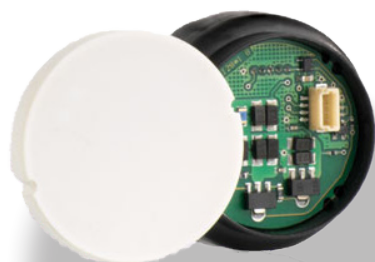


# DSK 701C



## Готовый к установке модульный преобразователь давления

- Емкостной керамический сенсор давления
- Диапазоны давления от 60 мбар до 20 бар
- 4...20 мА / 2-проводное подключение
- Сертификат взрывобезопасности  
IBExU 08 ATEX 1062 U
- Предусмотрены средства настройки и регулировки, в частности, подстройка нулевой точки и диапазона, компенсация дрейфа нулевой точки и диапазона вследствие деформации при монтаже в штуцер и др.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

## DSK 701C

### ДИАПАЗОН ДАВЛЕНИЯ

Номинальное давление		Допустимое давление перегрузки бар	Допустимое давление разрежения бар	Перенастройка диапазона (ПД) (макс. 20 : 1)	Основная погрешность <sup>1)</sup> % ДИ	Температурная погрешность <sup>2)</sup> % ДИ / 10 К
Избыточное	Абсолютное					
0,06	-	2	- 0,2	< 5 : 1 > 5 : 1	$\pm (0,2 + (\text{ПД} - 1) \times 0,02)$ $\pm (0,2 + (\text{ПД} - 1) \times 0,04)$	$\pm 0,02 \times \text{ПД}$
0,16	-	4	- 0,3	< 5 : 1 > 5 : 1	$\pm (0,2 + (\text{ПД} - 1) \times 0,02)$ $\pm (0,2 + (\text{ПД} - 1) \times 0,04)$	$\pm 0,02 \times \text{ПД}$
0,4	0,4	6	- 0,5	< 5 : 1 > 5 : 1	$\pm (0,2 + (\text{ПД} - 1) \times 0,02)$ $\pm (0,2 + (\text{ПД} - 1) \times 0,04)$	$\pm 0,02 \times \text{ПД}$
1	1	8		< 10 : 1 > 10 : 1	$\pm (0,1 + (\text{ПД} - 1) \times 0,02)$ $\pm (0,1 + (\text{ПД} - 1) \times 0,04)$	$\pm 0,02 \times \text{ПД}$
2	2	15	- 1	< 10 : 1 > 10 : 1	$\pm (0,1 + (\text{ПД} - 1) \times 0,01)$ $\pm (0,1 + (\text{ПД} - 1) \times 0,02)$	$\pm 0,02 \times \text{ПД}$
5	5	25		< 10 : 1 > 10 : 1	$\pm (0,1 + (\text{ПД} - 1) \times 0,01)$ $\pm (0,1 + (\text{ПД} - 1) \times 0,02)$	$\pm 0,02 \times \text{ПД}$
10	10	35		< 10 : 1 > 10 : 1	$\pm (0,1 + (\text{ПД} - 1) \times 0,01)$ $\pm (0,1 + (\text{ПД} - 1) \times 0,02)$	$\pm 0,02 \times \text{ПД}$
20	20	45		< 10 : 1 > 10 : 1	$\pm (0,1 + (\text{ПД} - 1) \times 0,01)$ $\pm (0,1 + (\text{ПД} - 1) \times 0,02)$	$\pm 0,02 \times \text{ПД}$

1) Основная погрешность (нелинейность, гистерезис, воспроизводимость)

2) компенсированный диапазон температур < -20...80 °С (другие исполнения по запросу)

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Питание	Стандартное исполнение: 2-х пров. Дополнительно: 3-х пров.	4...20 мА: $U_B = 9...32 V_{DC}$ , Ex-исполнение: $U_B = 10...28 V_{DC}$ 0...10 В: $U_B = 12,5...32 V_{DC}$
Потребляемый ток	Пропорциональный выходной сигнал: 10...90% $U_B$ ; $U_B = 3,0...5,5 V_{DC}$ макс. 21 мА, пропорциональный выходной сигнал: 0...10 В: $\leq 2,7$ мА	

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Время отклика (10...90 %)	700 мс
Долговременная стабильность	120 мс
Сопrotивление нагрузки	$\leq \pm 0,1$ % ДИ / год
Погрешности	$R_{max} = [(U_B - U_{Bmin}) / 0,02]$ Ом, пропорциональный выходной сигнал 10...90 % $U_B$ ; $\geq 10$ кОм Напряжение питания: 0,05 % ДИ / 10 В Сопrotивление нагрузки: 0,05 % ДИ / кОм

### ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ

Измеряемая среда	-40...125 °С
Хранения	-40...105 °С (опционально -40...125 °С)
Окружающая среда	-40...105 °С (опционально -40...125 °С) Ex исполнение: в зоне 0 -20...60 °С при 0,8 бар до 1,1 бар в зоне 1: -25...70 °С

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(77172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,

Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,

Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,

Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: [bsn@nt-rt.ru](mailto:bsn@nt-rt.ru)

[www.bdsensors.nt-rt.ru](http://www.bdsensors.nt-rt.ru)

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

# DSK 701C

## ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

Защита от короткого замыкания	Постоянно
Защита от неправильного подключения	Постоянно
Соответствие нормам CE	Нет / необходимые меры для обеспечения соответствия должны быть приняты разработчиком датчика давления как законченного устройства
Опционально взрывозащита IBEхU 08 ATEX 1062 U	зона 0: II 1G Ex ia IIC T4 Максимальные безопасные значения электрических параметров: $U_i = 28$ В, $I_i = 93$ мА, $P_i = 660$ мВт

## ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ / СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ

Стандартно	Провода в силиконовой изоляции 0,12 мм <sup>2</sup> , длина 100 мм (степень защиты IP 00)
------------	---

## ИСПОЛНЕНИЕ

Стандартно	с фильтром из PTFE
Опционально	с воздушной трубкой

## КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Диафрагма	Стандартно: Керамика Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 96% Опционально: Керамика Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 99,9 % (для P = 0,16 / 0,4 / 1 бар, другое по запросу)
Воздушная трубка (опционально)	Латунь
Прокладка	PBT
Тороидальное уплотнительное кольцо (опционально)	FKM (температурный диапазон -25...125 °C) EPDM (температурный диапазон -40...125 °C) FFKM (температурный диапазон -20...125 °C)

## ПРОЧЕЕ

Масса	около 25 г
Срок службы	> 100 x 10 <sup>6</sup> циклов

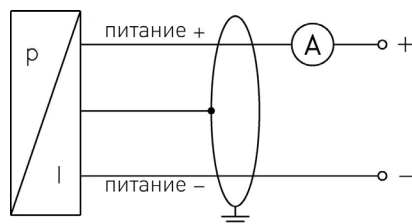
## ПАРАМЕТРИРОВАНИЕ

Адаптер CIS 704 в комплекте с программным обеспечением P-Scale 704 P-Scale 704 (optional)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Управляемый с помощью меню</li> <li>- Совместимость с Windows 95, 98, 2000, ME и XP</li> <li>- Калибровка с помощью образцового давления</li> <li>- Установка начальной и конечной точки диапазона давления, демпфирования, единицы измерения давления, подстройка нулевой точки.</li> </ul>
---	---

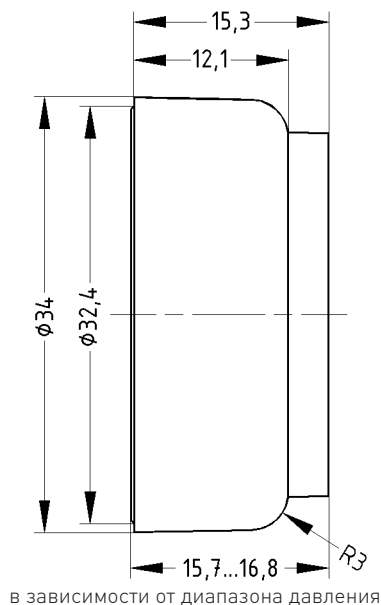
## ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Электрические разъёмы	Положительный провод питания U <sub>B+</sub> : белый Отрицательный провод питания U <sub>B-</sub> : коричневый
-----------------------	---

### Схема подключения



### Исполнение с фильтром из PTFE



**ПОДБОР КОДА ДЛЯ DSK 701C**

DSK 701C	XXX	XXXX	X	X	X	XXX	X	X	XX	XXX
<b>СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ</b>										
Избыточное	065									
Абсолютное <sup>1)</sup>	066									
<b>ДИАПАЗОН бар</b>										
0,06	0600									
0,16	1600									
0,40	4000									
1	1001									
2	2001									
5	5001									
10	1002									
20	2002									
Другие по запросу	9999									
<b>ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ</b>										
4 ... 20 мА/ 2-пров.			1							
Взрывобезопасное исполнение для зоны 0: 4 ... 20 мА/ 2-пров.			E							
10...90%/ UB пропорциональный выходной сигнал			R							
0...10В/ 3-х пров.			3							
Другой (указать при заказе)			9							
<b>ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ</b>										
Стандартно ≤ 1 бар: 0,2 %							B			
> 1 бар: 0,1 % ДИ							1			
Другой (указать при заказе)							9			
<b>РАБОЧИЕ ДИАПАЗОНЫ ТЕМПЕРАТУР</b>										
Стандартно: Т хранения/окружающей среды -40...105 °С									T	
Т хранения/окружающей среды -40...125 °С									H	
Другой (указать при заказе)									9	
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ</b>										
Провода длиной 100 мм								011		
Другой (указать при заказе)								999		
<b>МАТЕРИАЛ ДИАФРАГМЫ</b>										
Керамика Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 96 %									2	
Керамика Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 99,9 % <sup>2)</sup>									C	
Другой (указать при заказе)									3	
<b>УПЛОТНЕНИЕ</b>										
Без уплотнения									0	
FKM									1	
EPDM									3	
FFKM									7	
Другой (указать при заказе)									9	
<b>ИСПОЛНЕНИЕ</b>										
Стандартное, для абсолютного давления без дополнительных приспособлений										00
Стандартное, для избыточного давления с фильтром из PTFE										01
Дополнительно, для избыточного давления с воздушной трубкой										02
Другой (указать при заказе)										99
<b>СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ</b>										
Стандартно										000
Другой (указать при заказе)										999

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(77172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,  
 Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,  
 Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: bsn@nt-rt.ru

www.bdsensors.nt-rt.ru