

СИГНАЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Удобная настройка в полевых условиях
- Диапазоны настройки 4 to 7500 PSI
(0,3 to 517,1 Bar)
- 7 вариантов электрических присоединений
- 1-1/4" диаметр корпуса
- Малая длина корпуса 3"

ОБЗОР

Реле давления Серии 10 представляет уникальное сочетание компактного размера, превосходной функциональности и привлекательной цены. Приборы этой серии могут иметь подключение давления из латуни или нерж. стали выдержат коррозионную среду, которая может встретиться в ваших приложениях. Точный микропереключатель мгновенного действия и чувствительная мембрана обеспечивают узкую зону нечувствительности и повторяемость уставки $\pm 1\%$ от диапазона. Удобный внешний винт регулировки уставки имеет несколько оборотов и обеспечивает легкую и точную настройку. Конструкция с использованием технологии баланса сил обеспечивает данной серии прекрасную виброустойчивость.

В дополнение к стандартным возможностям, возможно изменение конструкции, для удовлетворения специфических требований. Возможны различные варианты присоединения к процессу и электрических присоединений. Обратитесь к представителям UE для информации о специальных исполнениях.

особенности

- Сертификаты UL и cUL и ATEX. Разрешение ГОСГОРТЕХНАДЗОРА
- - NPT и SAE стандарты резьбы
- 7 вариантов электрического присоединения
- Опционально возможны проводные выводы
- Прочный виброзащищенный корпус
- Испытательное давление до 12,000 psi (827 bar)



спецификации

температура хранения	-40 to 180°F (-40 to 82°C)
температура окружающей среды	0 to 160°F (-18 to 71°C) с мембранной Buna-N; 0 to 180°F (-18 to 82°C) с мембраной Viton [®] ; уставка обычно сдвигается менее чем на 1% от диапазона при измерении температуры окружающей среды на 50°F (28°C).
максимальная температура измеряемой среды	200°F (93°C) с мембранной Buna-N; 250°F (121°C) мембраной Viton [®]
ударная нагрузка	Уставка повторяется после 50 G, 10 мсек
вибрация	Уставка повторяется после 10 G, 5-500 Гц
класс защиты корпуса	Типы C, D, E, F & G: соответствуют требованиям NEMA4
повторяемость уставки	модели: 10-12: ± 1% от диапазона; модели: 13-16: ± 1.5% от диапазона
выход микропереключателя	Один однополюсный микропереключатель (SPDT)
электрические параметры	5 А резистивная и 5 А индуктивная (75% PF) нагрузка при 125/250 В AC, 1/4 HP; 5 А резистивная и 3 А индуктивная нагрузка при 30 В DC; 0,5 А резистивная и 0,25 А индуктивная нагрузка при 125 В DC.
корпус	алюминий
вес	тип A: 141 гр.; тип B: 170 гр.; тип C: 185 гр.; тип D: 170 гр.; тип E: 340 гр.; тип F: 185 гр.; тип G: 340 гр.
электрическое соединение	7 electrical terminations; Refer to "How to Order"
присоединение давления	модель 10-12: 1/8" NPT (male); модель 13-16: 1/4" NPT (male); опционально SAE и другие

сертификация



США и Канада
UL Recognized, cUL Recognized
UL 508; CSA C22.2 No. 14, file # E42272



европа
atex directive (94/9/EC)
II 1 G EEx ia IIC T6 Tamb = -50°C to +60°C



UL International DEMKO A/S (N.B.# 0539)
Certificate # DEMKO 03 ATEX 0335063
EN 50014, 50020 & 50284

Россия
Gosgortekhnadzor Permit (опция – 406)
OExialICT6
Tamb = -50°C to +60°C
NANIO CCVE Certification Center
Certificate # ROSS US.GB05.Bo2933
GOST 51330.0, 51330.1, 51330.10 & 51330.14

таблицы моделей

Модель	Диапазон изменения уставки		Гистерезис		Макс. рабочее давление*		Испытательное давление **	
	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar
Вана-N и O-ring уплотнение с 1/8" NPT (male) штуцер медный сплав								
10	4 to 50	0,3 to 3,4	1 to 6	68,9 mbar to 0,4 bar	1000	68,9	3000	206,8
11	10 to 150	0,7 to 10,3	2 to 10	0,1 to 0,7	1500	103,4	3000	206,8
12	30 to 600	2,1 to 41,4	8 to 60	0,6 to 4,1	2500	172,4	3000	206,8
Нерж сталь мембрана и Вана-N O-ring с 1/4" NPT (male) штуцер медный сплав								
13	100 to 1500	6,9 to 103,4	20 to 220	1,4 to 15,2	8000	551,6	10,000	689,5
14	180 to 3000	12,4 to 206,8	50 to 400	3,4 to 27,6	8000	551,6	10,000	689,5
15	400 to 4700	27,6 to 324,1	100 to 600	6,9 to 41,4	8000	551,6	10,000	689,5
16	4000 to 7500	275,8 to 517,1	400 to 950	27,6 to 65,5	10,000	689,5	12,000	827,4

как оформить заказ

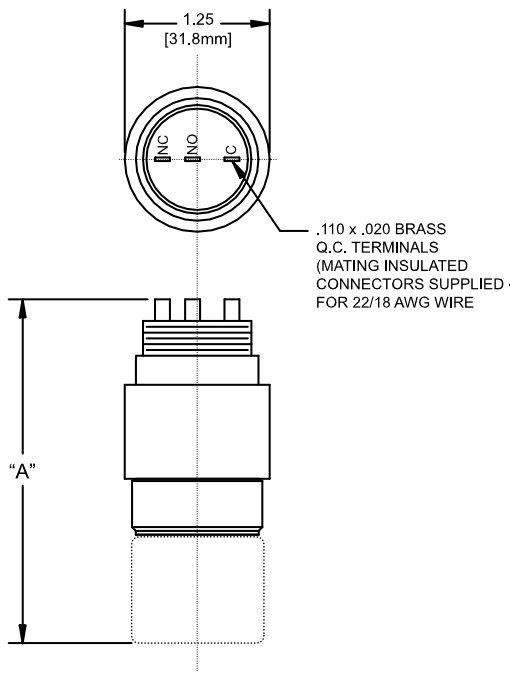
Чтобы получить каталожный номер, выберите модель прибора и требуемые опции. Выберите тип чувствительного элемента и диапазон в "Таблицах моделей" (см. выше), если требуются какие-либо опции, добавьте их код, выбрав его из нижеприведенного списка. Например: 10-B11*M201

	10	b	11	m201		
	Серия	Тип электрического присоединения	Диапазон	Опции		
КОД	описание		10	b	11	m201
10	10 серия					
Электрическое присоединение						
A	0.11" push-on terminals. Mating terminals supplied					
B	0.25" push-on terminals					
C	NEMA 4; 1/2" NPT (male) conduit connection; 20" leads					
D	NEMA 4; 20" leads					
E	NEMA 4; 1/2" NPT (female) conduit connection; 5' cable					
F	NEMA 4; 4 terminal DIN connector. Mating part not supplied					
G	NEMA 4; 5' cable					
Диапазон						
10, 11, 12, 13, 14 15, 16	См табл. моделей					
Опции						
M201	Настройка микропереключателя на заводе, необходимо указать на повышении или понижении давления					
M277	Диапазон указывается на шильдике в кПа или МПа.					
M278	Диапазон указывается на шильдике в кг/см ² .					
M405	Искробезопасность в соответствии с АТЕХ для Европы					
M406	Взрывозащита и искробезопасность в соответствии с требованиями					
M430	Госгортехнадзор для России Cover lock					
M444	Бумажный шильдик					
M446	Шильдик и присоединение проводов из нержавеющей стали					
M449	Монтажный комплект					
M511	Подсоединение давления 1/4" NPTM					
M512	Подсоединение давления 1/4" NPT (male). Недоступно для моделей 13, 14, 15, OR 16					
M540	Конструкция из Viton® (гистерезис и нижний конец диапазона могут немного увеличиться, проконсультируйтесь с представителем UE); части контактирующие со средой включают мембрану из Viton® и стандартные материалы подсоединения давления. НЕ ДОСТУПНО ДЛЯ МОДЕЛЕЙ 030, 031					
M550	Модификация для очистки кислородом; внутренняя конструкция и материалы могут измениться (включая мембрану и/или кольцевое уплотнение из Viton®).					
t						

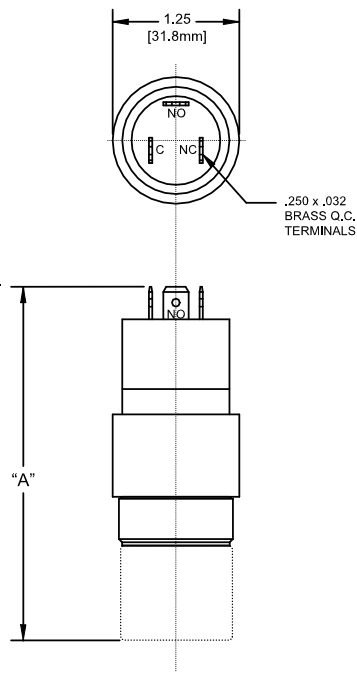
чертежи и размеры

Чертежи и размеры для всех моделей можно найти на сайтах www.ueonline.ru и www.ueonline.com

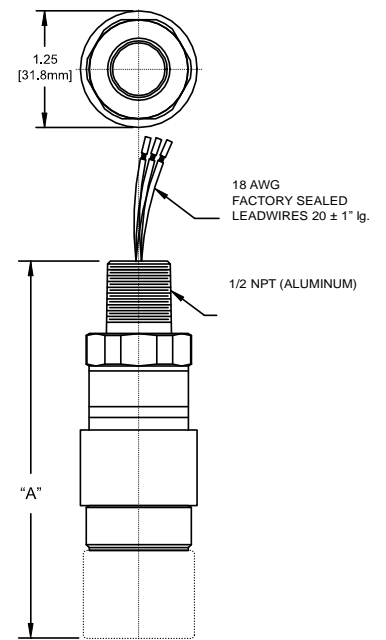
тип 10-A



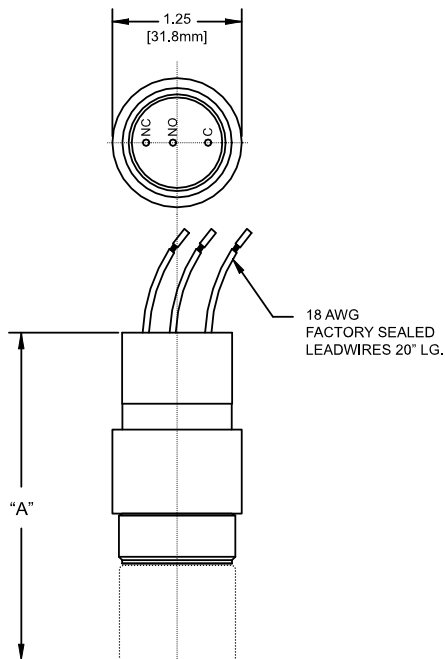
тип 10-B



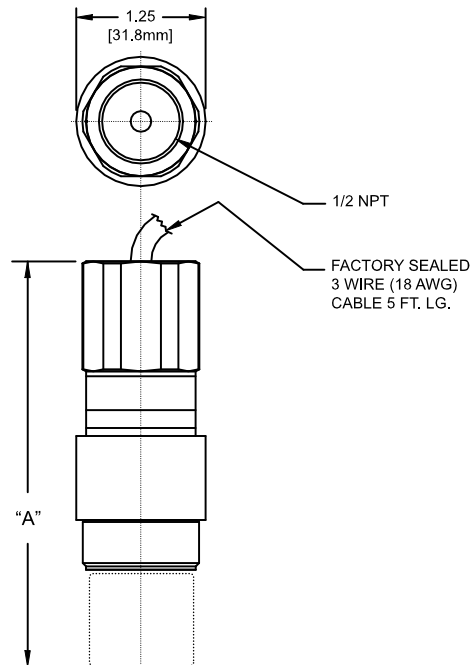
тип 10-C



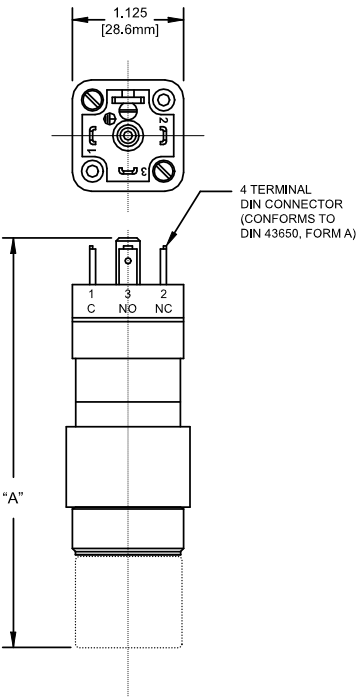
тип 10-D



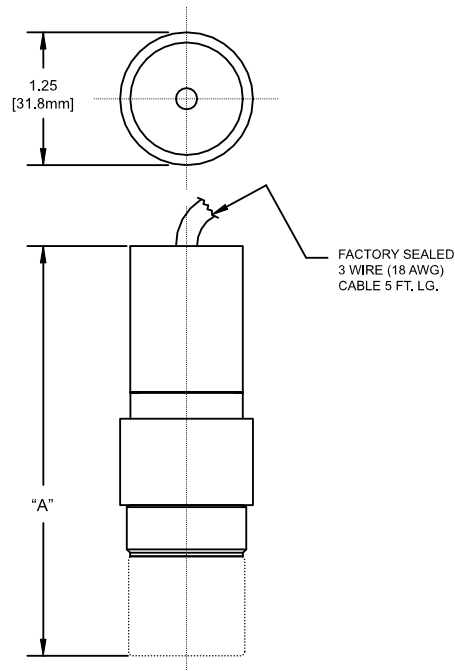
тип 10-E



тип 10-F

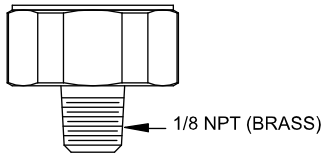


тип 10-g

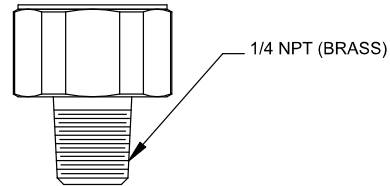


"A" размеры			
models	inches	mm	npt
A10-12	3.00	76.2	1/8"
A13-16	3.31	84.1	1/4"
B10-12	3.50	88.9	1/8"
B13-16	3.81	96.8	1/4"
C10-12	4.06	103.2	1/8"
C13-16	4.38	111.1	1/4"
D10-12	3.19	81.0	1/8"
D13-16	3.50	88.9	1/4"
E10-12	3.94	100.0	1/8"
E13-16	4.25	108.0	1/4"
F10-12	4.13	104.8	1/8"
F13-16	4.44	112.7	1/4"
G10-12	3.88	98.4	1/8"
G13-16	4.19	106.4	1/4"

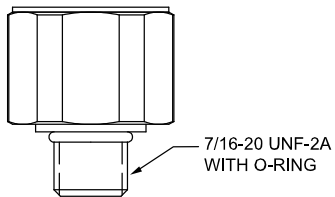
модель 10-12



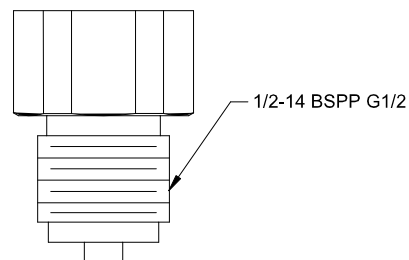
модель 13-16



опция m925



опция m929



РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ПРАВИЛА И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Компания United Electric Controls при включении в спецификацию и установке своих реле давления и температуры рекомендует уделить серьезное внимание следующим факторам. Перед установкой прибора, необходимо прочитать инструкцию по установке и обслуживанию, поставляемую вместе с прибором, и хорошо ее понять.

- Во избежание повреждения прибора, безопасные пределы давления и максимальная температура, определенные в документации и на шильдиках приборов, никогда не должны быть превышены, даже в случае выбросов в системе. Возможна работа прибора при давлениях и температурах вплоть до максимальных в течение ограниченного времени (например, при начале работы или тестировании), но при постоянной работе давление и температура должны быть в определенных настраиваемых пределах. Чрезмерная периодическая работа при максимальных значениях давления и температуры может уменьшить срок службы чувствительного элемента.
- Резервное устройство необходимо в приложениях, где выход из строя основного устройства может подвергнуть опасности жизнь и здоровье людей или нанести материальный ущерб. Реле верхней или нижней границы необходимо для приложений, в которых может произойти опасное изменение или выход из-под контроля каких-либо параметров.
- Настраиваемый диапазон должен быть выбран таким образом, чтобы неправильные, небрежные или злонамеренные установки в любой точке диапазона не могли привести к опасным условиям в системе.
- Устанавливайте приборы в местах, где ударные нагрузки, вибрации и колебания температуры не могут привести к повреждению прибора или повлиять на его работу. Располагайте приборы так, чтобы предотвратить попадание влаги внутрь корпуса через места электрических соединений. Когда это возможно, следует герметизировать эти места, чтобы предотвратить попадание влаги.
- После осуществления поставки, в приборы не должны вноситься изменения и модификации. Если необходимы какие-либо изменения, проконсультируйтесь с представителями UE.
- Контролируйте работу прибора, чтобы заметить, признаки возможных повреждений, такие как отклонение уставки. При появлении таких признаков, немедленно проверьте прибор.
- Профилактическое обслуживание и периодические тесты необходимы для критических приложений, где может подвергнуться опасности жизнь и здоровье людей или возможен материальный ущерб.
- Для всех приложений, приборы, настроенные на заводе, должны быть проверены перед использованием.
- Параметры электропитания, указанные в документации и на шильдиках приборов, не должны превышать. Перенапряжение на переключателе может привести к повреждению, даже на первом цикле. Подключайте прибор в соответствии с национальными и местными электротехническими правилами и нормами, используя провода диаметра, указанного в установочных схемах.
- Не монтируйте приборы при температуре окружающей среды выходящей за границы, указанные в документации.

ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ

United Electric гарантирует, что данный продукт, при доставке, не имеет дефектов материала и качества изготовления, и что любой продукт у которого будут обнаружены дефекты материала или качества изготовления будет отремонтирован или заменен компанией UE (Ex-works, Завод, Уотертаун, Массачусетс. INCOTERMS); это распространяется только на оборудование у которого такие дефекты будут обнаружены в течении 24 месяцев со дня изготовления (36 месяцев для серии Spectra 12 и серии Опс; 18 месяцев для датчиков температуры). UE не несет ответственности за дефекты появившиеся в следствии сознательной порчи, неправильного использования, невыполнения инструкции, неправильного хранения и в любом случае, когда продукция UE разбирались кем-то кроме авторизованных представителей UE. КРОМЕ ВЫШЕИЗЛОЖЕННОЙ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ РЕМОНТА ИЛИ ЗАМЕНЫ, UE ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ ВСЕХ ГАРАНТИЙ, КАСАЮЩИХСЯ ПРОДУКТА, ВКЛЮЧАЯ СВЯЗАННЫЕ ГАРАНТИИ ТОВАРНОГО СОСТОЯНИЯ ИЛИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ЛЮБОГО КОНКРЕТНОГО НАЗНАЧЕНИЯ.

ОГРАНИЧЕНИЯ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Права покупателя по любым обязательствам и продавца по любым претензиям, включая связанные с (I) нарушением любых прямо оговоренных или подразумеваемых гарантий, (II) нарушением договора, (III) действиями, совершенными продавцом по небрежности или (IV) действиями за которые объективная ответственность будет вменена в вину продавцу, ограничены ограниченной гарантией или обязательствами по ремонту и замене изложенными в этом документе. Ни при каких обстоятельствах продавец не несет ответственность за любые специальные, не прямые, побочные или другие повреждения общей природы, включая, без ограничений, потери прибыли или производства, а так же убытки или расходы любой природы, понесенные третьей стороной.

Компания United Electric оставляет за собой право вносить изменения в спецификации без уведомления.

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА

РОССИЯ

United Electric Controls
Россия, 125252, Москва
ул.Куусинена, 19А, офис 310
Тел.: +7 (095) 792-88-06
Факс: +7 (095) 258-92-12

БЕЛЬГИЯ

United Electric Controls-Europe
G. Van Gervenstraat 19A
B-9120 Beveren-Waas, Belgium
Phone: 32-37554-383
FAX: 32-37552-747

КИТАЙ

United Electric Controls
Room 1114, No. 511
Shenshi Building
Weihai Road
Shanghai 200041, P.R. China
Phone: +8621-6255 8059
FAX: +8621-6255 8349

ГЕРМАНИЯ

United Electric Controls
An Der Zentlinde 21
D-64711 Erbach, Germany
Phone: 496-062-7400
FAX: 496-062-7501

МАЛАЙЗИЯ

United Electric Controls, Far East
No. 1-2-2, 2nd Floor
Jalan 4/101C
Cheras Business Centre
Batu 5, Jalan Cheras
56100 Kuala Lumpur, Malaysia
Phone: 603-9133-4122
FAX: 603-9133-4155

КАНАДА (ВОСТОЧНАЯ)

68 Mosley Crescent
Brampton, Ontario
Canada L6Y 5C8
Phone: 905-455-5131
FAX: 905-455-5131

КАНАДА (ЗАПАДНАЯ)

148 Silver Ridge Close N.W.
Calgary, Alberta
Canada T3B 3T4
Phone: 403-247-3724
FAX: 403-247-3724

ОФИСЫ ПРОДАЖ В США

United Electric Controls
32 Highland Rd.
South Hampton, NH 03827
Phone: 603-394-0078
FAX: 603-394-0175

United Electric Controls
28 N. Wise Ave.
Freeport, IL 61032
Phone: 815-235-3501
FAX: 815-235-3847

United Electric Controls
1022 Vineyard Drive
Conyers, GA 30013
Phone: 770-483-8400
FAX: 770-929-8716

United Electric Controls
5829 Grazing Court
Mason, OH 45040
Phone: 513-398-3175
FAX: 513-398-3076

United Electric Controls
102 Salazar Court
Clayton, CA 94517
Phone: 925-524-0210
FAX: 925-524-0210

United Electric Controls
27 Summit Terrace
Sparta, NJ 07871
Phone: 973-271-2550
FAX: 973-729-6099

United Electric Controls
12630 Summerwood Glen
Houston, TX 77041
Phone: 832-243-0119
FAX: 832-243-0140



ООО «Промсенсор»
443081, РФ, г. Самара,
ул. Стара-Загора, 56, офис 414
тел./факс: (846) 993-43-62
<http://promsensor.ru/>
info@promsensor.ru



UNITED ELECTRIC
CONTROLS

180 Dexter Avenue, P.O. Box 9143
Watertown, MA 02471-9143 USA
Telephone: 617 926-1000 Fax: 617 926-2568
<http://www.ueonline.com>; <http://www.ueonline.ru>