

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

www. itrostov. ru

BD | SENSORS RUS
датчики давления и уровня

Обозначение кода заказа.

КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DS 200M

DS 200M	XXX	XXXX	0-X-0K0	XXX	X	X	X	X	XXX
ИЗМЕРЯЕМОЕ ДАВЛЕНИЕ В ЕДИНИЦАХ									
Избыточное в бар	M00								
Абсолютное ¹ в бар	M01								
ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ									
0..0,1 бар ¹		1000							
0..0,16 бар ¹		1600							
0..0,25 бар ¹		2500							
0..0,4 бар		4000							
0..0,6 бар		6000							
0..1 бар		1001							
0..1,6 бар		1601							
0..2,5 бар		2501							
0..4 бар		4001							
0..6 бар		6001							
0..10 бар		1002							
0..16 бар		1602							
0..25 бар		2502							
0..40 бар		4002							
0..60 бар		6002							
0..100 бар		1003							
0..160 бар		1603							
0..250 бар		2503							
0..400 бар		4003							
0..600 бар		6003							
-1..0 бар		X102							
По запросу (указать при заказе)		9999							
Вакуумметрическое давление, по запросу (указать при заказе)		XXXX							
ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ									
Для сенсора со стальной мембраной или разделителем сред									
±0,35 % ДИ ²			0-3-0K0						
±0,35 % ДИ с протоколом калибровки ⁴			0-S-0K0						
±0,25 % ДИ ²			0-2-0K0						
±0,25 % ДИ с протоколом калибровки ⁴			0-R-0K0						
Для сенсора со стальной или керамической мембраной или разделителем сред									
±0,5 % ДИ ³			0-5-0K0						
±0,5 % ДИ с протоколом калибровки ³			0-T-0K0						
±1 % ДИ ⁴			0-8-0K0						
±1 % ДИ с протоколом калибровки ⁴			0-U-0K0						
По запросу (указать при заказе)			0-9-0K0						
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ									
Для сенсора со стальной или керамической мембраной									
G1/2" DIN 3852				100					
G1/2" EN 837-1/-3				200					
G1/4" DIN 3852				300					
G1/4" EN 837-1/-3				400					
M20x1.5 DIN 3852				500					
M12x1 DIN 3852				600					
M10x1 DIN 3852				700					
M20x1.5 EN 837-1/-3				800					
M12x1.5 DIN 3852				C00					
G3/4" DIN 3852, открытая мембрана ⁵				K00					
G1/2" DIN 3852, открытая мембрана ⁶				F00					
M20x1.5 DIN 3852, открытая мембрана ⁶				F04					
G1/2" DIN 3852, открытый порт				H00					
M20x1.5 DIN 3852, открытый порт				H04					

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

www. itrostov. ru

	½"-14NPT			N00				
	¾"-18NPT			N40				
Для сенсора со стальной мембраной								
	G3/4" DIN 3852 ⁷			K00				
	G1/2" DIN 3852, открытая мембрана / сварка ⁸			G00				
Для сенсора с разделителем сред								
	G1/2" DIN 3852, торцевая мембрана ⁹			Z00				
	M20x1.5 DIN 3852, торцевая мембрана ⁹			Z04				
	G3/4" DIN 3852, торцевая мембрана ¹⁰			Z30				
	G1" DIN 3852, торцевая мембрана ¹¹			Z31				
	G1 1/2" DIN 3852, торцевая мембрана ¹²			Z33				
	G1" с уплотнением конусом по ISO 4400, торцевая мембрана ¹¹			K31				
	G1" DIN 3852, торцевая мембрана, 2 кольца, периферийное уплотнение ¹³			Z17				
	G1" DIN 3852, торцевая мембрана, 2 кольца, EHEDG ¹⁴			Z19				
	G1/2" DIN 3852, торцевая мембрана, 2 кольца, периферийное уплотнение ¹⁵			Z27				
	Clamp DN 1" DIN 32676, торцевая мембрана ¹⁶			C61				
	Clamp DN 1 1/2" DIN 32676, торцевая мембрана ¹⁷			C62				
	Clamp DN 2" DIN 32676, торцевая мембрана ¹⁸			C63				
	Dairy pipe DN 25 DIN 11851, торцевая мембрана ¹⁹			M73				
	Dairy pipe DN 40 DIN 11851, торцевая мембрана ²⁰			M75				
	Dairy pipe DN 50 DIN 11851, торцевая мембрана ²¹			M76				
	Фланец DN 25 / PN 40 DIN EN 1092, торцевая мембрана ²²			F20				
	Фланец DN 40 / PN 40 DIN EN 1092, торцевая мембрана ²³			F22				
	Фланец DN 50 / PN 16 DIN EN 1092, торцевая мембрана ²⁴			F13				
	Фланец DN 50 / PN 40 DIN EN 1092, торцевая мембрана ²⁵			F23				
	Фланец DN 50 / PN 100 DIN EN 1092, торцевая мембрана ²⁶			F28				
	Фланец DN 80 / PN 16 DIN EN 1092, торцевая мембрана ²⁷			F14				
	Фланец DN 80 / PN 40 DIN EN 1092, торцевая мембрана ²⁸			F24				
	Фланец DN 100 / PN 16 DIN EN 1092, торцевая мембрана ²⁷			F25				
	G3/4" DIN 3852, поршневая мембрана для абразивных сред ²⁹			T22				
	G1" DIN 3852, поршневая мембрана для абразивных сред ²⁹			T31				
	G1 1/2" DIN 3852, поршневая мембрана для абразивных сред ²⁹			T33				
	Фланец DN 50 / PN 40 DIN EN 1092, поршневая мембрана для абразивных сред ³⁰			FT23				
	По запросу (указать при заказе)			999				
УПЛОТНЕНИЕ								
	FKM (фтористый каучук – viton®) ³¹			1				
	LT FKM (фтористый каучук – viton®) фирмы Parker ³²			F				
	EPDM (этилен-пропиленовый каучук) ³³			3				
	NBR (бутадиен-нитрильный каучук) ³⁴			5				

VMQ (силиконовый каучук) ³⁵	V	
FFKM (перфторкаучук – kalrez®) ³⁶	7	
Без уплотнений / сварка ³⁷	2	
Без уплотнений ³⁸	0	
По запросу (указать при заказе)	9	
МАТЕРИАЛ ШТУЦЕРА		
Для сенсора со стальной или керамической мембраной или разделителем сред		
Нержавеющая сталь 1.4404 (316L) ³⁹	1	
Для сенсора с керамической мембраной		
PVDF (поливинилиденфторид) ⁴⁰	B	
По запросу (указать при заказе)	9	
МАТЕРИАЛ МЕМБРАНЫ		
Для сенсора со стальной мембраной или разделителем сред		
Нержавеющая сталь 1.4435 (316L)	1	
Для сенсора с керамической мембраной		
Керамика Al ₂ O ₃ 96 %	2	
Для сенсора с разделителем сред		
Нержавеющая сталь 1.4435 (316L) / покрытие		
PTFE ⁴¹	8	
Hastelloy® C-276 (2.4819) ⁴²	H	
Тантал ⁴²	T	
Титан	Ti	
Золотое напыление	G	
По запросу (указать при заказе)	9	
ЗАПОЛНЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ		
Для сенсора со стальной или керамической мембраной		
Без заполнения		0
Для сенсора с разделителем сред		
Силиконовое масло ⁴³		1
Масло для применения в пищевой промышленности ⁴⁴		2
Высокотемпературное силиконовое масло ⁴⁵		3
По запросу (указать при заказе)		9
ИСПОЛНЕНИЕ		
Для сенсора со стальной или керамической мембраной или разделителем сред		
Стандартное (адаптирован к эксплуатации в РФ) ⁴⁶		00R
Заливка корпуса датчика компаундом		037
Стопорные отверстия в штуцере		117
Радиатор для температур от 150 °C до 300 °C ⁴⁷		200
Для сенсора со стальной мембраной		
Температурная компенсация -20..50 °C		006
Температурная компенсация -40..60 °C ⁴⁸		022
Для сенсора с керамической мембраной		
Версия для кислорода ⁴⁹		007
По запросу (указать при заказе)		999
¹ Абсолютное давление возможно от 0,4 бар. ² Для давления P _{нд} > 0,4 бар. ³ Для давления 0,1 бар < P _{нд} ≤ 0,4 бар. ⁴ Для давления P _{нд} ≤ 0,1 бар. ⁵ Возможно только для давления: 0,1 бар ≤ P _{нд} ≤ 40 бар со стальной мембраной или 0,6 бар ≤ P _{нд} ≤ 60 бар с керамической мембраной. ⁶ Возможно только для давления: 0,6 бар ≤ P _{нд} ≤ 16 бар. Не используется на давления разрежения. Для давлений P _{нд} ≤ 1 бар: основная погрешность ≤ ±1 ДИ. ⁷ Возможно только для давления: 0,1 бар ≤ P _{нд} ≤ 40 бар. ⁸ Возможно только для давления: 0,6 бар ≤ P _{нд} ≤ 40 бар. Только с уплотнением FFKM (Перфторкаучук – kalrez®). Не используется на давления разрежения. Для давлений P _{нд} ≤ 1 бар: основная погрешность ≤ ±1 ДИ. ⁹ Возможно только для давления:		
	С радиатором	Без радиатора
	6 бар ≤ P _{нд} ≤ 600 бар	2,5 бар ≤ P _{нд} ≤ 40 бар

¹⁰ Возможно только для давления:	$4 \text{ бар} \leq P_{\text{нд}} \leq 600 \text{ бар}$	$0,6 \text{ бар} \leq P_{\text{нд}} \leq 40 \text{ бар}$
¹¹ Возможно только для давления:	$2,5 \text{ бар} \leq P_{\text{нд}} \leq 600 \text{ бар}$	$0,25 \text{ бар} \leq P_{\text{нд}} \leq 40 \text{ бар}$
¹² Возможно только для давления:	$1 \text{ бар} \leq P_{\text{нд}} \leq 100 \text{ бар}$	$0,25 \text{ бар} \leq P_{\text{нд}} \leq 40 \text{ бар}$
¹³ Возможно только для давления:	$2,5 \text{ бар} \leq P_{\text{нд}} \leq 10 \text{ бар}$	$0,25 \text{ бар} \leq P_{\text{нд}} \leq 10 \text{ бар}$
¹⁴ Возможно только для давления:	$2,5 \text{ бар} \leq P_{\text{нд}} \leq 40 \text{ бар}$	$0,25 \text{ бар} \leq P_{\text{нд}} \leq 40 \text{ бар}$
¹⁵ Возможно только для давления:	$6 \text{ бар} \leq P_{\text{нд}} \leq 600 \text{ бар}$	$2,5 \text{ бар} \leq P_{\text{нд}} \leq 600 \text{ бар}$
¹⁶ Возможно только для давления:	$1,6 \text{ бар} \leq P_{\text{нд}} \leq 40 \text{ бар}$	$0,6 \text{ бар} \leq P_{\text{нд}} \leq 16 \text{ бар}$
¹⁷ Возможно только для давления:	$1,6 \text{ бар} \leq P_{\text{нд}} \leq 40 \text{ бар}$	$0,4 \text{ бар} \leq P_{\text{нд}} \leq 16 \text{ бар}$
¹⁸ Возможно только для давления:	$0,6 \text{ бар} \leq P_{\text{нд}} \leq 25 \text{ бар}$	$0,4 \text{ бар} \leq P_{\text{нд}} \leq 16 \text{ бар}$
¹⁹ Возможно только для давления:	$2,5 \text{ бар} \leq P_{\text{нд}} \leq 40 \text{ бар}$	$0,6 \text{ бар} \leq P_{\text{нд}} \leq 40 \text{ бар}$
²⁰ Возможно только для давления:	$1,6 \text{ бар} \leq P_{\text{нд}} \leq 40 \text{ бар}$	$0,4 \text{ бар} \leq P_{\text{нд}} \leq 40 \text{ бар}$
²¹ Возможно только для давления:	$0,6 \text{ бар} \leq P_{\text{нд}} \leq 25 \text{ бар}$	$0,25 \text{ бар} \leq P_{\text{нд}} \leq 25 \text{ бар}$
²² Возможно только для давления:	$1,6 \text{ бар} \leq P_{\text{нд}} \leq 40 \text{ бар}$	$0,25 \text{ бар} \leq P_{\text{нд}} \leq 40 \text{ бар}$
²³ Возможно только для давления:	$0,6 \text{ бар} \leq P_{\text{нд}} \leq 40 \text{ бар}$	$0,1 \text{ бар} \leq P_{\text{нд}} \leq 40 \text{ бар}$
²⁴ Возможно только для давления:	$0,25 \text{ бар} \leq P_{\text{нд}} \leq 16 \text{ бар}$	$0,1 \text{ бар} \leq P_{\text{нд}} \leq 16 \text{ бар}$
²⁵ Возможно только для давления:	$0,25 \text{ бар} \leq P_{\text{нд}} \leq 40 \text{ бар}$	$0,1 \text{ бар} \leq P_{\text{нд}} \leq 40 \text{ бар}$
²⁶ Возможно только для давления:	$0,25 \text{ бар} \leq P_{\text{нд}} \leq 100 \text{ бар}$	$0,1 \text{ бар} \leq P_{\text{нд}} \leq 100 \text{ бар}$
²⁷ Возможно только для давления:	$0,1 \text{ бар} \leq P_{\text{нд}} \leq 16 \text{ бар}$	$0,1 \text{ бар} \leq P_{\text{нд}} \leq 16 \text{ бар}$
²⁸ Возможно только для давления:	$0,1 \text{ бар} \leq P_{\text{нд}} \leq 40 \text{ бар}$	$0,1 \text{ бар} \leq P_{\text{нд}} \leq 40 \text{ бар}$
²⁹ Возможно только для давления:	-	$6 \text{ бар} \leq P_{\text{нд}} \leq 100 \text{ бар}$
И основной погрешности «±1 % ДИ» с кодом «8», «У».		
³⁰ Возможно только для давления:	-	$4 \text{ бар} \leq P_{\text{нд}} \leq 100 \text{ бар}$
И основной погрешности «±1 % ДИ» с кодом «8», «У».		
³¹ Возможно только для температуры $-25 \text{ °C} \leq T_{\text{раб}} \leq 200 \text{ °C}$ и давления $P_{\text{нд}} \leq 100 \text{ бар}$.		
³² Возможно только для температуры $-40 \text{ °C} \leq T_{\text{раб}} \leq 200 \text{ °C}$ и давления $P_{\text{нд}} \leq 100 \text{ бар}$.		
³³ Возможно только для температуры $-40 \text{ °C} \leq T_{\text{раб}} \leq 150 \text{ °C}$ и давления $P_{\text{нд}} \leq 160 \text{ бар}$.		
³⁴ Возможно только для температуры $-25 \text{ °C} \leq T_{\text{раб}} \leq 100 \text{ °C}$ и давления $P_{\text{нд}} \leq 600 \text{ бар}$.		
³⁵ Возможно только для температуры $-40 \text{ °C} \leq T_{\text{раб}} \leq 200 \text{ °C}$ и давления $P_{\text{нд}} \leq 160 \text{ бар}$.		
³⁶ Возможно только для температуры $-25 \text{ °C} \leq T_{\text{раб}} \leq 300 \text{ °C}$ и давления $P_{\text{нд}} \leq 600 \text{ бар}$.		
³⁷ Возможно только для резьбы EN 837-1/-3, NPT, материала мембраны «Нержавеющая сталь 1.4435 (316L)» с кодом «1» и давления: $P_{\text{нд}} \geq 0,16 \text{ бар}$.		
³⁸ Возможно для механических присоединений «Clamp», «Dairy pipe», «Фланец».		
³⁹ Для сенсора со стальной мембраной используется нержавеющая сталь 1.4301 (304).		
⁴⁰ Исполнение штуцера из пластика PVDF возможно для механических присоединений «G1/2" DIN 3852, открытый порт» и «M20x1.5 DIN 3852, открытый порт», температуры $-20 \text{ °C} \leq T_{\text{раб}} \leq 50 \text{ °C}$, давления $P_{\text{нд}} \leq 40 \text{ бар}$ и материала мембраны «Керамика Al ₂ O ₃ 96 %».		
⁴¹ Только для основной погрешности "±1 % ДИ" с кодом "8", "U" и выше.		
⁴² Возможно только для давления: $P_{\text{нд}} \geq 1 \text{ бар}$, нельзя использовать на давление разрежения.		
	Для избыточного давления	Для давления разрежения
⁴³ Возможно только для температуры:	$-40 \text{ °C} \leq T_{\text{раб}} \leq 150 \text{ °C}$	$-40 \text{ °C} \leq T_{\text{раб}} \leq 70 \text{ °C}$
⁴⁴ Возможно только для температуры:	$-10 \text{ °C} \leq T_{\text{раб}} \leq 150 \text{ °C}$	$-10 \text{ °C} \leq T_{\text{раб}} \leq 70 \text{ °C}$
⁴⁵ Возможно только для температуры:	$0 \text{ °C} \leq T_{\text{раб}} \leq 300 \text{ °C}$	$0 \text{ °C} \leq T_{\text{раб}} \leq 70 \text{ °C}$
⁴⁶ ГосПоверка в органах стандартизации по требованию. В конце указывается код «ГП».		
⁴⁷ Для взрывозащищенных датчиков (Ex) необходимо учитывать температурный класс.		
⁴⁸ С уплотнением «Без уплотнений / сварка», «EPDM (этилен-пропиленовый каучук)», «VMQ (силиконовый каучук)», «LT FKM (фтористый каучук – viton®) фирмы Parker» с кодами «2», «3», «V», «F».		
⁴⁹ С уплотнением «FKM (фтористый каучук – viton®)»; $P_{\text{нд}} \leq 170 \text{ бар}$.		

Пример кода заказа: DS 200M M00-1602-3-K00-3-1-1-0-00R-ГП