

Датчик относительного давления 503 OEM

Диапазон давления
0 ... 2,5 – 25 бар



Датчики давления типа 503 с отличным соотношением цена/характеристики предназначены специально для промышленного производства. Использование полуавтоматизированного процесса производства позволяет осуществлять выпуск больших объемов датчиков, сохраняя достаточно мощностей для производства различных версий устройств.

- Полуавтоматизированный процесс производства, обеспечивающий идеальное соотношение цена/характеристики.
- Эти датчики идеально подходят для использования в качестве элементов управления благодаря малому гистерезису
- В этих датчиках объединены все преимущества керамической технологии для промышленных систем

Обзор технических характеристик

Диапазон давления

относительное давление 0 ... 2,5 – 25 бар

Условия эксплуатации

Среда	Жидкости и нейтральные газы	
Температура	среды	2 ... 90 °C
	окружающей среды	10 ... 60 °C
	хранения	-30 ... +85 °C
Допустимая перегрузка	2 x ДИ	
Разрывное давление	3 x ДИ (макс. 50 бар)	

Материалы

Материал корпуса	ABS для крышки с разъемом RAST 2.5 PA 6 для крышки с разъемом DIN или кабелем	ABS PA 6
Материалы, контактирующие со средой	Чувствительный элемент	керамический Al ₂ O ₃ (96%)
	Соединители датчиков давления	Grivory GV 5H или Noryl GTX 20% GF
	Материал уплотнения	FPM, EPDM, NBR

Обзор электрических характеристик

	Выход	Питание	Нагрузка	Потребляемый ток
2 проводн.	4 ... 20 мА 0 ... 5 В	10,0 ... 33 В пост. тока 9,0 ... 33 В пост. тока	< 20 мА < 5 мА	
3 проводн.	0 ... 10 В Логом. 10 ... 90%	16,2 ... 33 В пост. тока 5 В пост. тока ±5%	< 5 мА < 5 мА	
Защита от неправильной полярности	Защита от короткого замыкания и неправильной полярности. Для версий с разъемом ... только механическая защита. Правильное электрическое подключение в соответствии со схемой должен обеспечить OEM-заказчик.			
Электромагнитная совместимость	Это изделие предназначено только для установки в оборудование. Заказчик несет ответственность за получение сертификата соответствия нормам ЕС.			

Динамический отклик

Время отклика	< 5 мс
Цикл нагрузки	< 50 Гц

Стандарт защиты

с разъемом RAST 2.5	IP 00
с разъемом DIN или кабелем 1,5 м	IP 54

Электрическое соединение

Разъем DIN EN 175301-803-A
Кабель 1,5 м
Разъем RAST 2.5

Соединение датчика давления

Наружная резьба	G ½ уплотнение спереди	Grivory GV 5H
	G ½ уплотнение сзади	Grivory GV 5H
	G ¼ уплотнение сзади	Grivory GV 5H
Вилка	(до номинального давления макс. 6 бар)	Grivory GV 5H

Инструкции по монтажу

Положение монтажа	Произвольное	
Начальный момент затяжки G ½	мин. 0,4 Нм/макс. 0,8 Нм	Разрушение > 30 Нм

Масса

с разъемом RAST 2.5	~ 41 г
с разъемом DIN	~ 55 г
с кабелем	~ 95 г

Упаковка

Картонные коробки с блистерными упаковками	(по 240 шт.) по 600 шт.
--	----------------------------

Погрешность

Параметр	Ед. изм.	
Погрешность выставления нуля	макс. % ДИ	± 1,5
Погрешность установки верхнего предела ДИ	макс. % ДИ	± 1,5
Разрешение	% ДИ	0,1
Общая линейность, гистерезис и повторяемость	% ДИ	± 1,0
Долговременная стабильность согласно DIN EN 60770	% ДИ	± 0,5
Нуль ТС ¹⁾	макс. % ДИ/10К	± 0,6
Чувствительность ТС ¹⁾	макс. % ДИ/10К	± 0,15

Условия испытаний: 25 °C, отн. влажность 45%, питание 24 В пост. тока/5 В пост. тока
TK0 / TKE 2 ... 85 °C

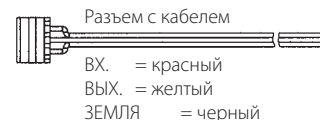
¹⁾ ТС = температурный коэффициент

			1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица для выбора кода заказа			503. X X X X X X X X X								
Диапазон давления ¹⁾	0 ... 2,5 бар		9	1	4						
	0 ... 4 бар		9	1	5						
	0 ... 6 бар		9	1	7						
	0 ... 10 бар		9	3	0						
	0 ... 16 бар		9	3	1						
	0 ... 25 бар		9	3	2						
▲ Сигнал, соответствующий верхнему пределу диапазона измерений при этом давлении											
Материал уплотнения ²⁾	FPM	фторэластомер					0				
	EPDM	этиленпропилен					1				
	NBR	бутадиен-акрилонитрил					2				
Регулировка	на заводе						0				
Выход / питание	0 ... 5 В	9,0 ... 33 В пост.тока					3				
	0 ... 10 В	16,2 ... 33 В пост.тока					4				
	4 ... 20 мА	10,0 ... 33 В пост.тока						5			
	Логом. 10 ... 90%	5 В пост. тока ±5%						6			
Электрическое соединение ³⁾	Разъем	RAST 2.5						6	0		
		DIN EN 175301-803-A							1		
	Кабель 1,5 м								2		
Соединение датчика давления	Наружная резьба	G 3/8, уплотнение спереди	Grivory GV 5H	1						0	
		G 3/8, уплотнение сзади	Grivory GV 5H							1	
		G 1/4, уплотнение сзади	Grivory GV 5H							3	
	Вилка	(до максимального предела диапазона измерений 6 бар)	Noryl GV 5H	1			1			2	
Варианты диапазонов давления (опция)	Укажите W и диапазон в заказе (например, W0 ... + 9 бар/ВЫХ.1...9 В)										W

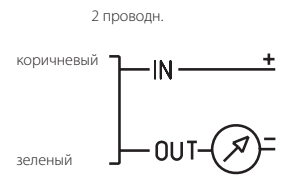
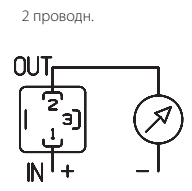
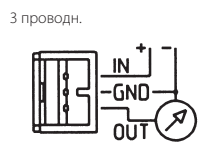
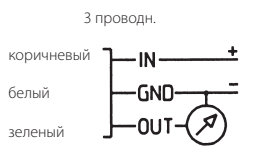
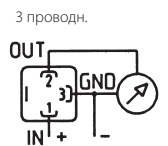
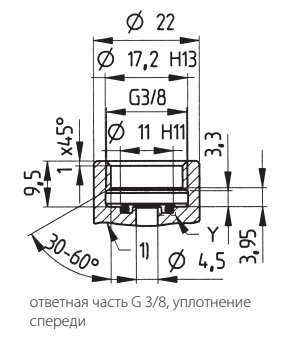
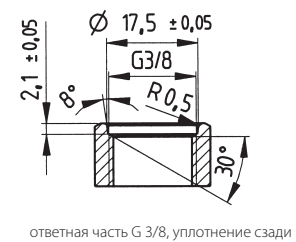
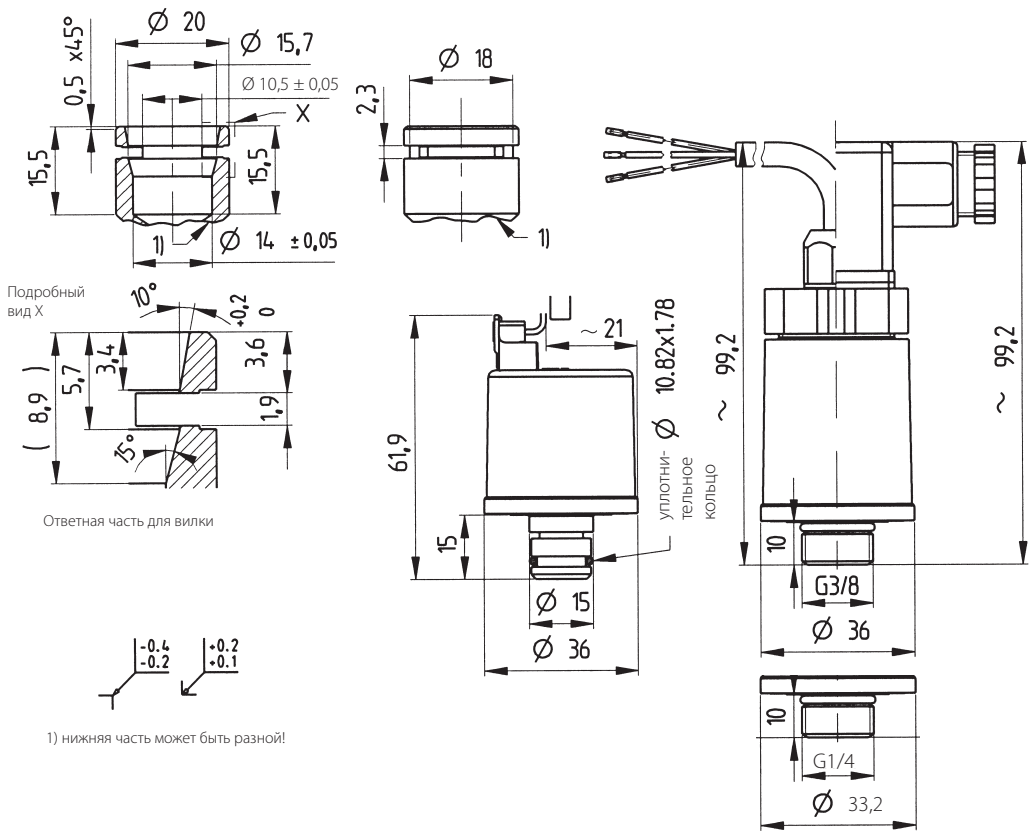
Дополнительные принадлежности ⁴⁾

			Номер заказа	
Предохранительная пружина для вилки			105883	
Гнездо DIN EN 175301-803-A	с уплотнением	103510		
Гнездо RAST 2.5 с кабелем 145 см		103167		
Сертификат калибровки		104551		

Разъем AMP ⁵⁾	Номер детали по каталогу производителя	Цвет	для гибкого провода
3-829868-3	серый	7 x 0,20 мм = 0,22 мм ² или 12 x 0,20 мм = 0,35 мм ²	
1-966194-3	бежевый	7 x 0,25 мм = 0,35 мм ²	



¹⁾ другие диапазоны давления – по запросу ²⁾ согласно стандарту ISO R 1629, другие материалы уплотнения – по запросу ³⁾ гнездо не входит в комплект поставки ⁴⁾ Дополнительные принадлежности поставляются в виде компонентов для монтажа ⁵⁾ для отдельного заказа непосредственно у производителя. Дополнительная информация приводится в спецификации производителя №114-18049.



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