



Датчик давления

# Huba Control

## Датчик относительного давления 526



Компактный датчик давления типа 526 создан на основе хорошо зарекомендовавшей себя керамической технологии, разработанной компанией Huba Control более 20 лет назад.

Этот датчик давления поставляется с широким набором электрических и механических соединений, а также разными диапазонами давления, начиная с 100 мбар. Эти датчики могут поставляться OEM-заказчикам в больших объемах, обеспечивая превосходное соотношение цена/характеристики.

**Диапазон давления**  
**0 ... 0,1 – 0,6 бар**

- + Компактная и прочная конструкция
- + Идеальное соотношение цена/ характеристики
- + В наличии версия датчика с диапазонами давления, начиная с 100 мбар
- + Широкий выбор различных типов соединений.

## Обзор технических характеристик

<b>Диапазон давления</b>					
относительное давление		0 ... 0,1 – 0,6 бар			
<b>Условия эксплуатации</b>					
Среда		Жидкости и нейтральные газы			
		FPM -15 ... +85 °C			
		EPDM/MVQ -25 ... +85 °C			
		NBR -20 ... +85 °C			
Температура		среды			
		окружающей среды			
		хранения			
		-25 ... +85 °C			
		-40 ... +85 °C			
Допустимая перегрузка / разрывное давление		3 бар			
<b>Материалы</b>					
Материал вилки		полиариламид 50% GF UL 94 V-0			
		Соединение датчика давления			
		нержавеющая сталь 1.4404 / AISI 316L			
		PVDF			
Материалы, контактирующие со средой		Чувствительный элемент			
		керамический Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (96%)			
		Материал уплотнения			
		FPM, EPDM, NBR, MVQ			
<b>Обзор электрических характеристик</b>					
3 проводн.		Выход логом. 10 ... 90%	Питание 5 В пост. тока ± 10%	Нагрузка >10 кОм / < 100 нФ	Потребляемый ток <7 мА
Защита от неправильной полярности питания.		Защита от короткого замыкания и неправильной полярности. Каждое соединение защищено от перекрестных токов, вплоть до максимального напряжения			
Напряжение изоляции		500 В пост. тока			
<b>Динамический отклик</b>					
Время отклика		< 100 мс			
Цикл нагрузки		< 30 Гц			
<b>Электрическое соединение</b>					
Разъем DIN EN 175301-803-A		Стандарт защиты		Класс защиты	
Разъем DIN EN 175301-803-C (промышленный стандарт 9,4 мм)		IP 65		III	
Разъем M12x1		IP 65		III	
		IP 67		III	
<b>Соединение датчика давления</b>					
внутренняя резьба		G ¼ с уплотнительным кольцом из FPM (-30 ... +135 °C)			
		¼ -18 NPT			
		G ½ уплотнение спереди			
наружная резьба		G ½ уплотнение сзади, DIN EN ISO 1179-2 с уплотнительным кольцом из FPM (-30 ... +135 °C)			
		G ¼ уплотнение сзади, DIN EN ISO 1179-2 с уплотнительным кольцом из FPM (-30 ... +135 °C)			
		G ¼ уплотнение спереди			
		G ½ уплотнение сзади на соединении манометра (комбинир.) с уплотнительным кольцом из FPM (-30 ... +135 °C)			
		G ½ уплотнение спереди			
<b>Положение монтажа</b>					
Произвольное					
<b>Испытания / сертификаты</b>					
Электромагнитная совместимость		Сертификат соответствия нормам ЕС согласно EN 61326-2-3			
EAC					
<b>Масса</b>					
~ 90 г					
<b>Упаковка (требуется указать в заказе)</b>					
Отдельная упаковка в картонных коробках		дополнительные принадлежности интегрированы			
Упаковка для нескольких устройств (по 25 шт.) в картонных коробках					

## Погрешность

Параметр	Отрегулированное расположение - вертикальное, соединение датчика давления направлено вниз
Характеристика, включая температурную кривую	± (1.8 mbar + 0.2% ДИ)
Разрешение	0.1% ДИ
Долговременная стабильность согласно IEC EN 60770-1	± 0.3% ДИ
Ошибка позиционирования:	горизонтальная установка: ~ 0.3% ДИ вертикальная установка, соединение датчика давления направлено вверх: ~ 0.4% ДИ

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Таблица для выбора кода заказа, бар</b>			526.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<b>Диапазон давления <sup>1)</sup></b>	0 ... 0,1 бар		9	2	2								
	0 ... 0,16 бар		9	2	3								
	0 ... 0,2 бар		9	2	4								
	0 ... 0,25 бар		9	2	5								
	0 ... 0,3 бар		9	2	6								
	0 ... 0,4 бар		9	2	7								
	0 ... 0,6 бар		9	1	0								
<b>Материал уплотнения</b>	FPM	фторэластомер				0	0						
	EPDM	этиленпропилен				1	0						
	NBR	бутадиен-акрилонитрил				2	0						
	MVQ	силиконовый полимер				3	0						
<b>Выход / питание</b>	логом. 10 ... 90%	5 В пост. тока ±10%						7					
<b>Электрическое соединение</b>	Разъем	DIN EN 175301-803-A <sup>2)</sup>							1				
		DIN EN 175301-803-C (промышленный стандарт, 9,4 мм) <sup>2)</sup>							2				
		M12x1 <sup>2)</sup>								3			
<b>Соединение датчика давления <sup>1)</sup></b>	внутренняя резьба	G ¼ с уплотнительным кольцом из FPM								1	1	1	
		¼ -18 NPT								3	1	1	
		G ¼ уплотнение сзади, DIN EN ISO 1179-2 с уплотнительным кольцом из FPM									4	1	1
		G ¼ уплотнение спереди									J	1	2
		G ½ уплотнение спереди									M	1	1
		G ½ уплотнение сзади, DIN EN ISO 1179-2 с уплотнительным кольцом из FPM									H	1	1
		G ½ уплотнение сзади на соединении манометра, с уплотнительным кольцом из FPM									8	1	1
		G ½ уплотнение спереди									9	1	
<b>Материал соединения датчика давления</b>	нержавеющая сталь 1.4404 / AISI 316 L											1	
<b>Варианты диапазонов давления (опция)</b>	PVDF наружная резьба, уплотнение спереди для G ¼, G ½											2	
Укажите W и диапазон в заказе (например, W0 ... + 0,5 бар/Вых.0,5 ...4,5 В)													W

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
<b>Таблица для выбора кода заказа, фунт./кв.дюйм</b>			526.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<b>Диапазон давления <sup>1)</sup></b>	0 ... 2 фунтов/кв.дюйм		9	B	2									
	0 ... 3 фунтов/кв.дюйм		9	B	4									
	0 ... 5 фунтов/кв.дюйм		9	B	6									
	0 ... 10 фунтов/кв.дюйм		9	C	0									
<b>Материал уплотнения</b>	FPM	фторэластомер				0	0							
	EPDM	этиленпропилен				1	0							
	NBR	бутадиен-акрилонитрил				2	0							
	MVQ	силиконовый полимер				3	0							
<b>Выход / питание</b>	логом. 10 ... 90%	5 В пост. тока ±10%						7						
<b>Электрическое соединение</b>	Разъем	DIN EN 175301-803-A <sup>2)</sup>								1				
		DIN EN 175301-803-C (промышленный стандарт, 9,4 мм) <sup>2)</sup>									2			
		M12x1 <sup>2)</sup>										3		
<b>Соединение датчика давления <sup>1)</sup></b>	внутренняя резьба	G ¼ с уплотнительным кольцом из FPM									1	1	1	
		¼ -18 NPT									3	1	1	
		G ¼ уплотнение сзади, DIN EN ISO 1179-2 с уплотнительным кольцом из FPM										4	1	1
		G ¼ уплотнение спереди										J	1	2
		G ½ уплотнение спереди										M	1	1
		G ½ уплотнение сзади, DIN EN ISO 1179-2 с уплотнительным кольцом из FPM										H	1	1
		G ½ уплотнение сзади на соединении манометра, с уплотнительным кольцом из FPM										8	1	1
		G ½ уплотнение спереди										9	1	
<b>Материал соединения датчика давления</b>	нержавеющая сталь 1.4404 / AISI 316 L											1		
<b>Варианты диапазонов давления (опция)</b>	PVDF наружная резьба, уплотнение спереди для G ¼, G ½											2		
Укажите W и диапазон в заказе (например, W0 ... + 0,4psi/OUT0.5...4.5V)													W	

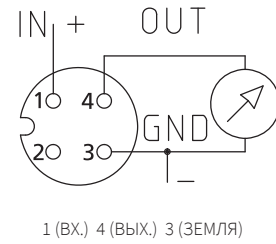
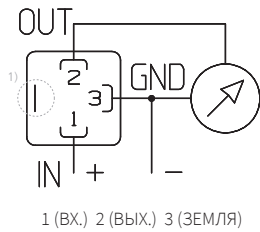
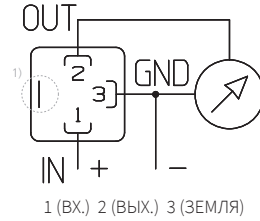
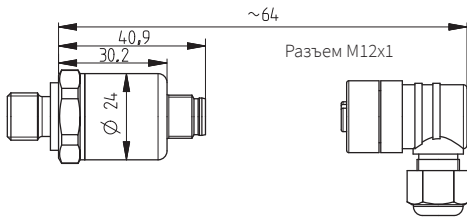
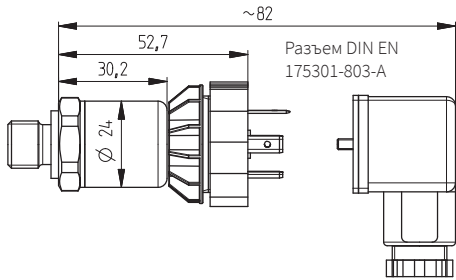
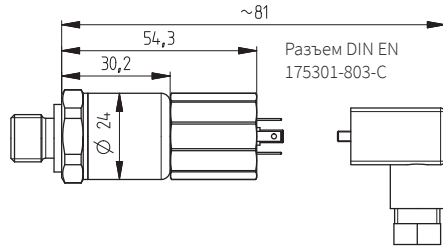
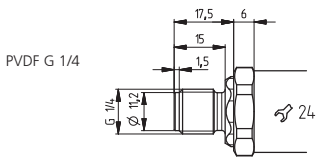
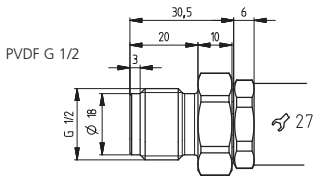
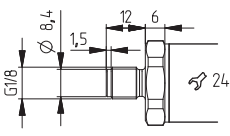
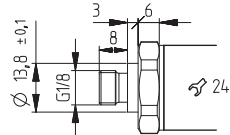
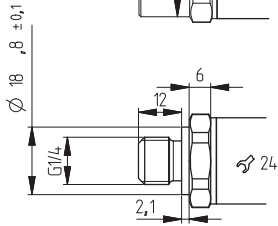
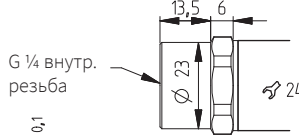
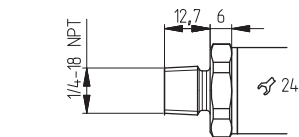
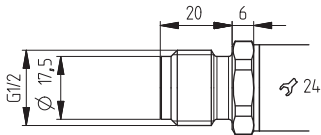
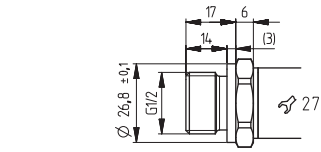
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
<b>Таблица для выбора кода заказа, МПа</b>			526.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<b>Диапазон давления <sup>1)</sup></b>	0 ... 0,01 МПа		9	G	2									
	0 ... 0,016 МПа		9	G	3									
	0 ... 0,02 МПа		9	G	4									
	0 ... 0,025 МПа		9	G	5									
	0 ... 0,03 МПа		9	G	6									
	0 ... 0,04 МПа		9	G	7									
	0 ... 0,06 МПа		9	H	0									
<b>Материал уплотнения</b>	FPM	фторэластомер				0	0							
	EPDM	этиленпропилен				1	0							
	NBR	бутадиен-акрилонитрил				2	0							
	MVQ	силиконовый полимер				3	0							
<b>Выход / питание</b>	логом. 10 ... 90%	5 В пост. тока ±10%						7						
<b>Электрическое соединение</b>	Разъем	DIN EN 175301-803-A <sup>2)</sup>								1				
		DIN EN 175301-803-C (промышленный стандарт, 9,4 мм) <sup>2)</sup>									2			
		M12x1 <sup>2)</sup>										3		
<b>Соединение датчика давления <sup>1)</sup></b>	внутренняя резьба	G ¼ с уплотнительным кольцом из FPM									1	1	1	
		¼ -18 NPT									3	1	1	
		G ¼ уплотнение сзади, DIN EN ISO 1179-2 с уплотнительным кольцом из FPM										4	1	1
		G ¼ уплотнение спереди										J	1	2
		G ½ уплотнение спереди										M	1	1
		G ½ уплотнение сзади, DIN EN ISO 1179-2 с уплотнительным кольцом из FPM										H	1	1
		G ½ уплотнение сзади на соединении манометра, с уплотнительным кольцом из FPM										8	1	1
		G ½ уплотнение спереди										9	1	
<b>Материал соединения датчика давления</b>	нержавеющая сталь 1.4404 / AISI 316 L											1		
<b>Варианты диапазонов давления (опция)</b>	PVDF наружная резьба, уплотнение спереди для G ¼, G ½											2		
Укажите W и диапазон в заказе (например, W0 ... + 0,05 МПа/Вых.0,5 ...4,5 В)													W	

<sup>1)</sup> другие диапазоны давления и соединения датчика давления – по запросу

<sup>2)</sup> гнездо не входит в комплект поставки

Гнездо разъема DIN EN 175301-803-A	с уплотнением	103510
Гнездо разъема DIN EN 175301-803-C	с уплотнением	104244
Угловой держатель проводов для разъема M12x1		106975
Сертификат калибровки		104551

Размеры в мм / Электрические соединения



<sup>1)</sup> не подсоединено к корпусу датчика

**Huba Control AG**

Headquarters Schweiz  
Industriestrasse 17  
CH-5436 Würenlos  
Telefon +41 56 436 82 00  
Fax +41 56 436 82 82  
info.ch@hubacontrol.com

**Huba Control AG**

Niederlassung Deutschland  
Schlattgrabenstrasse 24  
D-72141 Walddorfhäslach  
Telefon +49 7127 2393 00  
Fax +49 7127 2393 20  
info.de@hubacontrol.com

**Huba Control AG**

Vestiging Nederland  
Hamseweg 20A  
NL-3828 AD-Hoogland  
Telefoon +31 33 433 03 66  
Telefax +31 33 433 03 77  
info.nl@hubacontrol.com

**Huba Control SA**

Succursale France  
Rue Lavoisier  
Technopôle Forbach-Sud  
F-57602 Forbach Cedex  
Téléphone +33 3 87 84 73 00  
Télécopieur +33 3 87 84 73 01  
info.fr@hubacontrol.com

**Huba Control AG**

Branch Office United Kingdom  
Unit 13 Berkshire House, County Park  
Business Centre, Shrivenham Road  
Swindon, Wiltshire SN1 2NR  
Phone +44 1993 77 66 67  
Fax +44 1993 77 66 71  
info.uk@hubacontrol.com

**[www.hubacontrol.com](http://www.hubacontrol.com)**

