

Техническое описание

Цифровые индикаторы давления модели 901

Особенности:

Диапазон до 20.000 psi

LED дисплей

Разрешение – 30.000 разрядов

Класс точности 0,07 % или 0,035% от диапазона

Измерение избыточного/абсолютного давления, вакуума



Техническая спецификация

Сенсор	Мембрана – до 273 psi, трубка Бурдона – до 20.000 psi. Сенсор может размещаться внутри корпуса, или удаленно с кабелем 5, 10, 20 футов	Корпус	ABS пластик
Смачиваемые части	Инконель 718 и нерж. сталь 316	Установка	Настольная, монтаж на панель
Измеряемая среда	Жидкости и газы, совместимые с материалом смачиваемых частей	Вырез под панельный монтаж	2,68 x 5,43 "
Присоединение к процессу	1/4 "NPT внутр. - для диапазона до 6000 psi, 9/16-18 UNF-2B для диапазона выше 6000 psi	Вес	1,3 кг с внутренним исполнением сенсора
Превышение давления	До 236 psi – 400% 237-500 psi – 100% 501-10000 psi – 30% 10001-20000 psi – 10%	Дисплей	Высота символа 0,43", десятичная точка, полярность, 4 или 5 символов
Класс точности	901 A – 0,07% от диапазона 901 B – 0,035% от диапазона	Обновление	250 мс
Повторяемость	0,005% от диапазона	Прогрев	От 15 до 30 минут для 901A От 15 до 90 минут для 901 B
Чувствительность	0,005% от диапазона	Индикация превышения/уменьшения давления	Обозначение "or" или "ur" на дисплее при превышении 10% от диапазона
Температурная компенсация			
Диапазон	Стандарт: 7 C – 35 C Опц.: 7C – 49 C		
Температурный эффект	До 0,0004% от диапазона на каждый градус вне диапазона компенсации		
Температура хранения	От -40 C до 82 C		
Опции	Уставки срабатывания, Тарировка, выбор единиц измерения, настройка потенциометра, скобы для крепления на панель, удаленный сенсор		
Выходные сигналы	RS232, 4...20 mA, 0...5 V, 0...10 V, погрешность для аналогового вых. сигнала 0,2%		
Напряжение питания	110/115/230 В, 50/60 Гц		

Техническое описание

Цифровые индикаторы давления модели 901

Информация для заказа:

Модель:

901 – Цифровой индикатор давления

Класс точности:

A – 0,007%

B – 0,0035%

S – специальное исполнение

Напряжение питания:

2 – Стандарт, 110/115/220 В, 50/60 Гц

Опции:

A – аналоговый выход (указать, 4...20 мА, 0...5В, 0...10В и др)

B – BCD

C – графы

D – по запросу

E – уставка (High, Low)

G – Запоминание мин. И макс. значение

H – очистка для применения с кислородом

I – комплект для крепления на панель

J – удаленный сенсор

K – 232 Output

L – доп. термокомпенсация

M – тарировка

N – дополнительные единицы измерения

Тип давления

G – избыточное

A – абсолютное

V – Вакуум

C – избыточное – вакуум

Диапазон измерения:

Избыточное						
4,36	6,0	7,81	11,9	17,16	24,6	32,6
42,1	62,5	85,1	108,2	150,7	232	300
500	600	800	1000	1500	2000	2500
3000	4000	5000	6000	7500	10000	15000
20000						
Абсолютное						
6,0	7,81	10,5	11,9	17,6	24,6	32,6
42,1	62,5	85,1	108,2	150,7	232	300
500	600	800	1000	1500	2000	2500
3000	4000	5000	6000	7500	10000	15000
20000						
Вакуум						
4,36	6,0	7,81	10,5	11,9	17,16	100
Избыточное- вакуум						
3,63	4,91	7,10	9,8	10,82	15,6	20,5
32,2	38,3	56,8	78,4	96,6	137	197

Техническое описание

Цифровые индикаторы давления модели 901

PRESSURE RANGES								
psi	in H ₂ O	in Hg	mm Hg or Torr	kPa	MPa	kg/cm ² or Kp/cm ² or bar	Millibar of cm H ₂ O	mm H ₂ O
GAUGE AND ABSOLUTE RANGES								
2	50 ⁽¹⁾	5	100	20	10	1	200	200
3	100	10	150	30	16	1.6	300	3000
5 ⁽¹⁾	150	20	300	50	25	2.5	500	5000
10	200	30	500	60	40	4	1000	
15	300	32	600	100	60	5	2000	
20	400	36	760	160	100	6	3000	
30	500	50	1000	250	160	10	5000	
50	600	60	1500	400	200	16	10000	
100	2000	200	3000	600		25		
150	3000	300	5000	1000		40		
200			6000	1600		100		
300			10000	2500		250		
400				4000		400		
500				6000		600		
600						1000		
800						1600		
1000						2000		
1500								
2000								
2500								
3000								
4000								
5000								
6000								
10000								
15000								
20000 ⁽²⁾								
VACUUM RANGES								
5		5	100	20		0.2	200	
10		10	200	30		0.5	300	
15		20	300	50		1	500	
		30	500	100			1000	
			750					
COMPOUND RANGES								
+2/-2		+5/-5						
+3/-3		+10/-10						
+5/-5		+15/-15						
+10/-10		+20/-20						
+15/-15		+30/-30						
+30/-15		+50/-30						
+50/-15		+100/-30						
+100/-15		+15/-/-30						
		+300/-30						

NOTES

- (1) Minimum Absolute range is 5 psia
 (2) Limited to ±0.06% fs due to resolution limitation
 Non standard range are available on application
 (3) Accuracy limited to 0.07% of span

DIMENSIONS Dimensions in () are millimeters

