

Емкостные взрывозащищенные выключатели NAMUR

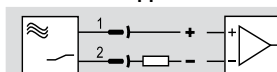
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Маркировка взрывозащиты для помещений и наружных установок 0Ex ia
0Ex ia ma IIC T6 Ga X / 0Ex ia ma IIC T4 Ga X
1Ex ia ma IIC T6 Gb X (С корпусом из сплава D16T)
1Ex ia ma IIC T4 Gb X (С корпусом из сплава D16T)

Маркировка взрывозащиты для подземных выработок шахт и рудников
PO Ex ia ma I Ma X

Номинальное напряжение питания, $U_{ном}$	8,2 В
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб}$	7,7... 8,7 В
Пульсация питающего напряжения	$\leq 10\%$
Выходной ток с недемпфированным генератором, $I_{нд}$	$0,1\text{mA} \leq I_{нд} \leq 1,0\text{mA}$
Выходной ток с демпфированным генератором, $I_{д}$	$2,2\text{mA} \leq I_{д} \leq 6,0\text{mA}$
Входное сопротивление согласующего усилителя	500 ... 1000 Ом
Номинальное входное сопротивление усилителя	1000 Ом
Добавочное сопротивление между выключателем и усилителем	0 ... 50 Ом
Параметры искробезопасной цепи	$U_i=20\text{В}$, $I_i=66\text{mA}$, $P_i=133\text{мВт}$, $C_i \leq 0,03\text{мкФ}$, $L_i \leq 0,2\text{мГн}$
Гистерезис	$\leq 15\%$
Выходной сигнал: - на включение	$\geq 1,8\text{mA}$
- на отключение	$\leq 1,5\text{mA}$

Схема подключения



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

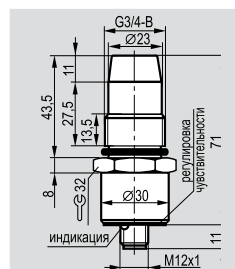
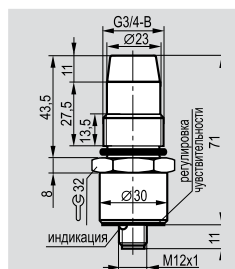
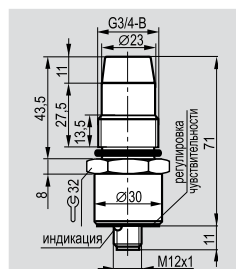
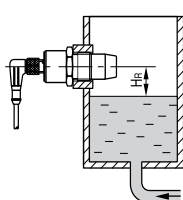
G3/4x82
Невстраиваемый
8 мм
0...6,4 мм

G3/4x82
Невстраиваемый
8 мм
0...6,4 мм

G3/4x82
Невстраиваемый
8 мм
0...6,4 мм



Рекомендуемая схема установки



Тип стандартного выключателя
Тип выключателя для пищевой промышленности
Относительная диэлектрическая проницаемость контрол. среды
Частота переключения, F_{max}
Давление рабочей жидкости со стороны чувствит. поверхности
Диапазон регулировки уровня срабатывания (на воду), Нр
Диапазон рабочих температур
Световая индикация
Материал корпуса / чувствительной поверхности
Присоединение
Степень защиты по ГОСТ 14254-96

CSN EC46S8-8-N-LS4
CSNp EC46S8-8-N-LS4
≥ 2
$\leq 50\text{ Гц}$
$\leq 0,15\text{ МПа}$
(0±10) мм
-25°C ... +75°C
Есть

CSN EC46S8-8-N-LS4-C
CSNp EC46S8-8-N-LS4-C
≥ 2
$\leq 50\text{ Гц}$
$\leq 0,15\text{ МПа}$
(0±10) мм
-45°C ... +65°C
Есть

CSN EC46S8-8-N-LS4-H
CSNp EC46S8-8-N-LS4-H
≥ 2
$\leq 50\text{ Гц}$
$\leq 0,15\text{ МПа}$
(0±10) мм
-15°C ... +105°C
Есть

12X18H10T (ЛС59-1) / Фторопласт
 Соединитель S19-S25, S251-S255

со стороны чувствительной поверхности IP68 / остальное IP65

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

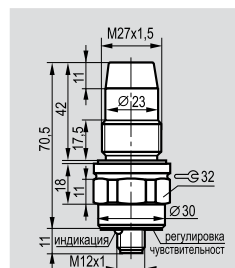
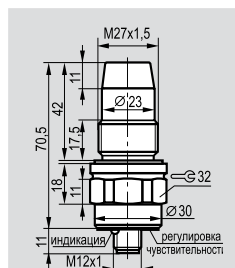
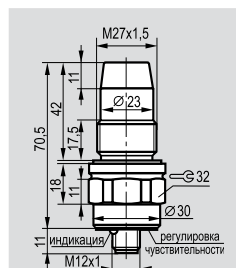
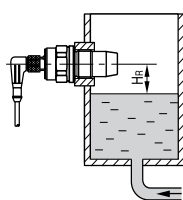
M27x1,5x82
Невстраиваемый
8 мм
0...6,4 мм

M27x1,5x82
Невстраиваемый
8 мм
0...6,4 мм

M27x1,5x82
Невстраиваемый
8 мм
0...6,4 мм



Рекомендуемая схема установки



Тип выключателя
Относительная диэлектрическая проницаемость контрол. среды
Частота переключения, F_{max}
Давление рабочей жидкости со стороны чувствит. поверхности
Диапазон регулировки уровня срабатывания (на воду), Нр
Диапазон рабочих температур
Световая индикация
Материал корпуса / чувствительной поверхности
Присоединение
Степень защиты по ГОСТ 14254-96

CSN WC85S8-8-N-LS4-4
$\geq 2,5$
$\leq 50\text{ Гц}$
$\leq 4\text{ МПа}$
(0±10) мм
-25°C ... +75°C
Есть

CSN WC85S8-8-N-LS4-4-C
$\geq 2,5$
$\leq 50\text{ Гц}$
$\leq 4\text{ МПа}$
(0±10) мм
-45°C ... +65°C
Есть

CSN WC85S8-8-N-LS4-4-H
$\geq 2,5$
$\leq 50\text{ Гц}$
$\leq 4\text{ МПа}$
(0±10) мм
-15°C ... +105°C
Есть

12X18H10T (ЛС59-1) / Полимер (POM-C)

Соединитель S19-S25, S251-S255

со стороны чувствительной поверхности IP68 / остальное IP65

Группа емкостных взрывозащищенных выключателей сертифицирована для применения в пищевой промышленности

5

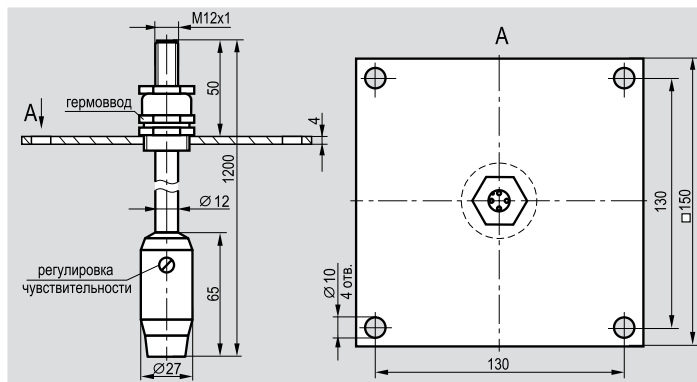
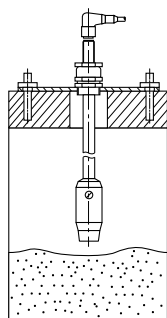
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

Емкостные взрывозащищенные выключатели NAMUR погружного типа

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

Ø30x1200
Невстраиваемый
8 мм
0...6,4 мм

Рекомендуемая схема установки



Тип выключателя
Относительная диэлектрическая проницаемость контрол. среды
Частота переключения, F _{max}
Диапазон рабочих температур
Материал корпуса/чувствительной поверхности
Присоединение
Степень защиты по ГОСТ 14254-96

CSNp CC84S8-8-N-S4
≥2
≤ 50 Гц
-25°C ... +75°C
12X18N10Т/Фторопласт
Соединитель S19-S25,S251-S255
IP68/IP67

Внимание: Вы можете заказать емкостные взрывозащищенные выключатели любого конструктивного исполнения из Главы 3 “Емкостные выключатели”

ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА ЕМКОВЫХ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

CSNp EC46S8 - 8S - N - LS4 -XX-XX

ТИП ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ: CS - ЕМКОВЫЙ	_____
СПОСОБ УСТАНОВКИ: В - встраиваемый; N - невстраиваемый	_____
ИСПОЛНЕНИЕ: нет - типовое; p - для пищевой промышленности	_____
КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ КОРПУСА	_____
СПОСОБ ПОДКЛЮЧЕНИЯ:	_____
нет - подключение с помощью кабеля	_____
F - подключение с помощью кабеля (наличие хвостовика для крепления трубки защиты кабеля - “фитинга”)	_____
C - подключение с помощью соединителя (разъема)	_____
T - подключение с помощью клемм (клеммной коробки)	_____
G - подключение с помощью кабеля (гермоввод)	_____
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 КАБЕЛЯ: нет - кабель неэкранированный S - кабель экранированный	_____
ТИП ВЫХОДА N - взрывозащищенный	_____
НАЛИЧИЕ СВЕТОВОЙ ИНДИКАЦИИ: нет - индикации нет; L - индикация состояния выходного ключа есть	_____
ТИП СОЕДИНИТЕЛЯ (способ подключения):	_____
S4; S40; S401; S402; S27; R4 - РС4; R7 - РС7; R9 - вилка 282105; R10 - РС10; R11 - вилка 1-0962581-1; R14 - 2PM14; R18 - 2PMД18Б4; R181 - 2PM18Б7	_____
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ	_____
МАКСИМАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ (для выключателей, работающих в среде высокого давления), МПа:	_____
0,15 - 0,15 МПа; 1 - 1 МПа; 4 - 4 МПа;	_____
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН ЭКСПЛУАТАЦИИ:	_____
нет - типовой C2 - широкотемпературные -60°...+90°С	_____
C - низкотемпературные -45°...+65°С H - высокотемпературные -15°...+105°С	_____
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ: V - вибростойкие	_____
ДЛИНА КАБЕЛЯ, м (без обозначения - длина кабеля 2 м)	_____

К выключателям серии NAMUR необходимо заказать согласующий усилитель (блок сопряжения) со стр.5.11-5.13