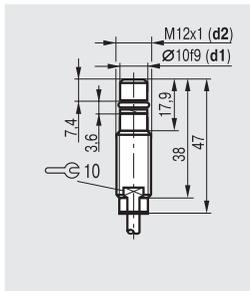
ОСОБОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

2009

Размер корпуса, мм	M12x1x47	M12x1x57	Ø19x60
Способ установки в металл	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	1,5 мм	1,5 мм	3 мм
Рабочий зазор	0...1,2 мм	0...1,2 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	BK W28S8-1,5-N*	BK WC29S8-1,5-N-S4*-HT	BK WF63A8-3-N-1
Диапазон рабочих напряжений, U _{раб.}		7,7...9 В DC	7,7...9 В DC	7,7...9 В DC
Частота переключения, F _{max}		≤ 1000 Гц	≤ 1000 Гц	≤ 500 Гц
Диапазон рабочих температур		-25°C ... +80°C	-45°C ... +65°C	-25°C ... +80°C
Максимальное давление		5,0 МПа/50 МПа	5,0 МПа/50 МПа	1,0 МПа (10кг/см ²)
Материал корпуса		12X18H10T	12X18H10T	Д16Т (12X18H10Т)
Присоединение		Кабель 2x0,34 мм ²	Соединитель S19-2; S20-2	Кабель 2x0,34 мм ²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP68	IP68	IP68

ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА ИНДУКТИВНЫХ ОСОБОВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ NAMUR

BK AC4A - R25 - N - S4 - X - HT - X

ТИП ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ:

BK - 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}=6mA)

ТИП СОЕДИНИТЕЛЯ (способ подключения):

S4; S40; S401; S402; S27; PC4; 2PMД;

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°C;
- HT** - высокотемпературные -15°...+105°C;

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