

## Датчик относительного давления 506 OEM



Диапазон давления  
-0,5 ... 7 бар / 0 ... 10 – 60 бар



Датчики давления типа 506 предназначены для применения в промышленных холодильных установках благодаря использованию специальных соединителей датчиков давления. Использование полуавтоматизированного процесса производства позволяет эффективно осуществлять выпуск больших объемов датчиков, обеспечивая превосходное соотношение цена/характеристики.

- Компактная конструкция
- Автоматизированное производство большими партиями обеспечивает идеальное соотношение цена/характеристики
- Надежная технология керамических чувствительных элементов
- Высокая стойкость к воздействию экстремальных температур
- Отсутствие механической ползучести

## Обзор технических характеристик

<b>Диапазон давления</b>				
относительное давление		-0.5 ... 7 бар / 0 ... 10 ... 60 бар		
<b>Условия эксплуатации</b>				
Среда		Хладагенты		
Температура		среды/ окружающей среды	-40 ... +80 °C	
		хранения	-40 ... +80 °C	
Допустимая перегрузка		2 x ДИ (макс. 80 бар)		
Разрывное давление		3 x ДИ (макс. 90 бар)		
<b>Материалы</b>				
Корпус		РА6, красная		
Материалы, контактирующие со средой		Чувствительный элемент	керамический Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (96%)	
		Соединение датчика давления	нержавеющая сталь 1.4305 / AISI 303	
		Материал уплотнения	CR (хлорный каучук)	
<b>Обзор электрических характеристик</b>				
	Выход	Питание	Нагрузка	Потребляемый ток <sup>1)</sup>
2 проводн.	4 ... 20 мА	8,0 ... 33 В пост. тока	< $\frac{\text{Напряжение питания} - 8 \text{ В}}{0,02 \text{ А}}$ [Ом]	< 20 мА
	4 ... 20 мА	10,0 ... 33 В пост. тока	< $\frac{\text{Напряжение питания} - 10 \text{ В}}{0,02 \text{ А}}$ [Ом]	< 20 мА
3 проводн.	0 ... 5 В	9,0 ... 33 В пост. тока	> 10 кОм / < 100 нФ	< 5 мА
	1 ... 6 В	10,4 ... 33 В пост. тока	> 10 кОм / < 100 нФ	< 5 мА
	0 ... 10 В	16,2 ... 33 В пост. тока	> 10 кОм / < 100 нФ	< 6 мА
	Логом. 10 ... 90%	5 В пост. тока ±5%	> 10 кОм / < 100 нФ	< 3 мА
Защита от неправильной полярности		Защита от короткого замыкания и неправильной полярности. Каждое соединение защищено от перекрестных токов, вплоть до максимального напряжения питания.		
<b>Динамический отклик</b>				
Время отклика		< 5 мс		
Цикл нагрузки		< 50 Гц		
<b>Стандарт защиты</b>				
IP 65				
<b>Электрическое соединение</b>				
Кабель 1,5 м				
Разъем DIN EN 175301-803-A				
Разъем DIN EN 175301-803-C (промышленный стандарт 9,4 мм)				
Разъем M12x1 (пластик)				
<b>Соединение датчика давления</b>				
внутренняя резьба		$\frac{7}{16}$ - 20 UNF Schrader		
наружная резьба		$\frac{7}{16}$ - 20 UNF $\frac{1}{4}$ - 18 NPT		
<b>Положение монтажа</b>				
Рекомендуемое: Соединение датчика давления направлено вниз				
<b>Испытания / сертификаты</b>				
Электромагнитная совместимость		сертификат соответствия нормам ЕС согласно EN 61326-2-3		
<b>Масса</b>				
с внутренней резьбой		~ 95 г		
с наружной резьбой		~ 110 г		
с кабелем 1,5 м дополнительно		~ 40 г		
<b>Упаковка (требуется указать в заказе)</b>				
Отдельная упаковка в картонных коробках				
Упаковка для нескольких устройств в картонных коробках (упаковки по 25 шт.)				

## Погрешность

Параметр	Ед. изм.	0 ... 10 бар	> 10 ... 60 bar
Погрешность выставления нуля	макс. % ДИ	± 1,0	
Погрешность установки верхнего предела ДИ	макс. % ДИ	± 1,0	± 1,0
Разрешение	% ДИ	0.1	0.1
Общая линейность, гистерезис и повторяемость	макс. % ДИ	± 1,0	± 0,5
Долговременная стабильность согласно DIN EN 60770	% ДИ	± 1,0	± 1,0
Нуль TC <sup>2)</sup>	макс. % ДИ/10К	± 0,4	± 0,4
Чувствительность TC <sup>2)</sup>	типичн. % ДИ/10К	- 0,15	- 0,15
Чувствительность TC <sup>2)</sup>	макс. % ДИ/10К	- 0,3	- 0,3

Условия испытаний: 25 °C, отн. влажность 45%, питание 24 В пост. тока  
Нуль TC / TC s. -40 ... +80 °C

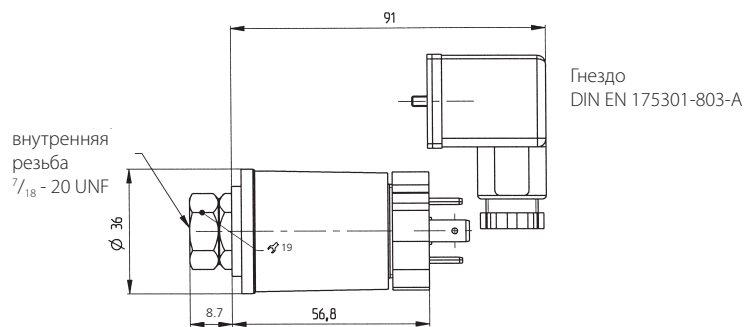
<sup>1)</sup> при номинальном давлении

<sup>2)</sup> TC = температурный коэффициент

Таблица для выбора кода заказа			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
			506.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Диапазон давления	0 ... 10 бар		9	3	0								
	0 ... 16 бар		9	3	1								
	0 ... 25 бар		9	3	2								
	0 ... 40 бар		9	3	3								
	0 ... 60 бар		9	4	0								
	▲ Сигнал, соответствующий верхнему пределу диапазона измерений при этом давлении												
Материал уплотнения <sup>1)</sup>	CR						A						
Регулировка	на заводе						0						
Выход / питание	0 ... 5 В	9,0 ...33 В пост. тока							1				
	1 ... 6 В	10,4 ...33 В пост. тока							6				
	0 ... 10 В	16,2 ...33 В пост. тока							2				
	4 ... 20 мА	10,0 ...33 В пост. тока							3				
		8,0 ...33 В пост. тока							8				
	Логом. 10 ... 90%	5 В пост. тока ±5%							4				
Электрическое соединение	Кабель 1,5 м									0			
	Разъем <sup>2)</sup>	DIN EN 175301-803-A								1			
		DIN EN 175301-803-C (промышленный стандарт 9,4 мм)									2		
		M12x1 (пластик)									3		
Соединение датчика давления	внутренняя резьба	7/16 - 20 UNF Schrader									0	1	
	наружная резьба	7/16 - 20									2		
		1/4 - 18 NPT									3		
Съемная диафрагма	без										1		
	с										2		
Варианты диапазонов давления (опция)	Укажите W и диапазон в заказе (например, W0...8 бар/Вых.1...8 В)												
W													

### Версии, имеющиеся на складе

Выход	Питание	Электрическое соединение <sup>2)</sup>	Соединение датчика давления	Материал уплотнения	Цвет крышки	Диапазон давления	Номер заказа
4 ... 20 мА	10 ... 33 В пост. тока	Разъем DIN EN 175301-803-A, IP 65	внутренняя резьба 7/16-20 UNF	CR (хлорный каучук)	черный	-0,5 ... 7 бар	506.930A23101W-0,5 ... 7 бар
						0 ... 25 бар	506.932A23101W0...25bar

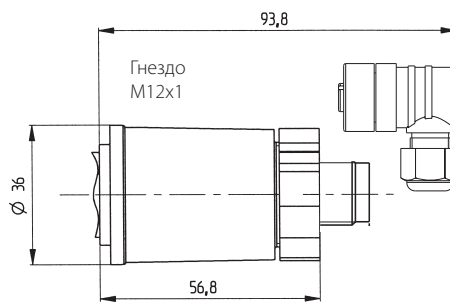
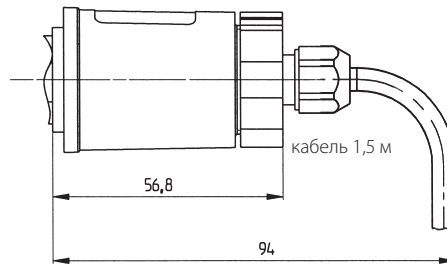
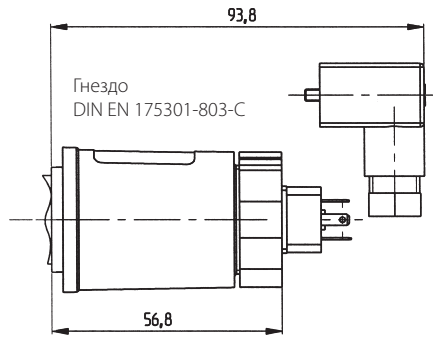
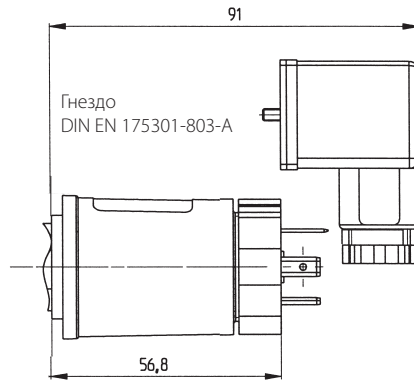
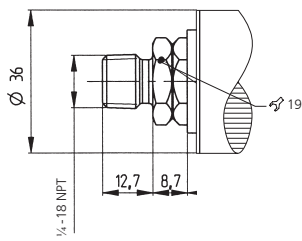
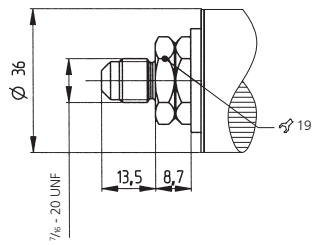
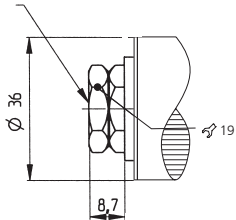


### Дополнительные принадлежности <sup>3)</sup>

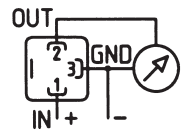
Дополнительные принадлежности	Номер заказа
Гнездо DIN EN 175301-803-A с уплотнением (IP 65, после установки и защелкивания)	103510
Гнездо DIN EN 175301-803-C с уплотнением (IP 65, после установки и защелкивания)	104244
Гнездо M12x1	103524
Сертификат калибровки	104551

<sup>1)</sup> согласно стандарту ISO R 1629, другие материалы уплотнения – по запросу <sup>2)</sup> без гнезда <sup>3)</sup> Дополнительные принадлежности поставляются в виде компонентов для монтажа

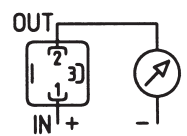
внутренняя резьба  
7/16 - 20 UNF  
Schrader



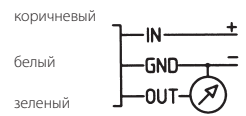
3 проводн.



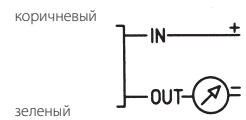
2 проводн.



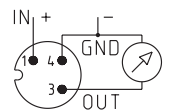
3 проводн.



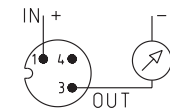
2 проводн.



3 проводн.



2 проводн.



### Компания Huba Control AG

#### Штаб-квартиры

Industriestrasse 17

5436 Würenlos

Телефон +41 (0) 56 436 82 00

Телефакс +41 (0) 56 436 82 82

info.ch@hubacontrol.com

### Компания Huba Control AG

#### Niederlassung Deutschland

Schlattgrabenstrasse 24

72141 Walddorfhäslach

Телефон +49 (0) 7127 23 93 00

Телефакс +49 (0) 7127 23 93 20

info.de@hubacontrol.com

### Компания Huba Control SA

#### Succursale France

Rue Lavoisier

Technopôle Forbach-Sud

57602 Forbach Cedex

Телефон +33 0 387 847 300

Телефакс +33 0 387 847 301

info.fr@hubacontrol.com

### Компания Huba Control AG

#### Vestiging Nederland

Hamseweg 20A

3828 AD Hoogland

Телефон +31 (0) 33 433 03 66

Телефакс +31 (0) 33 433 03 77

info.nl@hubacontrol.com

### Компания Huba Control AG

#### Подразделение в Великобритании

Unit 13 Berkshire House

County Park Business Centre

Shrivenham Road

Swindon Wiltshire SN1 2NR

Телефон +44 (0) 1993 776667

Факс +44 (0) 1993 776671

info.uk@hubacontrol.com