Датчик давления

Huba Control

Датчик относительного давления серии 520

Компактный датчик давления серии 520 основан на разработанной компанией Huba Control толстопленочной технологии, для которой ячейка для измерения давления представляет собой цельносварную конструкцию.
Данный датчик удовлетворяет самым высоким требованиям к разрыву, и пригоден для использования со всеми типами хладагентов, включая аммиак.

Диапазон давления

-1 ... 9 бар /
0 ... 2,5 - 1000 бар

- + Компактная прочная конструкция
- + Сварные без уплотнительных деталей, без эластомерных уплотнений
- + Большой выбор доступных соединений
- + Экономия времени, благодаря быстрому монтажу кабеля заказчиком с помощью быстросъемных разъемов

Технический обзор

Диапазон давления

Относительное	-1 ... 9 бар / 0 ... 2,5 - 1000 бар

Условия эксплуатации

Среда	Жидкости, газы и хладагенты, включая аммиак		
Температура	Среды	-40 ... +135 °C	(Ex) -30 ... +120 °C)
	Окружающего воздуха	-30 ... +85 °C	(Ex) -25 ... +85 °C)
	Хранение	-50 ... +100 °C	
Допустимая перегрузка	≤ 6 бар	5 x fs	
	> 6 бар	3 x fs (макс. 1500 бар)	
Давление разрыва	≤ 6 бар	10 x fs	
	> 6 бар	6 x fs (макс. 2500 бар)	

Материалы

Крышка	Нержавеющая сталь 1.4404 / AISI 316L (внутренняя резьба, клапан Шредера 1.4305 / AISI 303 только)
Расположение вилки	Полиакриламид 50% GF UL 94 B-0
Материалы, находящиеся в контакте со средой	Нагнетательный патрубок Нержавеющая сталь 1.4404 / AISI 316L (внутренняя резьба, клапан Шредера 1.4305 / AISI 303 только)
	Датчик Нержавеющая сталь

Описание электрических характеристик

		Выход	Мощность питания	Нагрузка	Потребление тока
2-х проводной		4 ... 20 мА	7 ... 33 В постоянного тока	< $\frac{\text{напряжение питания - 7 В}}{0{,}02\ \text{А}}$ [Ом]	< 23 мА
	(Ex)	4 ... 20 мА	10 ... 30 В постоянного тока	< $\frac{\text{напряжение питания - 10 В}}{0{,}02\ \text{А}}$ [Ом]	< 23 мА
3-х проводной		0 ... 5 В	7 ... 33 В постоянного тока	>10 кОм/ < 100 нФ	< 7 мА
		1 ... 6 В	8 ... 33 В постоянного тока	>10 кОм/ < 100 нФ	< 7 мА
		0 ... 10 В	12 ... 33 В постоянного тока	>10 кОм/ < 100 нФ	< 7 мА
		0 ... 10 В	12 ... 33 В постоянного тока / 24 В ± 15%	>10 кОм / < 100 нФ	< 7 мА
		Логом. 10 ... 90%	5 В постоянного тока / 5 В ± 10%	>10 кОм / < 100 нФ	< 7 мА
	(Ex)	Логом. 10 ... 90%	5 В постоянного тока / 5 В ± 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				стандартное	500 В постоянного тока

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
Metri Pack 150 серия P2S	IP 67	III
Разъем M12x1	IP 67	III
Кабели с оплеткой	IP 65	III
Разъем RAST 2.5 (только 3 проводн.)	IP 00	III

Соединители датчиков давления

Внутреняя резьба	$^{7}/_{16}$ - 20 UNF	с или без клапаном Шредера
	½ -14 NPT	(≤ 60 бар)
	G ¼	с уплотнительным кольцом из FPM (-30 ... +135 °C)
Наружная резьба	$^{7}/_{16}$ - 20 UNF	уплотнительным конусом 45°
	¼ -18 NPT	
	$^{7}/_{16}$ - 20 UNF	с уплотнением в задней части SAE 4 с уплотнительным кольцом из FPM (-20 ... +135 °C)
	G ¼	с уплотненением в задней части DIN EN ISO 1179-2 ссальниковым уплотнением в FPM (-30 ... +135 °C)
	G ¼	с уплотнением в задней части и монометр (комбин.) с сальниковым уплотнением в FPM (-30 ... +135 °C) (≤ 60 бар)
	R ¼	EN 10226
	G ½	с уплотнением в задней части и монометр (комбин.) с сальниковым уплотнением в FPM (-30 ... +135 °C)
	⅛ - 27 NPT	(≤ 60 бар)
	G ⅛	с уплотнением в передней части (≤ 60 бар)
	G ⅛	с уплотнением в задней части DIN EN ISO 1179-2 с с сальниковым уплотнением в FPM (-30 ... +135 °C) (> 60 бар - без сертификата ATEX)
	M10x1	с уплотнением в задней части DIN EN ISO 1179-2 с сальниковым уплотнением в FPM (-30 ... +135 °C) (≤ 60 бар)
	M20x1.5	с уплотнением в передней части и монометр (комбин.)
	G ½, G ¼	с уплотнением в передней части

Схема установки

Без ограничений

Испытания / Приемка

Электромагнитная совместимость	совместимость ЕС согласно EN 61326-2-3
Улучшенная защита ЭМС	EN 50121-3-2
Испытание на ударную нагрузку соотв. IEC 68-2-27	100 г, 11 мс синусоидальная полуволна, все 6 направлений, свободное падение с высоты 1 м на бетон (6x)
Постоянная постоянная нагрузка в соотв. с IEC 68-2-29	40 г в течение 6 мс, 1000x во все 3-х направлениях
Вибрация в соответствии с IEC 68-2-6	20 г, 15 ... 2000 Гц, 15 ... 25 Гц с амплитудой± 15 мм, 1 октава / мин. во всех 3-х направлениях, 50 постоянная нагрузка
UL	ANSI/UL 61010-1 согласно E325110
Одобрение на питьевую воду	NSF / ANSI 61/372 согласно MH60087
	WRAS
EAC	

Защита от взрыва (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
ЕС Свидетельство о проверке	SEB 15 ATEX 0173	SEB 10 ATEX 0145
Подключение к сертифицированным искробезопасным цепям с активным сопротивлением с макс. зна.	Ui <15 В пост. тока; Ii <200 мА; Pi <750 мВт	Ui <30 В пост. тока; Ii <100 мА; Pi <750 мВт
Эффективная внутренняя индуктивность и емкость для версий с штекерами в соответствии EN 175301-803-A или M12x1	Li = 0 nH; Ci ≤ 150 nF	Li = 0 nH; Ci = 0 nF
IECEx		SEV 16.0007

Масса

~ 90 г

Тара и упаковка (Пожалуйста, укажите при заказе)

Индивидуальная упаковка в картонных коробках	с предусмотренными вспомогательными принадлежностями
Групповая упаковка в картонных коробках (25шт.)	

Погрешность

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

Условия испытаний: 25 °C, 45% RH, источник питания 24 В постоянного тока

Таблица выбора кода заказа

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		520.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Диапазон давления[3]	-1 ... 9 бар		9	0	6								
	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								
	0 ... 40 бар		9	3	3								
	0 ... 60 бар		9	4	0								
	0 ... 100 бар		9	4	1								
	0 ... 160 бар		9	4	2								
	0 ... 250 бар		9	4	3								
	0 ... 400 бар		9	5	4								
	0 ... 600 бар		9	5	5								
	0 ... 1000 бар		9	5	7								
Отраслевой	стандарт					S	0						
	для применения кислорода					S	1				0		
	с одобрением питьевой воды NSF/ANSI 61/372, WRAS					S	4				0	1	
Выход / источник питания.	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 Улучшенная защита 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				
	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				
Электрическое подключение	соединитель[4]	DIN EN 175301-803-A							1				
		DIN EN 175301-803-C (промышленный стандарт 9.4 мм)							2				
		M12x1 2w: ВХОД=1 / ВЫХОД=3 3w: ВХОД=1 / ВЫХОД=4 / ЗАЗЕМЛЕНИЕ=3							3				
		M12x1 2w: ВХОД=1 / ВЫХОД=4 3w: ВХОД=1 / ВЫХОД=3 / ЗАЗЕМЛЕНИЕ=4							M				
		M12x1 2w: ВХОД=1 / ВЫХОД=2 3w: ВХОД=1 / ВЫХОД=2 / ЗАЗЕМЛЕНИЕ=3							P				
		RAST 2.5					0,4	7	4				
		Metri Pack 150 серия P2S					0,4		5				
	Оплетка	80 ±10 мм					0,4		6				
		290 ±10 мм					0,4		7				
		480 ±10 мм					0,4		8				
		730 ±10 мм					0,4		9				
	Разъем Swift	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 с уплотнительный конус с клапаном Шредера					0,4			0	0	N	
		$^{7}/_{16}$-20 UNF с уплотнительный конус								K		1	
		½ -14 NPT[5]								D		1	
		G ¼ с уплотнительным кольцом из FPM								1		1	
	Наружная резьба	$^{7}/_{16}$-20 UNF с уплотнительный конус								2		1	
		¼ -18 NPT								3		1	
		G ¼ с уплотнением в задней части DIN EN ISO 1179-2 с сальниковым уплотнением в FPM								4		1	
		G ¼ с уплотнением в задней части и манометром с сальниковым уплотнением в FPM								5	0	1	
		R ¼ согласно EN 10226								7		1	
		G ½ с уплотнением в задней части и манометром с сальниковым уплотнением в 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[5]								A		1	
		G ⅛ с уплотнением в задней части[5]								M		1	
		G ⅛ с уплотнением в задней части DIN EN ISO 1179-2 с сальниковым уплотнением в FPM[6]					0,1			H		1	
		M10x1 с уплотнением в задней части DIN EN ISO 1179-2 с сальниковым уплотнением в FPM[5]					0,1			F		1	
		M20x1.5 с уплотнением в передней части и монометр (комбин.)								E		1	
		G ¼ с уплотнением в передней части								J		1	
		G ½ с уплотнением в передней части								9		1	
Отверстие для измерения давления	без наконечника (включая наконечник отверстия давления от 100 бар)										0		
	вместе										2		
Материа	Нержавеющая сталь 1.4305 / AISI 303											N	
Нагнетательный патрубок	Нержавеющая сталь 1.4404 / AISI 316L											1	
Диапазон изменения давления (по заказу)	Укажите W и укажите диапазон в заказе (например,: W0... + 3бар/ВЫХОД0...5В)												W

[1] тип. ; макс .0.5% fs (вкл. нулевую точку, полную шкалу, линейность, гистерезис и повторяемость) [2] -15 ... 85 °C [3] Другие диапазоны давления или нагнетательные патрубки по запросу
[4] Доставка без гнездового разъема [5] Диапазон давления ≤ 60 бар [6] Диапазон давления ≤ 250 бар (разрывное давление макс. 1000 бар)

Таблица выбора кода заказа

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		520.	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**
Диапазон давления [1]	-15 ... 130 фунт/кв. дюйм		9	A	6								
	0 ... 30 фунт/кв. дюйм		9	B	4								
	0 ... 60 фунт/кв. дюйм		9	B	4								
	0 ... 100 фунт/кв. дюйм		9	B	7								
	0 ... 200 фунт/кв. дюйм		9	C	1								
	0 ... 300 фунт/кв. дюйм		9	C	2								
	0 ... 500 фунт/кв. дюйм		9	C	3								
	0 ... 750 фунт/кв. дюйм		9	D	0								
	0 ... 1000 фунт/кв. дюйм		9	D	1								
	0 ... 2000 фунт/кв. дюйм		9	D	2								
	0 ... 3000 фунт/кв. дюйм		9	D	3								
	0 ... 5000 фунт/кв. дюйм		9	E	4								
	0 ... 7500 фунт/кв. дюйм		9	E	5								
	0 ... 14500 фунт/кв. дюйм		9	E	7								
Отраслевой	стандарт					S	0						
	для применения кислорода					S	1				0		
	с одобрением питьевой воды NSF/ANSI 61/372, WRAS					S	4				0	1	
Выход / источник питания.	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 постоянного тока Улучшенная защита 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 подключение	соединитель[2]	DIN EN 175301-803-A							1				
		DIN EN 175301-803-C (промышленный стандарт 9.4 мм)							2				
		M12x1 2w: ВХОД=1 / ВЫХОД=3 3w: ВХОД=1 / ВЫХОД=4 / ЗАЗЕМЛЕНИЕ=3							3				
		M12x1 2w: ВХОД=1 / ВЫХОД=4 3w: ВХОД=1 / ВЫХОД=3 / ЗАЗЕМЛЕНИЕ=4							M				
		M12x1 2w: ВХОД=1 / ВЫХОД=2 3w: ВХОД=1 / ВЫХОД=2 / ЗАЗЕМЛЕНИЕ=3							P				
		RAST 2.5					0,4	7	4				
		Metri Pack 150 серия P2S					0,4		5				
	Оплетка	80 ±10 мм					0,4		6				
		290 ±10 мм					0,4		7				
		480 ±10 мм					0,4		8				
		730 ±10 мм					0,4		9				
	Разъем Swift	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 с уплотнительный конус с клапаном Шредера					0,4			0	0	N	
		$^{7}/_{16}$-20 UNF с уплотнительный конус								K		1	
		½ -14 NPT [3]								D		1	
		G ¼ с уплотнительным кольцом из FPM								1		1	
	Наружная резьба	$^{7}/_{16}$-20 UNF с уплотнительный конус								2		1	
		¼ -18 NPT								3		1	
		G ¼ с уплотнением в задней части DIN EN ISO 1179-2 с сальниковым уплотнением в FPM								4		1	
		G ¼ с уплотнением в задней части и манометром с сальниковым уплотнением в FPM								5	0	1	
		R ¼ согласно EN 10226								7		1	
		G ½ с уплотнением в задней части и манометром с сальниковым уплотнением в 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 [3]								A		1	
		G ⅛ с уплотнением в задней части [3]								M		1	
		G ⅛ с уплотнением в задней части DIN EN ISO 1179-2 с сальниковым уплотнением в FPM [4]					0,1			H		1	
		M10x1 с уплотнением в задней части DIN EN ISO 1179-2 с сальниковым уплотнением в FPM [3]					0,1			F		1	
		M20x1.5 с уплотнением в передней части и монометр (комбин.)								E		1	
		G ¼ с уплотнением в передней части								J		1	
		G ½ с уплотнением в передней части								9		1	
Отверстие для измерения давления	без наконечника (включая наконечник отверстия давления от 100 бар)										0		
	вместе										2		
Материа	Нержавеющая сталь 1.4305 / AISI 303											N	
Нагнетательный патрубок	Нержавеющая сталь1.4404 / AISI 316L											1	
Диапазон изменения давления (по заказу)	Укажите W и укажите диапазон в заказе (например,: W0... + 400фунт/кв. дюйм/ВЫХОД0...5В)												W

[1] Другие диапазоны давления или нагнетательные патрубки по запросу
[2] Доставка без гнездового разъема
[3] Диапазон давления ≤ 870 фунт/кв. дюйм
[4] Диапазон давления ≤ 3000 фунт/кв. дюйм (разрывное давление макс. 14500 фунт/кв. дюйм)

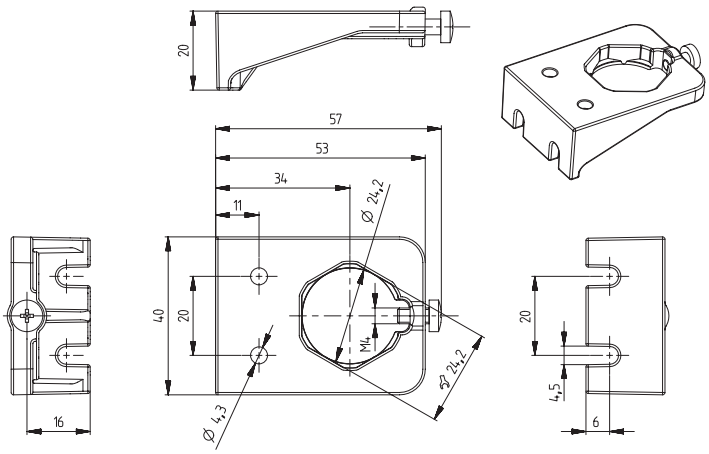
Таблица выбора кода заказа в МПа

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		520.	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**
Диапазон давления [1]	-0,1 ... 0.9 МПа		9	F	6								
	0 ... 0.25 МПа		9	G	4								
	0 ... 0.4 МПа		9	G	5								
	0 ... 0.6 МПа		9	G	7								
	0 ... 1 МПа		9	H	0								
	0 ... 1,6 МПа		9	H	1								
	0 ... 2,5 МПа		9	H	2								
	0 ... 4 МПа		9	H	3								
	0 ... 6 МПа		9	K	0								
	0 ... 10 МПа		9	K	1								
	0 ... 16 МПа		9	K	2								
	0 ... 25 МПа		9	K	3								
	0 ... 40 МПа		9	L	4								
	0 ... 60 МПа		9	L	5								
	0 ... 100 МПа		9	L	7								
Отраслевой	стандарт					S	0						
	для применения кислорода					S	1				0		
	с одобрением питьевой воды NSF/ANSI 61/372, WRAS					S	4				0	1	
Выход / источник питания.	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 постоянного тока Улучшенная защита 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 подключение	соединитель [2]	DIN EN 175301-803-A							1				
		DIN EN 175301-803-C (промышленный стандарт 9.4 мм)							2				
		M12x1 2w: ВХОД=1 / ВЫХОД=3 3w: ВХОД=1 / ВЫХОД=4 / ЗАЗЕМЛЕНИЕ=3							3				
		M12x1 2w: ВХОД=1 / ВЫХОД=4 3w: ВХОД=1 / ВЫХОД=3 / ЗАЗЕМЛЕНИЕ=4							M				
		M12x1 2w: ВХОД=1 / ВЫХОД=2 3w: ВХОД=1 / ВЫХОД=2 / ЗАЗЕМЛЕНИЕ=3							P				
		RAST 2.5					0,4	7	4				
		Metri Pack 150 серия P2S					0,4		5				
	Оплетка	80 ±10 мм					0,4		6				
		290 ±10 мм					0,4		7				
		480 ±10 мм					0,4		8				
		730 ±10 мм					0,4		9				
	Разъем Swift	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 с уплотнительный конус с клапаном Шредера					0,4			0	0	N	
		$^{7}/_{16}$-20 UNF с уплотнительный конус								K		1	
		½ -14 NPT [3]								D		1	
		G ¼ с уплотнительным кольцом из FPM								1		1	
	Наружная резьба	$^{7}/_{16}$-20 UNF с уплотнительный конус								2		1	
		¼ -18 NPT								3		1	
		G ¼ с уплотнением в задней части DIN EN ISO 1179-2 с сальниковым уплотнением в FPM								4		1	
		G ¼ с уплотнением в задней части и манометром с сальниковым уплотнением в FPM								5	0	1	
		R ¼ согласно EN 10226								7		1	
		G ½ с уплотнением в задней части и манометром с сальниковым уплотнением в 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 [3]								A		1	
		G ⅛ с уплотнением в задней части [3]								M		1	
		G ⅛ с уплотнением в задней части DIN EN ISO 1179-2 с сальниковым уплотнением в FPM [4]					0,1			H		1	
		M10x1 с уплотнением в задней части DIN EN ISO 1179-2 с сальниковым уплотнением в FPM [3]					0,1			F		1	
		M20x1.5 с уплотнением в передней части и монометр (комбин.)								E		1	
		G ¼ с уплотнением в передней части								J		1	
		G ½ с уплотнением в передней части								9		1	
Отверстие для измерения давления	без наконечника (включая наконечник отверстия давления от 100 бар)										0		
	вместе										2		
Материа Нагнетательный патрубок	Нержавеющая сталь 1.4305 / AISI 303											N	
	Нержавеющая сталь1.4404 / AISI 316L											1	
Диапазон изменения давления (по заказу)	Укажите W и укажите диапазон в заказе (например,: W0... + 0.3МПа/ВЫХОД0...5В)												W

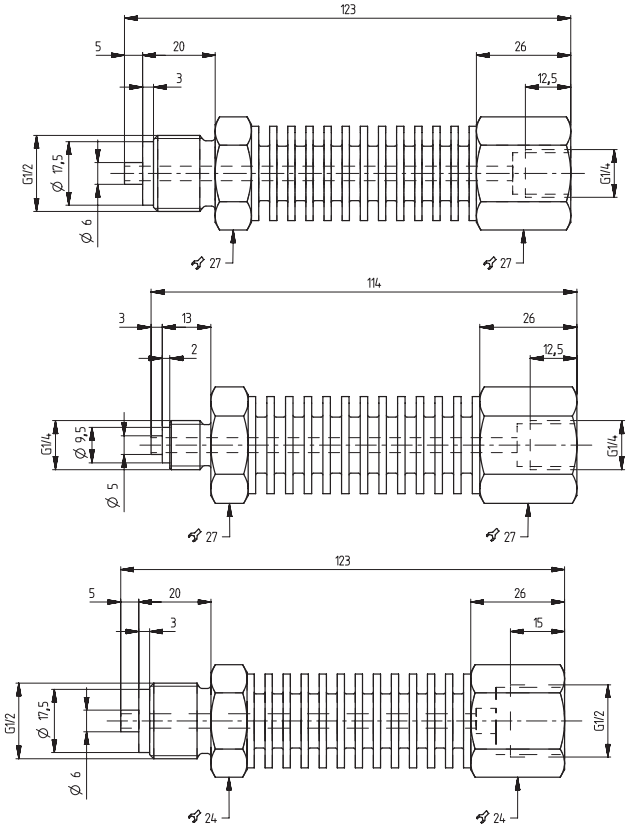
[1] Другие диапазоны давления или нагнетательные патрубки по запросу
[2] Доставка без гнездового разъема
[3] Диапазон давления ≤ 6 МПа
[4] Диапазон давления ≤ 25 МПа (разрывное давление макс. 100 МПа)

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 с уплотнением в передней части - внутренняя резьба G ½	105631
Радиатор с наружной резьбой G ½ с уплотнением в передней части - внутренняя резьба G ¼	105073
Радиатор с наружной резьбой G ¼ с уплотнением в передней части - внутренняя резьба G ¼	105074
Сертификат калибровки (≤ 600 бар)	104551

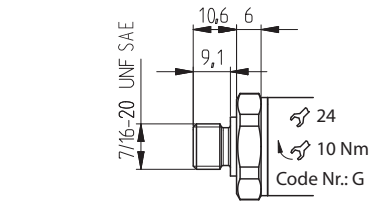
Монтажный кронштейн

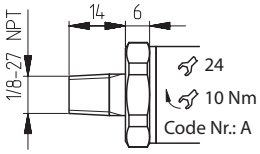


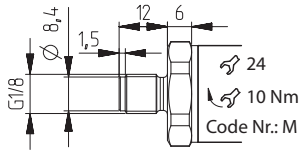
Радиатор

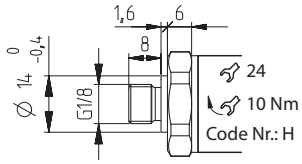


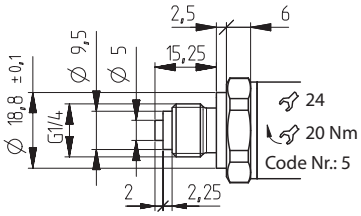
Размеры в мм

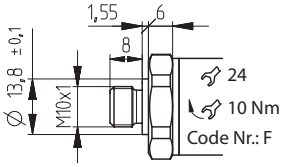

10,6
6
9,1
7/16-20 UNF SAE
24
10 Nm
Code Nr.: G

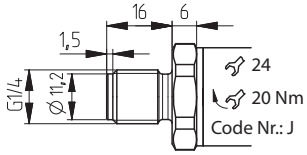

14
6
1/8-27 NPT
24
10 Nm
Code Nr.: A

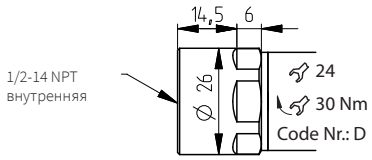

12
6
Ø 8,4
1,5
G1/8
24
10 Nm
Code Nr.: M

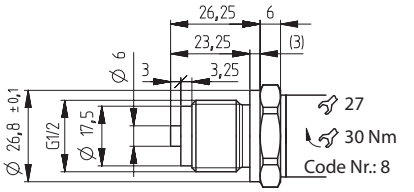

1,6
6
8
Ø 14 0 -0,4
G1/8
24
10 Nm
Code Nr.: H

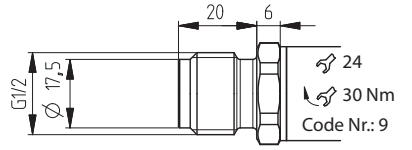

2,5
6
Ø 9,5
Ø 5
15,25
Ø 18,8 ±0,1
G1/4
2
2,25
24
20 Nm
Code Nr.: 5

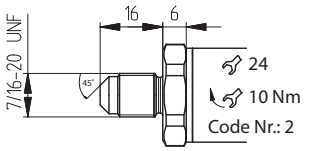

1,55
6
8
Ø 13,8 ±0,1
M10x1
24
10 Nm
Code Nr.: F

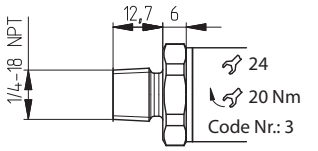

16
6
1,5
G1/4
Ø 11,2
24
20 Nm
Code Nr.: J

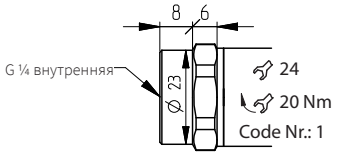

14,5
6
1/2-14 NPT
внутренняя
Ø 26
24
30 Nm
Code Nr.: D

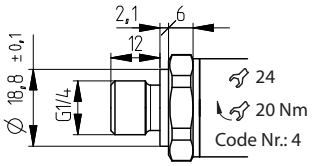

26,25
6
23,25
(3)
Ø 6
3
3,25
Ø 26,8 ±0,1
G1/2
Ø 17,5
27
30 Nm
Code Nr.: 8

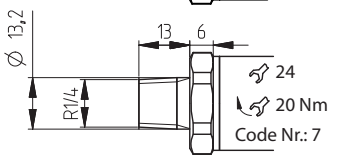

20
6
G1/2
Ø 17,5
24
30 Nm
Code Nr.: 9

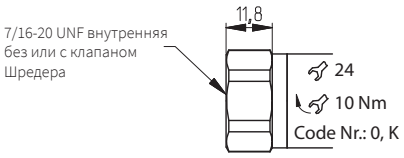

16
6
7/16-20 UNF
45°
24
10 Nm
Code Nr.: 2

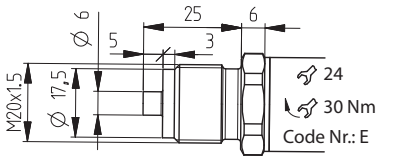

12,7
6
1/4-18 NPT
24
20 Nm
Code Nr.: 3

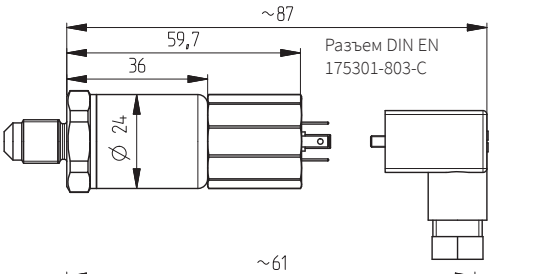

8
6
G ¼ внутренняя
Ø 23
24
20 Nm
Code Nr.: 1

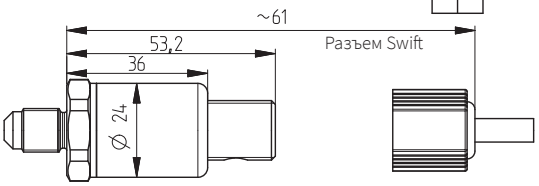

2,1
6
12
Ø 18,8 ±0,1
G1/4
24
20 Nm
Code Nr.: 4

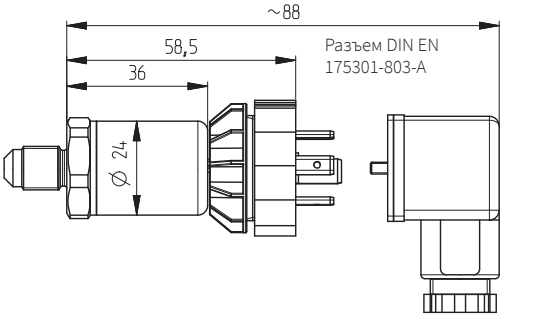

Ø 13,2
13
6
R1/4
24
20 Nm
Code Nr.: 7

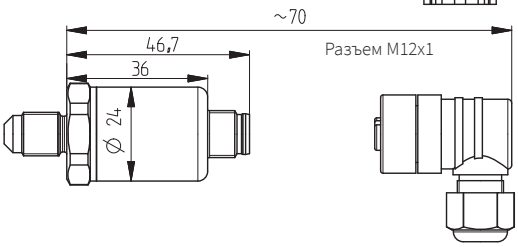

7/16-20 UNF внутренняя
без или с клапаном
Шредера
11,8
24
10 Nm
Code Nr.: 0, K

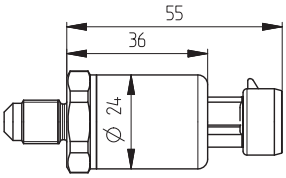

Ø 6
25
6
5
3
M20x1,5
Ø 17,5
24
30 Nm
Code Nr.: E

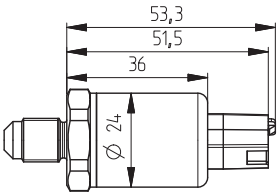

~87
59,7
36
Ø 24
Разъем DIN EN
175301-803-C

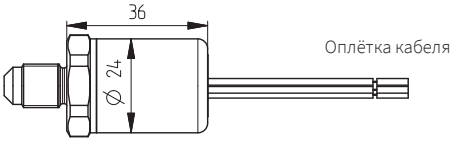

~61
53,2
36
Ø 24
Разъем Swift


~88
58,5
36
Ø 24
Разъем DIN EN
175301-803-A


~70
46,7
36
Ø 24
Разъем M12x1


55
36
Ø 24
Metri Pack 150
серия P2S

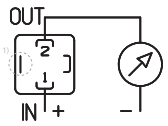

53,3
51,5
36
Ø 24
Разъем RAST 2.5


36
Ø 24
Оплётка кабеля

Электрическое подключение

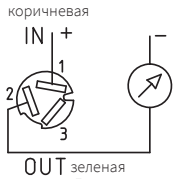
2 жильное

Разъем DIN
EN 175301-803-A или C



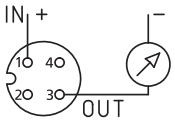
1 (IN) 2 (OUT)

Разъем Swift



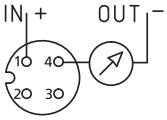
1 (IN) 2 (OUT)

Разъем M12x1



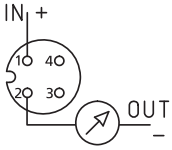
1 (IN) 3 (OUT)

Разъем M12x1



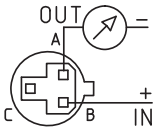
1 (IN) 4 (OUT)

Разъем M12x1



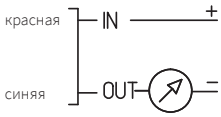
1 (IN) 2 (OUT)

Metri Pack 150 серия P2S



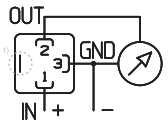
B (IN) A (OUT)

Оплётка кабеля



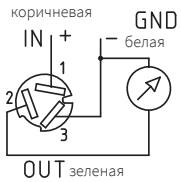
3 жильное

Разъем DIN
EN 175301-803-A или C



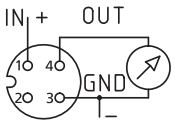
1 (IN) 2 (OUT) 3 (GND)

Разъем Swift



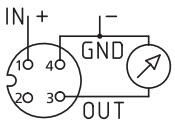
1 (IN) 2 (OUT) 3 (GND)

Разъем M12x1



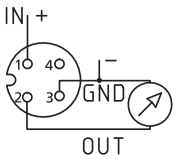
1 (IN) 4 (OUT) 3 (GND)

Разъем M12x1



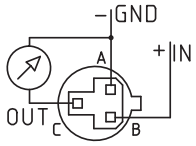
1 (IN) 3 (OUT) 4 (GND)

Разъем M12x1



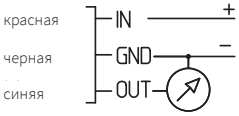
1 (IN) 2 (OUT) 3 (GND)

Metri Pack 150 серия P2S

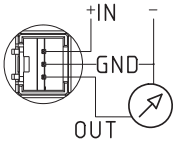


B (IN) C (OUT) A (GND)

Оплётка кабеля

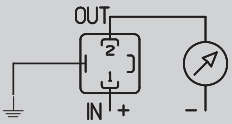


Разъем RAST 2.5



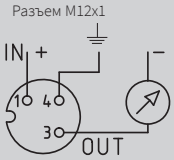
Конструкция прибора с взрывозащитой: 4 ... 20 мА
Соединение заземления гальванически соединено с корпусом датчика.

Разъем DIN
EN 175301-803-A



1 (ВХОД) 2 (ВЫХОД) ⏚

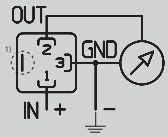
Разъем M12x1



1 (ВХОД) 3 (ВЫХОД) 4 (⏚)

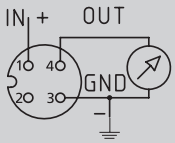
Конструкция прибора с взрывозащитой: ratiom. 10 ... 90%
Электронный заземлить с 1MΩ резистором к корпусу передатчика.

Разъем DIN
EN 175301-803-A



1 (ВХОД) 2 (ВЫХОД) 3 (ЗАЗЕМЛЕНИЕ)

Разъем M12x1



1 (ВХОД) 3 (ЗАЗЕМЛЕНИЕ) 4 (ВЫХОД)

[1] Не подключен к корпусу передатчика

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