

Beck.

Датчики-реле давления
с постоянной заводской установкой.



www.beck.nt-rt.ru



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.beck.nt-rt.ru || эл. почта: bkc@nt-rt.ru

Датчик-реле давления 901 с постоянной заводской установкой

Применение

Датчик-реле 901 с фиксированной установкой контролирует избыточное или вакуумметрическое давление, а также перепад давлений жидких, и газообразных – в том числе агрессивных – веществ.

Пороговое давление, а также порог разности давлений устанавливаются заводом-изготовителем по желанию заказчика.

Диапазон температур

Температура окружающей среды от -20°C до 85°C. Температура вещества под давлением до 85°C или до 130°C в зависимости от материала трубопроводов и мембраны.

Материал мембраны

В зависимости от вещества под давлением: NBR (бутадиенакрилонитрильный каучук), силикон, FKM (Viton®), EPDM. Для варианта 901.30 – силикон; другие материалы по заказу.

Коммутируемая мощность

Максимальные значения при омической нагрузке:
 серебряно-никелевые контакты 6 (1.5) A/250 В переменного тока
 или 2 A/24 В постоянного тока
 позолоченные контакты 100 mA/24 В переменного тока
 или 30 mA/24 В постоянного тока

По заказу могут быть поставлены серебряно-никелевые контакты, выдерживающие до 10 A/250 В переменного тока.

Подключение питания

Плоские контакты типа AMP 6,3 мм x 0,8 мм по стандарту DIN 46244.

Подключение к процессу

	Штуцеры под шланг			Штуцеры с резьбой			
	5.0 мм	6.5 мм	10.0 мм	M10x1	G1/8	G1/4	G1/2
901.1x	PA	PA, PPS	PA, PPS	PA, PVDF CuZn40, V ₂ A	PA, PVDF CuZn40, V ₂ A	PVDF CuZn40, V ₂ A	CuZn40
901.2x	PA	PA, PPS	PA, PPS	PA, PVDF CuZn40, V ₂ A	PA, PVDF CuZn40, V ₂ A	PVDF CuZn40, V ₂ A	CuZn40
901.30		PA					
901.41		PA, PPS	PA, PPS	PA, PVDF CuZn40, V ₂ A	PA, PVDF CuZn40, V ₂ A	CuZn40, V ₂ A	CuZn40
901.51				CuZn40	CuZn40, V ₂ A	CuZn40, V ₂ A	

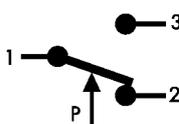
PA = полиамид, PVDF = поливинилдифлуорид, PPS = полифенилен сульфид, CuZn40 = латунь, V₂A = нержавеющая сталь.

Для температур выше 85° С необходимо металлическое соединение или соединение из PPS. По запросу могут быть поставлены соединения других размеров или из никелированной латуни или из других пластмасс.

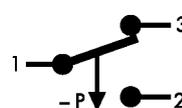
Viton® зарегистрированный товарный знак фирмы DuPont Dow Elastomers.

Расположение контактов

для 901.1x, 901.30,
901.41, 901.51



только для 901.2x



Допуск к эксплуатации

Прибор соответствует CE-директиве 73/23/EWG Европейского Сообщества для низковольтных приборов и CE-директиве 2002/95/EG (RoHS). Образец проверен Техническим Надзором TÜV Südwest.

Срок службы

По крайней мере 10⁶ циклов.

Сглаживание скачков давления

Диафрагма с отверстием по выбору 0,3/0,5/0,8 мм.

Приспособления

Различные монтажные скобы и защитные насадки с IP 44, IP 54 и IP 65.

Положение при эксплуатации

Допустимо любое положение, однако для датчиков с пороговым давлением ниже 100 мбар следует указать желаемое положение в заказе.



Диапазон избыточного давления

Тип	Пороговое давление, установленное заводом-изготовителем, может быть выбрано		Диапазон стандартной пороговой разности давлений		Допуск в % от порогового значения	Максимально допустимое рабочее давление стандарт/повышенное	Максимально допустимое рабочее разрежение стандарт/повышенное
	между	и	начало	конец			
901.1x	5 мбар	200 мбар	2.5 мбар	00 мбар	± 10%	0.5/4 bar	-/-1 bar
	200 мбар	1.000 мбар	50 мбар	150 мбар	± 10%	1/4 bar	-/-1 бар
901.41	500 мбар	3.000 мбар	200 мбар	600 мбар	± 10%	10 бар	-1 бар
901.51	1.0 бар	12 бар	0.2 бар	1.5 бар	± 10%	25 бар	-1 бар

Диапазон разрежения

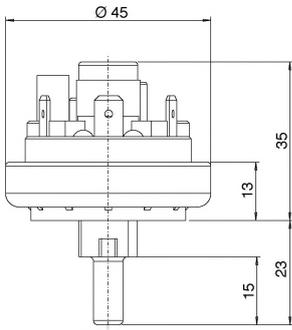
Тип	Пороговое давление, установленное заводом-изготовителем, может быть выбрано		Диапазон стандартной пороговой разности давлений		Допуск в % от порогового значения	Максимально допустимое рабочее давление стандарт/повышенное	Максимально допустимое рабочее разрежение стандарт/повышенное
	между	и	начало	конец			
901.2x	-5 мбар	- 200 мбар	2.5 мбар	50 мбар	± 10%	0.5/4 бар	-1 бар
	- 200 мбар	- 900 мбар	50 мбар	150 мбар	± 10%	1/4 бар	-1 бар

Диапазон разности давления

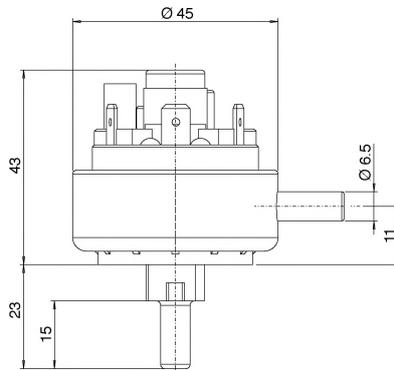
Тип	Пороговое давление, установленное заводом-изготовителем, может быть выбрано		Диапазон стандартной пороговой разности давлений		Допуск в % от порогового значения	Максимально допустимое рабочее давление стандарт/повышенное	Максимально допустимое рабочее разрежение стандарт/повышенное
	между	и	начало	конец			
901.30	5 мбар	50 мбар	2.5 мбар	25 мбар	± 10%	50 мбар	-100 мбар

Датчик-реле давления 901 с постоянной заводской установкой

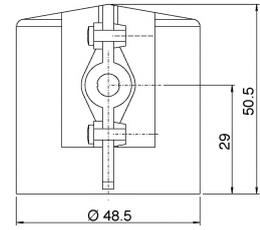
901.10/20



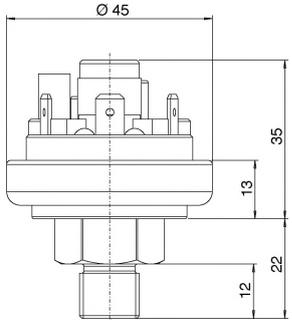
901.30



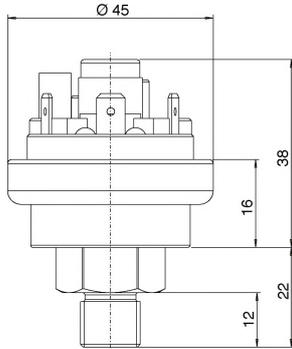
Защитная крышка
6329 IP 44



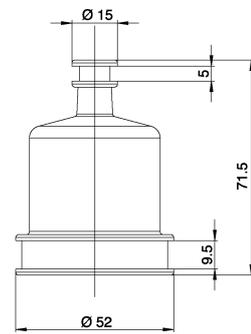
901.11/21/41



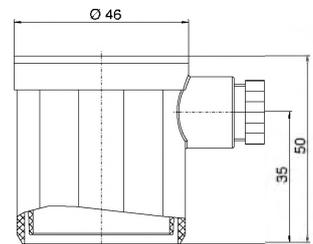
901.51



6345 IP 54



6371 IP 54 / 6372 IP 65

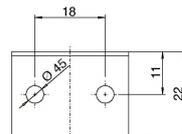
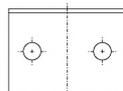
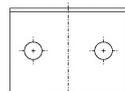
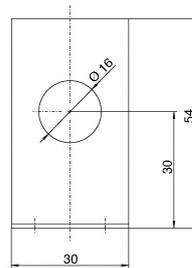
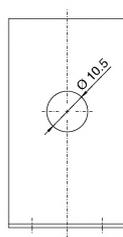
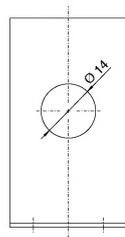
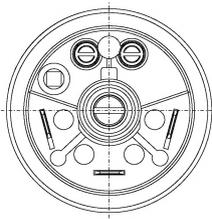


Монтажный уголок

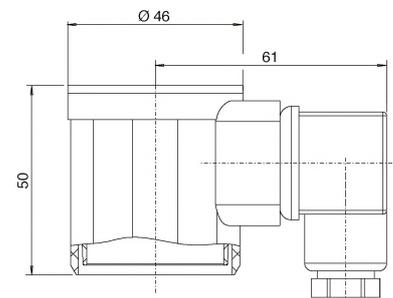
6403

6404

6405



6374 IP 54 / 6375 IP 65



Beck GmbH
Druckkontrolltechnik
Postfach 11 31
D-71140 Steinenbronn
Telefon +49 (71 57) 52 87-0
Telefax +49 (71 57) 52 87-83
e-mail sales@beck-sensors.com
http://www.druckschalter.de

Beck.

Датчики-реле давления
с постоянной заводской установкой.



Датчик-реле давления 901 с постоянной заводской установкой

Применение

Датчик-реле 901 с фиксированной установкой контролирует избыточное или вакуумметрическое давление, а также перепад давлений жидких, и газообразных – в том числе агрессивных – веществ.

Пороговое давление, а также порог разности давлений устанавливаются заводом-изготовителем по желанию заказчика.

Диапазон температур

Температура окружающей среды от -20°C до 85°C. Температура вещества под давлением до 85°C или до 130°C в зависимости от материала трубопроводов и мембраны.

Материал мембраны

В зависимости от вещества под давлением: NBR (бутадиенакрилонитрильный каучук), силикон, FKM (Viton®), EPDM. Для варианта 901.30 – силикон; другие материалы по заказу.

Коммутируемая мощность

Максимальные значения при омической нагрузке:
 серебряно-никелевые контакты 6 (1.5) А/250 В переменного тока
 или 2 А/24 В постоянного тока
 позолоченные контакты 100 мА/24 В переменного тока
 или 30 мА/24 В постоянного тока

По заказу могут быть поставлены серебряно-никелевые контакты, выдерживающие до 10 А/250 В переменного тока.

Подключение питания

Плоские контакты типа AMP 6,3 мм x 0,8 мм по стандарту DIN 46244.

Подключение к процессу

	Штуцеры под шланг			Штуцеры с резьбой			
	5.0 мм	6.5 мм	10.0 мм	M10x1	G1/8	G1/4	G1/2
901.1x	PA	PA, PPS	PA, PPS	PA, PVDF CuZn40, V ₂ A	PA, PVDF CuZn40, V ₂ A	PVDF CuZn40, V ₂ A	CuZn40
901.2x	PA	PA, PPS	PA, PPS	PA, PVDF CuZn40, V ₂ A	PA, PVDF CuZn40, V ₂ A	PVDF CuZn40, V ₂ A	CuZn40
901.30		PA					
901.41		PA, PPS	PA, PPS	PA, PVDF CuZn40, V ₂ A	PA, PVDF CuZn40, V ₂ A	CuZn40, V ₂ A	CuZn40
901.51				CuZn40	CuZn40, V ₂ A	CuZn40, V ₂ A	

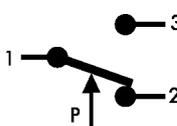
PA = полиамид, PVDF = поливинилдифлуорид, PPS = полифенилен сульфид, CuZn40 = латунь, V₂A = нержавеющая сталь.

Для температур выше 85° С необходимо металлическое соединение или соединение из PPS. По запросу могут быть поставлены соединения других размеров или из никелированной латуни или из других пластмасс.

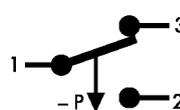
Viton® зарегистрированный товарный знак фирмы DuPont Dow Elastomers.

Расположение контактов

для 901.1x, 901.30,
901.41, 901.51



только для 901.2x



Допуск к эксплуатации

Прибор соответствует CE-директиве 73/23/EWG Европейского Сообщества для низковольтных приборов и CE-директиве 2002/95/EG (RoHS). Образец проверен Техническим Надзором TÜV Südwest.

Срок службы

По крайней мере 10⁶ циклов.

Сглаживание скачков давления

Диафрагма с отверстием по выбору 0,3/0,5/0,8 мм.

Приспособления

Различные монтажные скобы и защитные насадки с IP 44, IP 54 и IP 65.

Положение при эксплуатации

Допустимо любое положение, однако для датчиков с пороговым давлением ниже 100 мбар следует указать желаемое положение в заказе.



Диапазон избыточного давления

Тип	Пороговое давление, установленное заводом-изготовителем, может быть выбрано		Диапазон стандартной пороговой разности давлений		Допуск в % от порогового значения	Максимально допустимое рабочее давление стандарт/повышенное	Максимально допустимое рабочее разрежение стандарт/повышенное
	между	и	начало	конец			
901.1x	5 мбар	200 мбар	2.5 мбар	00 мбар	± 10 %	0.5/4 bar	-/-1 бар
	200 мбар	1.000 мбар	50 мбар	150 мбар	± 10 %	1/4 bar	-/-1 бар
901.41	500 мбар	3.000 мбар	200 мбар	600 мбар	± 10 %	10 бар	-1 бар
901.51	1.0 бар	12 бар	0.2 бар	1.5 бар	± 10 %	25 бар	-1 бар

Диапазон разрежения

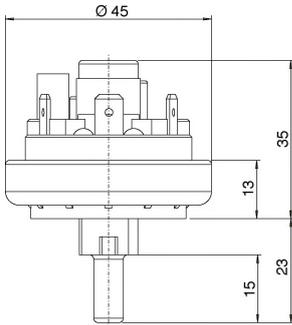
Тип	Пороговое давление, установленное заводом-изготовителем, может быть выбрано		Диапазон стандартной пороговой разности давлений		Допуск в % от порогового значения	Максимально допустимое рабочее давление стандарт/повышенное	Максимально допустимое рабочее разрежение стандарт/повышенное
	между	и	начало	конец			
901.2x	-5 мбар	- 200 мбар	2.5 мбар	50 мбар	± 10 %	0.5/4 бар	-1 бар
	- 200 мбар	- 900 мбар	50 мбар	150 мбар	± 10 %	1/4 бар	-1 бар

Диапазон разности давления

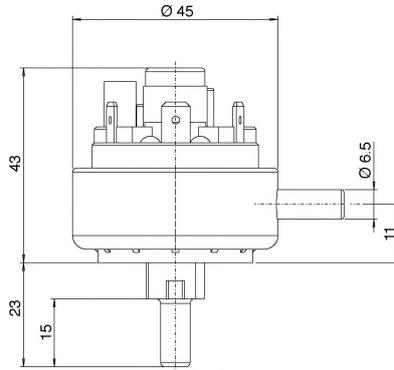
Тип	Пороговое давление, установленное заводом-изготовителем, может быть выбрано		Диапазон стандартной пороговой разности давлений		Допуск в % от порогового значения	Максимально допустимое рабочее давление стандарт/повышенное	Максимально допустимое рабочее разрежение стандарт/повышенное
	между	и	начало	конец			
901.30	5 мбар	50 мбар	2.5 мбар	25 мбар	± 10 %	50 мбар	-100 мбар

Датчик-реле давления 901 с постоянной заводской установкой

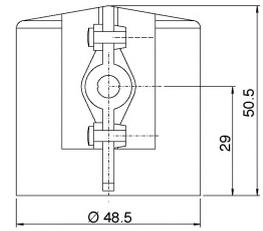
901.10/20



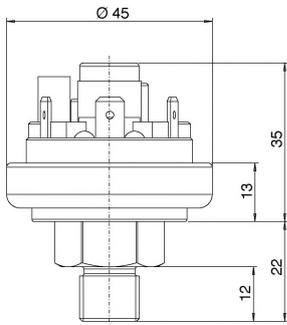
901.30



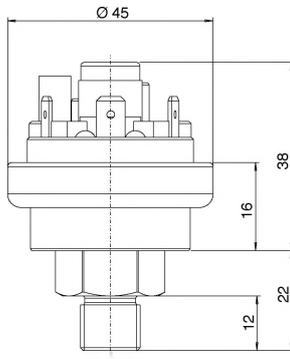
Защитная крышка
6329 IP 44



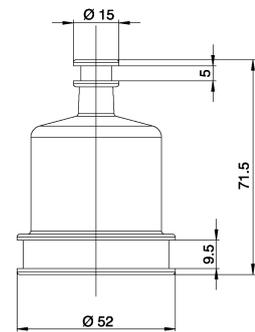
901.11/21/41



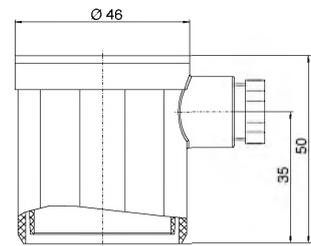
901.51



6345 IP 54



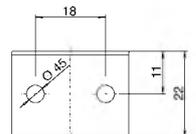
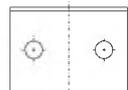
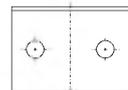
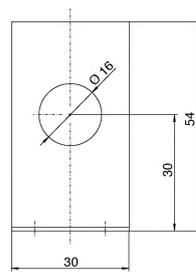
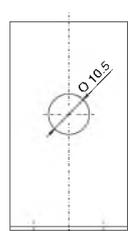
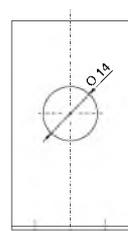
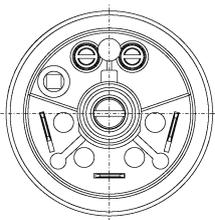
6371 IP 54 / 6372 IP 65



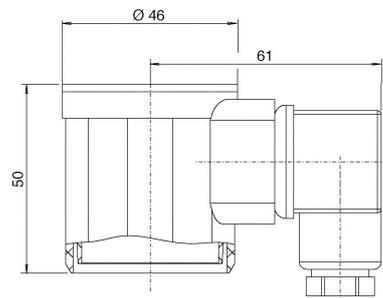
Монтажный уголок
6403

6404

6405



6374 IP 54 / 6375 IP 65



Copyright © 2014 Beck GmbH

Technical data subject to change without prior notice.

901p_data_russisch 03/2014



Beck GmbH
Druckkontrolltechnik
Postfach 11 31
D-71140 Steinenbronn
Telefon +49 (71 57) 52 87-0
Telefax +49 (71 57) 52 87-83
e-mail sales@beck-sensors.com
http://www.druckschalter.de

Датчик-реле перепада давления 911.81 х



Применение

Регулируемый датчик-реле перепада давления используется для контроля избыточного и вакуумметрического давления, а также перепада давления воздуха или других негорючих, неагрессивных газов. Возможные области применения включают:

- Контроль воздушных фильтров и вентиляторов
- Защита от перегрева нагревателей воздуха
- Контроль потоков в вентиляционных каналах
- Защита теплообменников от замерзания

Модификации

Этот датчик-реле, не имеющий установочной ручки со шкалой, позволяет установить желаемый порог срабатывания с большой точностью с помощью отвёртки и манометра.

Тип	Диапазон установки для верхнего порога		Порог перепада установлен на	Допуск для верхнего и нижнего порога
	от	до		
911.811	20	100 Па	10 Па	± 10%
911.612	40	200 Па	20 Па	± 10%
911.813	100	300 Па	25 Па	± 10%
911.814	200	500 Па	50 Па	± 10%

Данные для порога соответствуют вертикальной установке. Для горизонтальной установки пороги выше приблизительно на 20 Па.

Максимальное рабочее давление

10 кПа для всех диапазонов давления.

Диапазон температур

Температура рабочего вещества и окружающей среды от -20°C до +85°C. Температура хранения от -40°C до +85°C.

Материал мембраны

Силикон; по запросу для других диапазонов давления также NBR (бутидиенакрилонитрильный каучук).

Подключение к процессу

Два штуцера (P1 и P2) для шлангов. Внешний диаметр штуцеров 6,0 мм.

P1 для соединения с более высоким давлением обозначен +; P2 для соединения с более низким давлением обозначен -.

Материалы корпуса

Корпус датчика со штуцером P2 изготовлен из PA 6.6; монтажная часть со штуцером P1 изготовлена из POM.

Вес

С крышкой 94 г

без крышки 82 г

Срок службы

По крайней мере 10⁶ циклов.

Коммутируемая мощность контактов

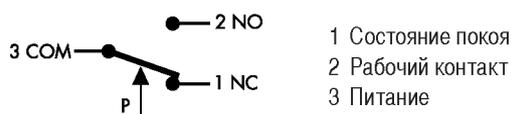
Стандартное исполнение max. 1.0 А (0.4 А)/250 В переменного тока

Низковольтное исполнение max. 0.1 А/24 В постоянного тока.

Электрические соединения

Плоские контакты типа AMP 6,3 мм x 0,8 мм по стандарту DIN 46244 или насаживаемые винтовые клеммы.

Расположение контактов



Категория защиты

С крышкой IP 20

без крышки IP 00

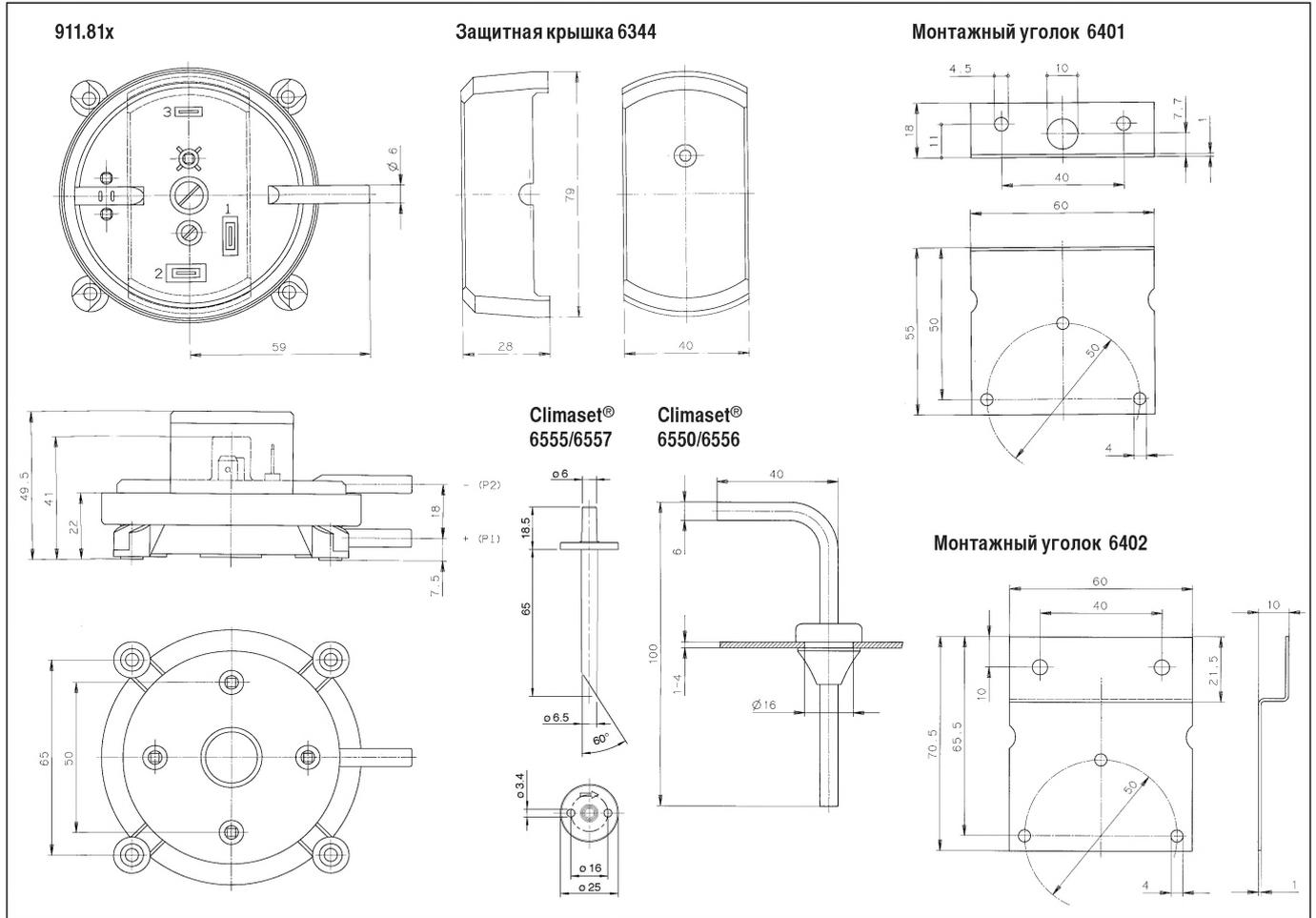
Допуск к эксплуатации

Прибор соответствует CE-директиве 73/23/EWG Европейского Сообщества для низковольтных приборов.

Таблица заказа

Диапазоны давления	0.2 до 1.0 мбар (20 - 100 Па)	911.81	1					
	0.4 до 2.0 мбар (40 - 200 Па)		2					
	1.0 до 3.0 мбар (100 - 300 Па)		3					
	2.0 до 5.0 мбар (200 - 500 Па)		4					
Контакты переключения	для низкого напряжения позолоченные максимум до 1.0 А (0.4) / 250 В переменного тока		1 2					
Монтаж	без держателя с помощью S-образной скобы с помощью L-образной скобы			2 3 4				
Категория защиты IP	IP 20 с прозрачной крышкой IP 00 без крышки						1 2	
Упаковка	Оптовая, 60 штук в коробке							1

Датчик-реле перепада давления 911.81x



Принадлежности

L-образный монтажный уголок

S-образный монтажный уголок

Набор из 3 насаживаемых винтовых клемм, в пакете

Крышка типа IP 20 для 911.81

Climaset® состоящий из 2 м PVC-шланга и двух согнутых металлических трубок

Cimaset® состоящий из 2 м силиконового шланга и двух согнутых металлических трубок

Climaset® состоящий из 2 м PVC-шланга и двух пластмассовых ниппелей

Climaset® состоящий из 2 м силиконового шланга и двух пластмассовых ниппелей

Диафрагма 0.8 мм для сглаживания толчков давления

Диафрагма 0.5 мм для сглаживания толчков давления

Деталь № 6401

Деталь № 6402

Деталь № 6415

Деталь № 6344

Деталь № 6550

Деталь № 6556

Деталь № 6555

Деталь № 6557

Деталь № 6338

Деталь № 6334



Beck GmbH
Druckkontrolltechnik
Postfach 11 31
D-71140 Steinenbronn
Telefon +49 (71 57) 52 87-0
Telefax +49 (71 57) 52 87-83
e-mail sales@beck-sensors.com
http://www.druckschalter.de



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.beck.nt-rt.ru || эл. почта: bkc@nt-rt.ru