Датчик давления

Huba Control

Датчик относительного и абсолютного давления 528

Компактный датчик давления типа 528 создан на основе хорошо зарекомендовавшей себя керамической технологии, разработанной компанией Huba Control более 20 лет назад.

Эти датчики могут применяться в широком спектре отраслей промышленности.

Диапазон давления
-1 ... 0 – 60 бар

- + Компактная прочная конструкция
- + Пренебрежимо малое влияние температуры на точность
- + Широкий выбор различных типов соединений.
- + Экономия времени на подсоединение кабеля заказчиком благодаря быстросоединяемому разъему

Обзор технических характеристик

Диапазон давления

относительное давление	-1 ... 0 – 60 бар
абсолютное давление	0 ... 1 – 16 бар

Условия эксплуатации

Среда				Жидкости и газы
Температура	среды	FPM	-15 ... +125 °C	(Ex -15 ... +120 °C)
		EPDM	-40 ... +125 °C	(Ex -30 ... +120 °C)
		NBR	-20 ... +100 °C	
		MVQ	-40 ... +125 °C	(Ex -30 ... +120 °C)
		FPM	-40 ... +125 °C	(Ex -30 ... +120 °C)
	окружающей среды		-30 ... +85 °C	(Ex -25 ... +85 °C)
	хранения		-50 ... +100 °C	
Допустимая перегрузка/разрывное давление		≤ 4 бар	3 x ДИ	
		> 4 бар	2,5 x ДИ	

Материалы

Крышка		нержавеющая сталь 1.4404 / AISI 316L
Материал вилки		полиариламид 50% GF UL 94 V-0
Материалы, контактирующие со средой	Соединение датчика давления	нержавеющая сталь 1.4404 / AISI 316L
		PVDF
	Чувствительный элемент	керамический Al_2O_3 (96%)
	Материал уплотнения	FPM, EPDM, NBR, MVQ

Обзор электрических характеристик

	Выход	Питание	Нагрузка	Потребляемый ток
2 проводн.	4 ... 20 мА	7 ... 33 В пост. тока	< $\frac{\text{Напряжение питания - 7 В}}{0{,}02\ \text{А}}$ [Ом]	< 23 мА
	Ex 4 ... 20 мА	10 ... 30 В пост. тока	< $\frac{\text{Напряжение питания - 10 В}}{0{,}02\ \text{А}}$ [Ом]	< 23 мА
3 проводн.	0 ... 5 В	7 ... 33 В пост. тока	>10 кОм / < 100 нФ	< 7 мА
	1 ... 6 В	8 ... 33 В пост. тока	>10 кОм / < 100 нФ	< 7 мА
	0 ... 10 В	12 ... 33 В пост. тока	>10 кОм / < 100 нФ	< 7 мА
	0 ... 10 В	12 ... 33 В пост. тока / 24 В перем. тока ± 15%	>10 кОм / < 100 нФ	< 7 мА
	логом. 10 ... 90%	5 В пост. тока ± 10%	>10 кОм / < 100 нФ	< 7 мА
	Ex логом. 10 ... 90%	5 В пост. тока ± 10%	>10 кОм / < 100 нФ	< 7 мА
Защита от обратной полярности	Защита от короткого замыкания и защита от переполюсовки. Каждое соединение защищено от кроссовера до макс. напряжения питания.			
Напряжение изоляции				500 В пост. тока

Динамический отклик

Время отклика	< 2 мс, типичн. 1 мс
Цикл нагрузки	< 100 Гц

Электрическое соединение	**Стандарт защиты**	**Класс защиты**
Быстросоединяемый разъем без кабеля или с кабелем 1,5 / 2,0 / 3,0 / 5 м (PVC)	IP 67	III
Разъем DIN EN 175301-803-A или C (промышленный стандарт 9,4 мм)	IP 65	III
Комплект Metri серии 150	IP 67	III
Metri Pack 150 серия P2S	IP 67	III
Кабели с оплеткой	IP 65	III
Разъем RAST 2.5 (только 3 проводн.)	IP 00	III

Соединение датчика давления

внутренняя резьба	7/16 - 20 UNF	
	½ -14 NPT	
	G ¼	уплотнительным кольцом из FPM (-30 ... +135 °C)
наружная резьба	7/16 - 20 UNF	уплотнительным конусом 45°
	¼ -18 NPT	
	7/16 - 20 UNF	уплотнением в задней части SAE 4 с уплотнительным кольцом из FPM (-20 ... +135 °C)
	G ¼, G ½, G ⅛	уплотнение сзади, DIN EN ISO 1179-2 с уплотнительным кольцом из FPM (-30 ... +135 °C)
	G ¼, G ½	уплотнение сзади на соединении манометра (комбинир.) с уплотнительным кольцом из FPM (-30 ... +135 °C)
	G ¼	уплотнение сзади на соединении DIN 3852-2 form A
	R ¼	EN 10226
	⅛ - 27 NPT	
	G ⅛	уплотнение спереди или сзади на соединении манометра (комбинир.)суплотнительным кольцом из FPM (-30 ... +135 °C)
	M10x1	уплотнение сзади, DIN EN ISO 1179-2 с уплотнительным кольцом из FPM (-30 ... +135 °C)
	M20x1.5	уплотнение спереди на соединении манометра (комбинир.)
	G ¼, G ½	уплотнение спереди

Положение монтажа

произвольное	Рекомендуется: направлять соединение датчика давления вниз

Испытания / сертификаты

Электромагнитная совместимость	сертификат соответствия нормам ЕС согласно EN 61326-2-3
расширенная защита в соответствии с нормами ЭМС	EN 50121-3-2
Ударн. возд. согласно IEC 68-2-27	100 g, 11 мс, полусинусоидальная волна, все 6 направлений, свободное падение с высоты 1 метр на бетонный пол (6x)
Непрерывн. ударн. возд. согласно IEC 68-2-29	40 g, в течение 6 мс, 1000 x все 3 направления.
Воздействие вибрации согласно IEC 68-2-6	20 g, 15 ... 2000 Гц, 15 ... 25 Гц с заданной амплитудой ± 15 мм, 1 октава/мин., все 3 направления, 50 постоянных нагрузок
UL	ANSI/UL 61010-1 согласно E325110
Сертификаты, разрешающие применение в системах подачи питьевой воды:	NSF/ANSI 61/372 согласно MH60087
EAC	

Взрывозащита Ex	**логом. 10 ... 90%**	**4 ... 20 мА**
Искробезопасность «i»	Ex II 1/2 G Ex ia IIC T4 Ga/Gb	Ex II 1/2 G Ex ia IIC T4 Ga/Gb
	Ex II 1/2 D Ex ia IIIC T125°C Da/Db	Ex II 1/2 D Ex ia IIIC T125°C Da/Db
Сертификат соответствия требованиям ЕС	SEV 15 ATEX 0173	SEV 10 ATEX 0145
Подключение к искробезопасным резистивным цепям с макс. значениями	Ui ≤ 15 В пост. тока; Ii ≤ 200 мА; Pi ≤ 750 мВт	Ui ≤ 30 В пост. тока; Ii ≤ 100 мА; Pi ≤ 750 мВт
Эффективные знач. внутр. индуктивности и емкости для версий с вилками, соотв. нормам EN 175301-803-A или M12x1	Li = 0 нГн; Ci ≤ 150 нФ	Li = 0 нГн; Ci = 0 нФ
IECEx		SEV 16.0007

Масса

~ 90 г

Упаковка (требуется указать в заказе)

Отдельная упаковка в картонных коробках	дополнительные принадлежности интегрированы
Упаковка для нескольких устройств	(по 25 шт.) в картонных коробках

Погрешность

Условия испытаний: 25 °C, отн. влажность 45%, питание 24 В пост. тока

Параметр		Ед. изм	
Характеристическая линия[1]		% ДИ	± 0.3
Разрешение		% ДИ	0.1
Тепловая характеристика [2]	макс.	% ДИ/10K	± 0.2
Долговременная стабильность согласно IEC EN 60770-1 макс.		% ДИ	± 0.25

Таблица для выбора кода заказа, бар

				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			528.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Диапазон давления (относительное давление) [3]	-1 ... 0 бар			9	0	1								
	0 ... 1 бар			9	1	1								
	0 ... 1,6 бар			9	1	2								
	0 ... 2.5 бар			9	1	4		0,4						
	0 ... 4 бар			9	1	5		0,4						
	0 ... 6 бар			9	1	7		0,4						
	0 ... 10 бар			9	3	0		0,4						
	0 ... 16 бар			9	3	1		0,4						
	0 ... 25 бар			9	3	2		0,4					1	
	0 ... 40 бар			9	3	3		0,4					1	
	0 ... 60 бар			9	4	0		0,4					1	
Диапазон давления (абсолютное давление) [3]	0 ... 1 бар			8	1	1								
	0 ... 1,6 бар			8	1	2								
	0 ... 2,5 бар			8	1	4								
	0 ... 4 бар			8	1	5								
	0 ... 6 бар			8	1	7								
	0 ... 10 бар			8	3	0								
	0 ... 16 бар			8	3	1								
Материал уплотнения	FPM	фторэластомер	(Ex -15 ... +120 °C)				0							
	EPDM	этиленпропилен	(Ex -30 ... +120 °C)				1							
	NBR	бутадиен-акрилонитрил					2							
	MVQ	силиконовый полимер	(Ex -30 ... +120 °C)				3							
	FPM	фторэластомер	(Ex -30 ... +120 °C)				5							
Применение	стандарт.							0						
	для кислородных систем						0	1			1	1		
	Сертификаты, разрешающие применение в системах подачи питьевой воды: NSF 61						0	4			1	1		
Выход / питание	0 ... 5 В	7 ... 33 В пост.тока							1					
	1 ... 6 В	8 ... 33 В пост.тока							6					
	0 ... 10 В	12 ... 33 В пост.тока							2					
		12 ... 33 В пост. тока расш. защита в соотв. с нормами ЭМС							C	1,2,3				
		12 ... 33 В пост.тока / 24 В перем.тока ±15% (не применяется с M12x1, Metri Pack, RAST, оплетка)							8					
	Логом. 10 ... 90%	5 В пост. тока ±10%							7					
		5 В пост. тока ±10% взрывозащита						0,4	9	1,3			1	
	4 ... 20 мА	7 ... 33 В пост.тока							3					
		7 ... 33 В пост.тока Улучшенная защита ЭМС (не представляется с оплеткой)							A					
		10 ... 30 В пост.тока взрывозащита						0,4	4	1,3			1	
Электрическое соединение	Разъем [4]	DIN EN 175301-803-A								1				
		DIN EN 175301-803-C (промышленный стандарт 9,4 мм)								2				
		M12x1 проводн. – ВХ.=1 / ВЫХ.=3 3 проводн. – ВХ.=1 / ВЫХ.=4 / ЗЕМЛЯ=3								3				
		M12x1 проводн. – ВХ.=1 / ВЫХ.=4 3 проводн. – ВХ.=1 / ВЫХ.=3 / ЗЕМЛЯ=4								M				
		M12x1 проводн. – ВХ.=1 / ВЫХ.=2 3 проводн. – ВХ.=1 / ВЫХ.=2 / ЗЕМЛЯ=3								P				
		RAST 2.5						0,4	7	4				
		Metri Pack 150 серия P2S						0,4		5				
	Оплетки	80 ±10 мм								6				
		290 ±10 мм								7				
		480 ±10 мм								8				
		730 ±10 мм								9				
	Быстросоединяемый разъе	без кабеля								0				
		с кабелем 1,5 м								L				
		с кабелем 2,0 м								N				
		с кабелем 3,0 м								Q				
		с кабелем 5,0 м								R				
Нагнетательный патрубок [3]	внутренняя резьба	7/16 -20 UNF конусное уплотнение									K		1	
		½ -14 NPT									D		1	
		G ¼ с уплотнительным кольцом из FPM									1		1	
	наружная резьба	7/16 -20 UNF конусное уплотнение									2		1	
		¼ -18 NPT									3		1	
		G ¼ уплотнение сзади, DIN EN ISO 1179-2 с уплотнительным кольцом из FPM									4		1	
		G ¼ уплотнение сзади на соединении манометра, с уплотнительным кольцом из FPM									5	1	1	
		R ¼ согласно EN 10226									7		1	
		G ½, уплотнение сзади на соединении манометра, с уплотнительным кольцом из FPM						0,1			8		1	
		7/16 -20 UNF с уплотнением в задней части SAE 4 с уплотнительным кольцом из FPM						0,1			G		1	
		⅛ - 27 NPT									A		1	
		G ⅛ уплотнение спереди									M		1	
		G ⅛ уплотнение сзади, DIN EN ISO 1179-2 с уплотнительным кольцом из FPM						0,1			H		1	
		G ¼ уплотнение спереди									J			
		G ¼ уплотнение сзади на соединении DIN 3852-2 form A [4]									S		1	
		G ½ уплотнение сзади, DIN EN ISO 1179-2 с уплотнительным кольцом из FPM						0,1			C		1	
		M10x1 уплотнение сзади, DIN EN ISO 1179-2 с уплотнительным кольцом из FPM						0,1			F		1	
		M20x1.5 уплотнение спереди на соединении манометра (комбинир.)									E		1	
		G ½ уплотнение спереди									9			
Измерительная диафрагма	без											1		
	с											2		
Материал соединения датчика давления	нержавеющая сталь 1.4404 / AISI 316 L												1	
	PVDF [5] наружная резьба уплотнение спереди G ¼, G ½		≤ 16 бар								J,9	1	2	
Варианты диапазонов давления (опция)	Укажите W и диапазон в заказе (например, W0 ... + 3 бар/ВЫХ.0 ...5 В)													W

[1] типичн.; макс. 0,5% ДИ (вкл. выставление нуля, верхнего предела ДИ, линейность, гистерезис и повторяемость) [2] -15 ... 85 °C [3] другие диапазоны давления или соединение датчика давления – по запросу
[4] гнездо не входит в комплект поставки [5] температура среды -15 ... +85 °C

Таблица для выбора кода заказа, фунт./кв.дюйм

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		528.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Диапазон давления (относительное давление) [1]	-30 ... 0" hg		9	B	0								
	0 ... 15 фунтов/кв.дюйм		9	B	1								
	0 ... 20 фунтов/кв.дюйм		9	B	2								
	0 ... 30 фунтов/кв.дюйм		9	B	4		0,4						
	0 ... 60 фунтов/кв.дюйм		9	B	5		0,4						
	0 ... 100 фунтов/кв.дюйм		9	B	7		0,4						
	0 ... 150 фунтов/кв.дюйм		9	C	0		0,4						
	0 ... 200 фунтов/кв.дюйм		9	C	1		0,4						
	0 ... 300 фунтов/кв.дюйм		9	C	2		0,4					1	
	0 ... 500 фунтов/кв.дюйм		9	C	3		0,4					1	
	0 ... 750 фунтов/кв.дюйм		9	D	0		0,4					1	
Диапазон давления (абсолютное давление) [1]	0 ... 15 фунтов/кв.дюйм		8	B	1								
	0 ... 20 фунтов/кв.дюйм		8	B	2								
	0 ... 30 фунтов/кв.дюйм		8	B	4								
	0 ... 60 фунтов/кв.дюйм		8	B	5								
	0 ... 100 фунтов/кв.дюйм		8	B	7								
	0 ... 150 фунтов/кв.дюйм		8	C	0								
	0 ... 200 фунтов/кв.дюйм		8	C	1								
Материал уплотнения	FPM	фторэластомер (Ex -15 ... +120 °C)				0							
	EPDM	этиленпропилен (Ex -30 ... +120 °C)				1							
	NBR	бутадиен-акрилонитрил				2							
	MVQ	силиконовый полимер (Ex -30 ... +120 °C)				3							
	FPM	фторэластомер (Ex -30 ... +120 °C)				5							
Применение	стандарт.						0						
	для кислородных систем					0	1			1	1		
	Сертификаты, разрешающие применение в системах подачи питьевой воды: NSF 61					0	4			1	1		
Выход / питание	0 ... 5 В	7 ... 33 В пост.тока						1					
	1 ... 6 В	8 ... 33 В пост.тока						6					
	0 ... 10 В	12 ... 33 В пост.тока						2					
		12 ... 33 В пост. тока расш. защита в соотв. с нормами ЭМС						C	1,2,3				
		12 ... 33 В пост.тока / 24 В перем.тока ±15% (не применяется с M12x1, Metri Pack, RAST, оплетка)						8					
	Логом. 10 ... 90%	5 В пост. тока ±10%						7					
		5 В пост. тока ±10% взрывозащита					0,4	9	1,3			1	
	4 ... 20 мА	7 ... 33 В пост.тока						3					
		7 ... 33 В пост.тока Улучшенная защита ЭМС (не представляется с оплеткой)						A					
		10 ... 30 В пост.тока взрывозащита					0,4	4	1,3			1	
Электрическое соединение	Разъем [2]	DIN EN 175301-803-A							1				
		DIN EN 175301-803-C (промышленный стандарт 9,4 мм)							2				
		M12x1 проводн. – ВХ.=1 / ВЫХ.=3 3 проводн. – ВХ.=1 / ВЫХ.=4 / ЗЕМЛЯ=3							3				
		M12x1 проводн. – ВХ.=1 / ВЫХ.=4 3 проводн. – ВХ.=1 / ВЫХ.=3 / ЗЕМЛЯ=4							M				
		M12x1 проводн. – ВХ.=1 / ВЫХ.=2 3 проводн. – ВХ.=1 / ВЫХ.=2 / ЗЕМЛЯ=3							P				
		RAST 2.5					0,4	7	4				
		Metri Pack 150 серия P2S					0,4		5				
	Оплетки	80 ±10 мм							6				
		290 ±10 мм							7				
		480 ±10 мм							8				
		730 ±10 мм							9				
	Быстросоединяемый разъе	без кабеля							0				
		с кабелем 1,5 м							L				
		с кабелем 2,0 м							N				
		с кабелем 3,0 м							Q				
		с кабелем 5,0 м							R				
Нагнетательный патрубок [1]	внутренняя резьба	$^{7}/_{16}$ -20 UNF конусное уплотнение								K		1	
		½ -14 NPT								D		1	
		G ¼ с уплотнительным кольцом из FPM								1		1	
	наружная резьба	$^{7}/_{16}$ -20 UNF конусное уплотнение								2		1	
		¼ -18 NPT								3		1	
		G ¼ уплотнение сзади, DIN EN ISO 1179-2 с уплотнительным кольцом из FPM								4		1	
		G ¼ уплотнение сзади на соединении манометра, с уплотнительным кольцом из FPM								5	1	1	
		R ¼ согласно EN 10226								7		1	
		G ½, уплотнение сзади на соединении манометра, с уплотнительным кольцом из FPM					0,1			8		1	
		$^{7}/_{16}$ -20 UNF с уплотнением в задней части SAE 4 с уплотнительным кольцом из FPM					0,1			G		1	
		⅛ - 27 NPT								A		1	
		G ⅛ уплотнение спереди								M		1	
		G ⅛ уплотнение сзади, DIN EN ISO 1179-2 с уплотнительным кольцом из FPM					0,1			H		1	
		G ¼ уплотнение спереди								J			
		G ¼ уплотнение сзади на соединении DIN 3852-2 form A [3]								S		1	
		G ½ уплотнение сзади, DIN EN ISO 1179-2 с уплотнительным кольцом из FPM					0,1			C		1	
		M10x1 уплотнение сзади, DIN EN ISO 1179-2 с уплотнительным кольцом из FPM					0,1			F		1	
		M20x1.5 уплотнение спереди на соединении манометра (комбинир.)								E		1	
		G ½ уплотнение спереди								9			
Измерительная диафрагма	без										1		
	с										2		
Материал соединения датчика давления	нержавеющая сталь 1.4404 / AISI 316 L											1	
	PVDF [4] наружная резьба уплотнение спереди G ¼, G ½	≤ 200 фунт./кв.дюйм								J,9	1	2	
Варианты диапазонов давления (опция)	Укажите W и диапазон в заказе (например, W0 ... + 16 фунтов/кв. дюйм/ВЫХ.0 ...5 В)												W

[1] другие диапазоны давления или соединение датчика давления ... по запросу
[2] гнездо не входит в комплект поставки
[3] Без сертификата UL
[4] температура среды -15 ... +85 °C

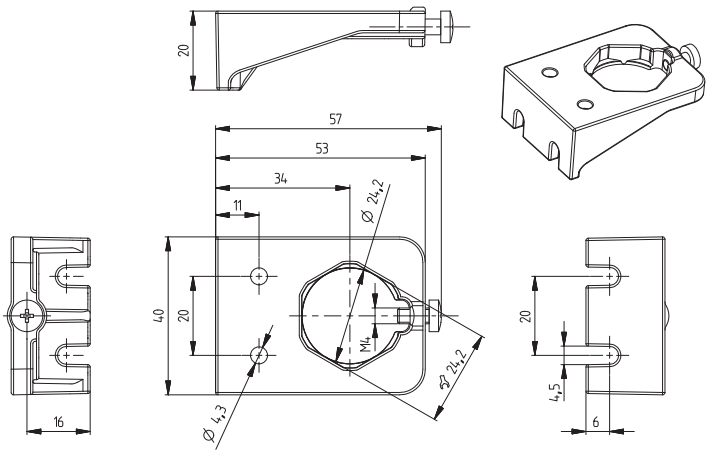
Таблица для выбора кода заказа, МПа

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		528.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Диапазон давления (относительное давление) [1]	-0,1 ... 0 МПа		9	G	0								
	0 ... 0,1 МПа		9	G	1								
	0 ... 0,16 МПа		9	G	2								
	0 ... 0,25 МПа		9	G	4		0,4						
	0 ... 0,4 МПа		9	G	5		0,4						
	0 ... 0,6 МПа		9	G	7		0,4						
	0 ... 1 МПа		9	H	0						0,4		
	0 ... 1,6 МПа		9	H	1						0,4		
	0 ... 2,5 МПа		9	H	2		0,4					1	
	0 ... 4 МПа		9	H	3		0,4					1	
	0 ... 6 МПа		9	K	0		0,4					1	
Диапазон давления (абсолютное давление) [1]	0 ... 0,1 МПа		8	G	1								
	0 ... 0,16 МПа		8	G	2								
	0 ... 0,25 МПа		8	G	4								
	0 ... 0,4 МПа		8	G	5								
	0 ... 0,6 МПа		8	G	7								
	0 ... 1 МПа		8	H	0								
	0 ... 1,6 МПа		8	H	1								
Материал уплотнения	FPM	фторэластомер (Ex -15 ... +120 °C)				0							
	EPDM	этиленпропилен (Ex -30 ... +120 °C)				1							
	NBR	бутадиен-акрилонитрил				2							
	MVQ	силиконовый полимер (Ex -30 ... +120 °C)				3							
	FPM	фторэластомер (Ex -30 ... +120 °C)				5							
Применение	стандарт.						0						
	для кислородных систем					0	1			1	1		
	Сертификаты, разрешающие применение в системах подачи питьевой воды: NSF 61					0	4			1	1		
Выход / питание	0 ... 5 В	7 ... 33 В пост.тока						1					
	1 ... 6 В	8 ... 33 В пост.тока						6					
	0 ... 10 В	12 ... 33 В пост.тока						2					
		12 ... 33 В пост. тока расш. защита в соотв. с нормами ЭМС						C	1,2,3				
		12 ... 33 В пост.тока / 24 В перем.тока ±15% (не применяется с M12x1, Metri Pack, RAST, оплетка)						8					
	Логом. 10 ... 90%	5 В пост. тока ±10%						7					
		5 В пост. тока ±10% взрывозащита					0,4	9	1,3			1	
	4 ... 20 мА	7 ... 33 В пост.тока						3					
		7 ... 33 В пост.тока Улучшенная защита ЭМС (не представляется с оплеткой)						A					
		10 ... 30 В пост.тока взрывозащита					0,4	4	1,3			1	
Электрическое соединение	Разъем [2]	DIN EN 175301-803-A							1				
		DIN EN 175301-803-C (промышленный стандарт 9,4 мм)							2				
		M12x1 проводн. – ВХ.=1 / ВЫХ.=3 3 проводн. – ВХ.=1 / ВЫХ.=4 / ЗЕМЛЯ=3							3				
		M12x1 проводн. – ВХ.=1 / ВЫХ.=4 3 проводн. – ВХ.=1 / ВЫХ.=3 / ЗЕМЛЯ=4							M				
		M12x1 проводн. – ВХ.=1 / ВЫХ.=2 3 проводн. – ВХ.=1 / ВЫХ.=2 / ЗЕМЛЯ=3							P				
		RAST 2.5					0,4	7	4				
		Metri Pack 150 серия P2S					0,4		5				
	Оплетки	80 ±10 мм							6				
		290 ±10 мм							7				
		480 ±10 мм							8				
		730 ±10 мм							9				
	Быстросоединяемый разъе	без кабеля							0				
		с кабелем 1,5 м							L				
		с кабелем 2,0 м							N				
		с кабелем 3,0 м							Q				
		с кабелем 5,0 м							R				
Нагнетательный патрубок [1]	внутренняя резьба	$^{7}/_{16}$ -20 UNF конусное уплотнение								K		1	
		½ -14 NPT								D		1	
		G ¼ с уплотнительным кольцом из FPM								1		1	
	наружная резьба	$^{7}/_{16}$ -20 UNF конусное уплотнение								2		1	
		¼ -18 NPT								3		1	
		G ¼ уплотнение сзади, DIN EN ISO 1179-2 с уплотнительным кольцом из FPM								4		1	
		G ¼ уплотнение сзади на соединении манометра, с уплотнительным кольцом из FPM								5	1	1	
		R ¼ согласно EN 10226								7		1	
		G ½ уплотнение сзади на соединении манометра, с уплотнительным кольцом из FPM					0,1			8		1	
		$^{7}/_{16}$ -20 UNF с уплотнением в задней части SAE 4 с уплотнительным кольцом из FPM					0,1			G		1	
		⅛ - 27 NPT								A		1	
		G ⅛ уплотнение спереди								M		1	
		G ⅛ уплотнение сзади, DIN EN ISO 1179-2 с уплотнительным кольцом из FPM					0,1			H		1	
		G ¼ уплотнение спереди								J			
		G ¼ уплотнение сзади на соединении DIN 3852-2 form A [3]								S		1	
		G ½ уплотнение сзади, DIN EN ISO 1179-2 с уплотнительным кольцом из FPM					0,1			C		1	
		M10x1 уплотнение сзади, DIN EN ISO 1179-2 с уплотнительным кольцом из FPM					0,1			F		1	
		M20x1.5 уплотнение спереди на соединении манометра (комбинир.)								E		1	
		G ½ уплотнение спереди								9			
Измерительная диафрагма	без										1		
	с										2		
Материал соединения датчика давления	нержавеющая сталь 1.4404 / AISI 316 L											1	
	PVDF [4] наружная резьба уплотнение спереди G ¼, G ½	≤ 1,6 МПа								J,9	1	2	
Варианты диапазонов давления (опция)	Укажите W и диапазон в заказе (например, W0 ... + 0,3 МПа/ВЫХ1...5 В)												W

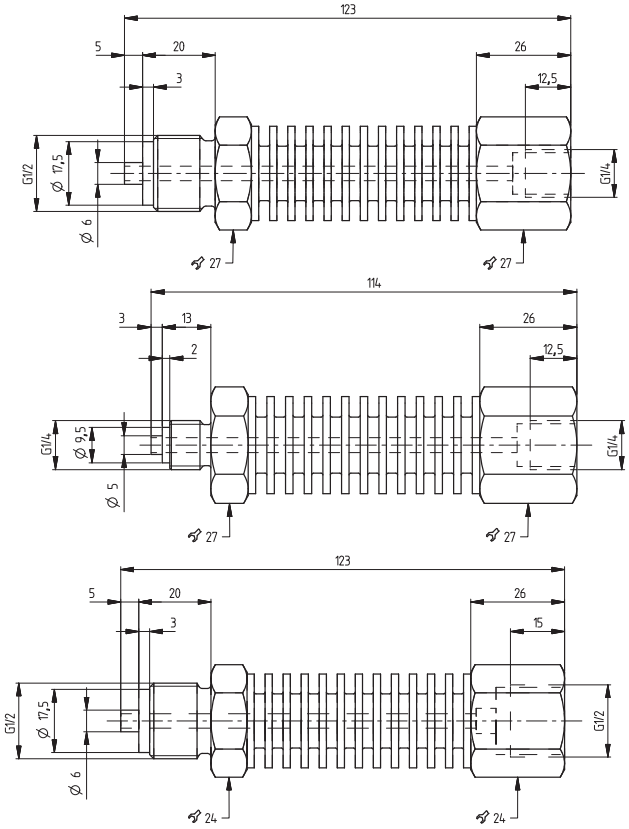
[1] другие диапазоны давления или соединение датчика давления ... по запросу
[2] гнездо не входит в комплект поставки
[3] Без сертификата UL
[4] температура среды -15 ... +85 °C

Дополнительные принадлежности (дополнительные принадлежности поставляются в виде компонентов для монтажа)	**Номер заказа**
Быстросоединяемый разъем	117312
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
Угловой держатель проводов для разъема M12x1 с кабелем 2 м	114604
Прямой держатель проводов для разъема M12x1	114570
Прямой держатель проводов для разъема M12x1 с кабелем 2 м	114605
Монтажный кронштейн с винтом	118716
Радиатор с наружной резьбой G ½ уплотнение спереди - внутренняя резьба G ½	105631
Радиатор с наружной резьбой G ½ уплотнение спереди - внутренняя резьба G ¼	105073
Радиатор с наружной резьбой G ¼ уплотнение спереди - внутренняя резьба G ¼	105074
Сертификат калибровки	104551

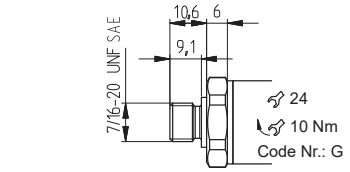
Монтажный кронштейн винтом

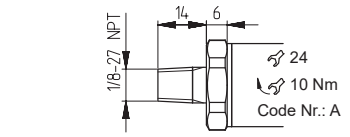


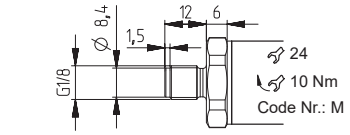
Радиатор

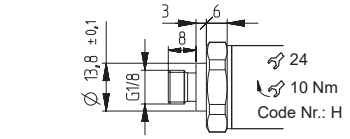


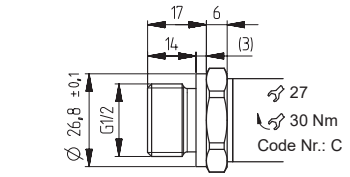
Размеры в мм

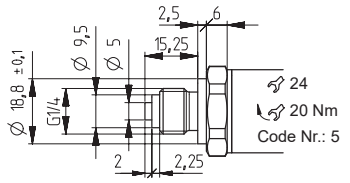

7/16-20 UNF SAE
10,6
6
9,1
24
10 Nm
Code Nr.: G

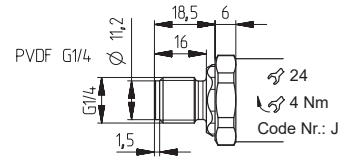

1/8-27 NPT
14
6
24
10 Nm
Code Nr.: A

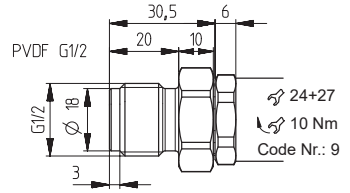

G1/8
Ø 8,4
1,5
12
6
24
10 Nm
Code Nr.: M

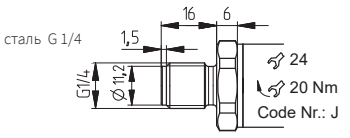

Ø 13,8 ±0,1
G1/8
3
6
8
24
10 Nm
Code Nr.: H

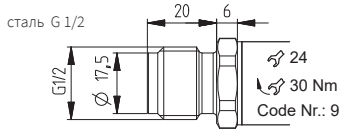

Ø 26,8 ±0,1
G1/2
17
6
14
(3)
27
30 Nm
Code Nr.: C

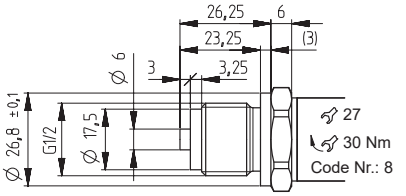

Ø 18,8 ±0,1
G1/4
Ø 9,5
Ø 5
2,5
6
15,25
2
2,25
24
20 Nm
Code Nr.: 5

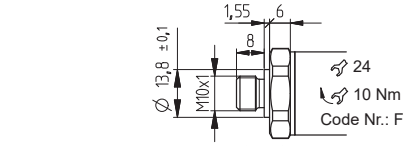

PVDF G1/4
G1/4
Ø 11,2
18,5
6
16
1,5
24
4 Nm
Code Nr.: J

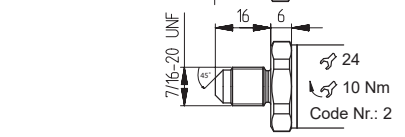

PVDF G1/2
G1/2
Ø 18
30,5
6
20
10
3
24+27
10 Nm
Code Nr.: 9

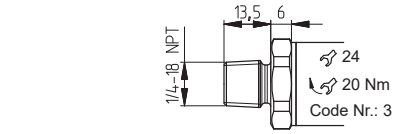

сталь G 1/4
G1/4
Ø 11,2
16
6
1,5
24
20 Nm
Code Nr.: J

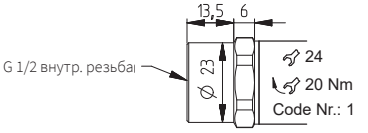

сталь G 1/2
G1/2
Ø 17,5
20
6
24
30 Nm
Code Nr.: 9

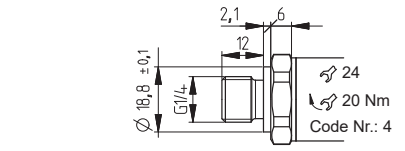

Ø 26,8 ±0,1
G1/2
Ø 17,5
Ø 6
26,25
6
23,25
(3)
3
3,25
27
30 Nm
Code Nr.: 8

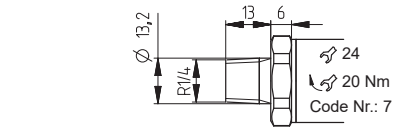

Ø 13,8 ±0,1
M10x1
1,55
6
8
24
10 Nm
Code Nr.: F

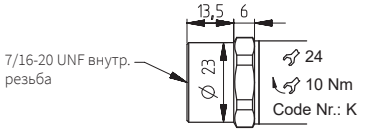

7/16-20 UNF
16
6
45°
24
10 Nm
Code Nr.: 2

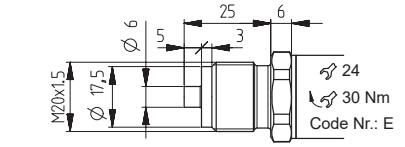

1/4-18 NPT
13,5
6
24
20 Nm
Code Nr.: 3

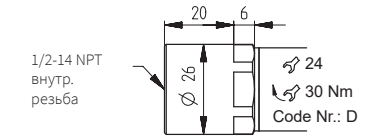

G 1/2 внутр. резьба
Ø 23
13,5
6
24
20 Nm
Code Nr.: 1

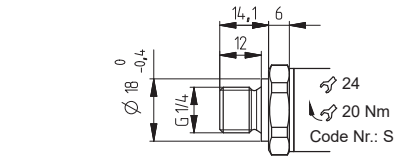

Ø 18,8 ±0,1
G1/4
2,1
6
12
24
20 Nm
Code Nr.: 4

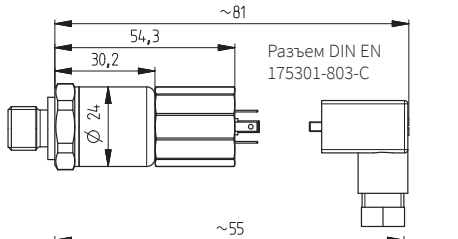

Ø 13,2
R1/4
13
6
24
20 Nm
Code Nr.: 7

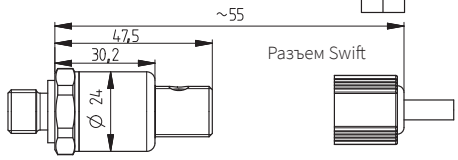

7/16-20 UNF внутр.
резьба
Ø 23
13,5
6
24
10 Nm
Code Nr.: K

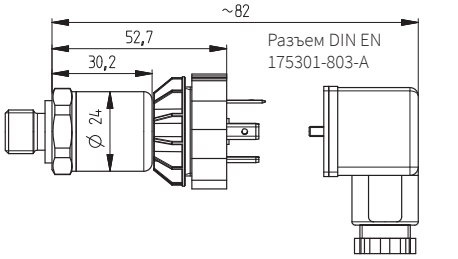

M20x1,5
Ø 17,5
Ø 6
25
6
5
3
24
30 Nm
Code Nr.: E

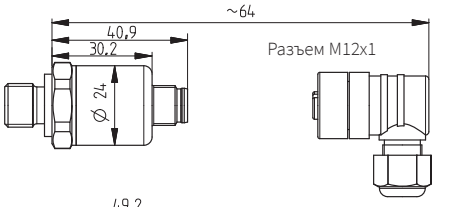

1/2-14 NPT
внутр.
резьба
Ø 26
20
6
24
30 Nm
Code Nr.: D

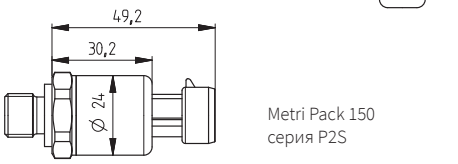

Ø 18 0 -0,4
G 1/4
14,1
6
12
24
20 Nm
Code Nr.: S

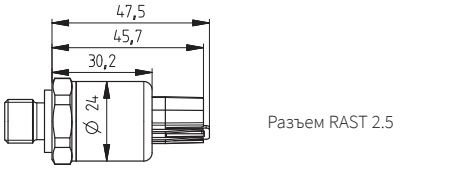

~81
54,3
30,2
Ø 24
Разъем DIN EN
175301-803-C


~55
47,5
30,2
Ø 24
Разъем Swift


~82
52,7
30,2
Ø 24
Разъем DIN EN
175301-803-A


~64
40,9
30,2
Ø 24
Разъем M12x1


49,2
30,2
Ø 24
Metri Pack 150
серия P2S

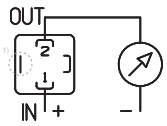

47,5
45,7
30,2
Ø 24
Разъем RAST 2.5

30,2
Ø 24
Кабели с оплеткой

Электрическое соединение

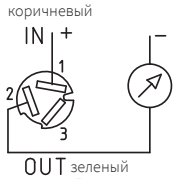
2 проводн.

Разъем DIN
EN 175301-803-A или C



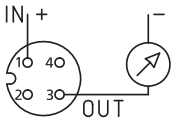
1 (IN) 2 (OUT)

Быстросоединяемый разъем



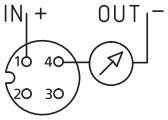
1 (IN) 2 (OUT)

Разъем M12x1



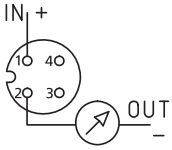
1 (IN) 3 (OUT)

Разъем M12x1



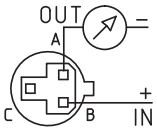
1 (IN) 4 (OUT)

Разъем M12x1



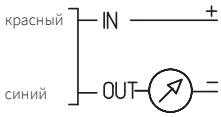
1 (IN) 2 (OUT)

Metri Pack 150 серия P2S



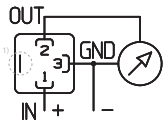
B (IN) A (OUT)

Кабели с оплеткой



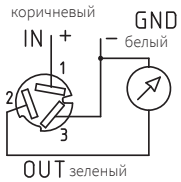
3 проводн.

Разъем DIN
EN 175301-803-A или C



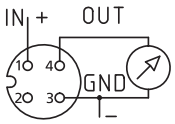
1 (IN) 2 (OUT) 3 (GND)

Быстросоединяемый разъем



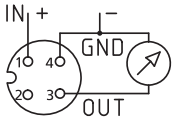
1 (IN) 2 (OUT) 3 (GND)

Разъем M12x1



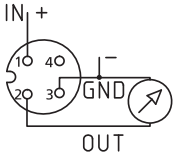
1 (IN) 4 (OUT) 3 (GND)

Разъем M12x1



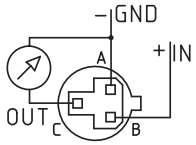
1 (IN) 3 (OUT) 4 (GND)

Разъем M12x1



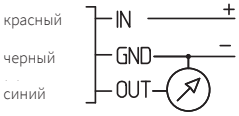
1 (IN) 2 (OUT) 3 (GND)

Metri Pack 150 серия P2S

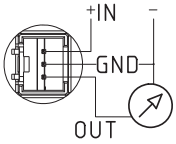


B (IN) C (OUT) A (GND)

Кабели с оплеткой

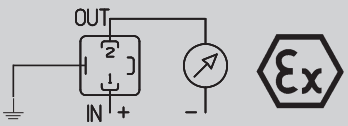


Разъем RAST 2.5



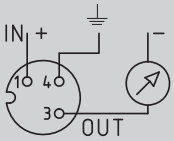
Взрывозащищенная конструкция устройства: 4 ... 20 мА
Корпус датчика подсоединен проводником к точке заземления.

Разъем DIN
EN 175301-803-A



1 (BX.) 2 (ВЫХ.) ⏚

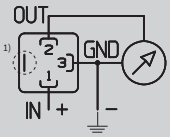
Разъем M12x1



1 (BX.) 3 (ВЫХ.) 4 (⏚)

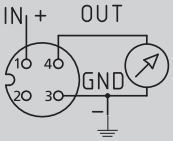
Взрывозащищенная конструкция устройства: логом. 10 ... 90%
ЗЕМЛЯ электронной схемы подключена через резистор 1MΩ к корпусу датчика.

Разъем DIN
EN 175301-803-A



1 (BX.) 2 (ВЫХ.) 3 (ЗЕМЛЯ)

Разъем M12x1



1 (BX.) 3 (ЗЕМЛЯ) 4 (ВЫХ.)

[1] не подсоединено к корпусу датчика

Huba Control

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

Huba Control USA, Inc.
Office United States of America
303 Wyman Street
Suite #300
Waltham MA 02451
Tel: +1 866-6HUBACO (+1 866-648-2226)
info.usa@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