

## Преобразователи давления

для производителей конечной продукции машиностроения для судостроения и морской промышленности

Стандартная • Модель S-10 (891.13.300 / 891.23.310)

WIKA Типовой лист PE 81.17

### TRONIC LINE

- Диапазоны давления от 0 ... 1 бар до 0 ... 1000 бар
- Корпус и части контактирующие с измеряемой средой из нержавеющей стали
- Различные присоединения к измеряемому давлению
- Выходной сигнал 4 ... 20 мА, 2х проводный
- Эл.присоединение: фик.разъем или проводные выводы
- Степень пылевлагозащиты IP 65 или IP 67
- Обезжиренная версия

#### Общие особенности

Принципиальные отличия данных преобразователей давления - высокие метрологические характеристики, крепкая и компактная конструкция. Универсальность данных приборов дает возможность их применения в широком диапазоне измерительных задач. Данные измерительные приборы находят свое применение, например, в измерениях и контроле давления дизельных двигателей, насосов, различных механизмов, фильтров, компрессорах, гидравлических и пневматических систем.

Части контактирующие с измеряемой средой выполнены из нержавеющей стали и полностью заварены, исключая возможное повреждение измерительной части преобразователя, в результате влияния измеряемой среды. Компактный корпус, также выполнен из нержавеющей стали и обычно имеет класс пылевлагозащиты IP 65. Для калибровки нуля и диапазона данных преобразователей используется легкодоступный, внутренний потенциометр.

Питание преобразователя - 10 ... 30 В постоянного тока, выходной сигнал - стандартный, 4 ... 20 мА, 2х проводной электрической схемы подключения.

Для преобразователей с проводными выводами предусмотрен вывод, компенсирующий атмосферное давление и встроенный в провод.

Для обезжиренных версий данных преобразователей предусмотрены следующие диапазоны измерения давлений, от 0 ... 0,25 бар до 0 ... 100 бар (Возможно проверка безопасности BAM, BAM = Германский институт материалов)



#### Дополнительные технические данные:

• Преобразователи давления стандартная серия (см. спецификацию PE 81.01)

**Модель S-1X**

• Преобразователи давления измерения уровня (см. спецификацию PE 81.09)

**Модель LS-10  
Модель LH-10**

• Преобразователи давления полевое исполнение (см. спецификацию PE 81.11)

**Модель F-1X  
Модель IF-1X**

• Преобразователи давления ECO-TRONIC для судостроения и морской промышленности (см. спецификацию PE 81.18)

**Модель ECO-1**

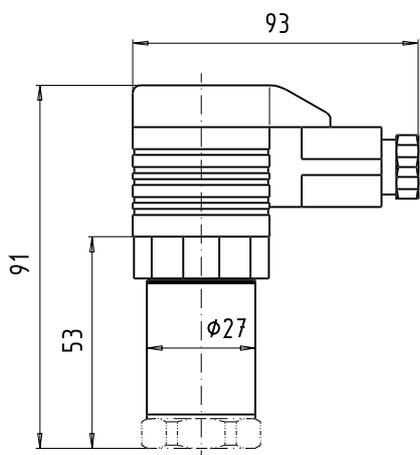
#### Международные одобрения:



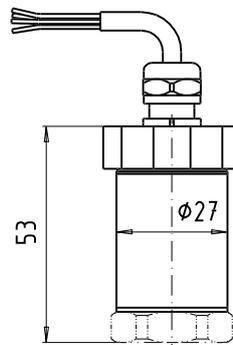
Технические данные		Модель S-10 (891.13.300)										Модель S-10 (891.23.310)										
Диапазоны давления	бар	0,1	0,16	0,25	0,4	0,6	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	60	100	160	250	400	600	1000
Перегрузка	бар	1	1,5	2	2	4	5	10	10	17	35	35	80	50	80	120	200	320	500	800	1200	1500
Давление разр. измерит. элемент	бар	2	2	2	2	4	5	10	10	17	35	35	80	250	400	550	800	1000	1200	1700	2400	3000
		{abs.давление: 0 ... 0,25 бар abs до 0 ... 16 бар abs}																				
		{Специальный диапазон 800 ... 1200 мбар abs}																				
Присоединение к процессу		G 1/2 В по IN 16288 (G 1/4 В, 1/2 NPT, 1/4 NPT)										{другие по запросу}										
Материал																						
• конт. с измеряемой средой		CrNi-Сталь 1.4571										CrNi-Сталь 1.4571 и 1.4542										
		(другие материалы, смотрите WIKA-разделители)																				
• корпус		CrNi-сталь 1.4301																				
Гидрозаполнение		Силиконовое масло (только для диапазонов измерений до 16 бар)																				
		{Halocarbon, для обезжиренных версий <sup>1)</sup> }																				
Питание U <sub>B</sub>	пост.тока, В	10 < U <sub>B</sub> ≤ 30																				
Выходной сигнал и																						
Максимальная нагрузка R <sub>A</sub>		4 ... 20 мА, 2х проводная R <sub>A</sub> ≤ (U <sub>B</sub> -10 В) / 0,02 А с R <sub>A</sub> в Ом и U <sub>B</sub> в Вольт																				
Максимальный ток	мА	±10																				
Время срабатывания (10 ... 90%)	мс	32																				
Питание U <sub>B</sub>	пост.тока, В	≤ 5 (≤ 10 мс при темп. измеряемой среды < -30 °С для диапазонов до 16 бар)																				
Погрешность	% от диапазона	≤ 0,5 } (калибровка по предельной точке) (калибровка в вертикальном положении, присоединение давления снизу)																				
	% от диапазона	≤ 0,25 (BFSL)																				
Гистерезис	% от диапазона	≤ 0,1																				
Повторяемость	% от диапазона	≤ 0,05																				
Стабильность в течение года	% от диапазона	≤ 0,2 (при соответствующей эксплуатации)																				
Диапазоны температур:																						
• измеряемой среды	°С	-40 ... +100 {-40 ... +125}																				
• окружающей среды	°С	-40 ... + 90}																				
• хранения	°С	-40 ... +100																				
Температурная компенсация	°С	0 ... + 80																				
Температурный коэффициент в компенсируемом диапазоне:																						
• ТК нуля	% от диап./10К	≤ 0,2 (< 0,4 для диапазонов от 0 ... 0,1 до 0 ... 0,16 бар)																				
• ТК диапазона	% от диап./10К	≤ 0,2																				
CE - соответствие		В соответствие с EN 61 326; декларация соответствия при запросе																				
ES	КВ	±8	контактного разряда										IEC 1000-4-2									
Электромагнитные поля	В/м	10	80% AM; 1 КГц										IEC 1000-4-3									
			0,01 ... 1000 МГц																			
Вспышка	КВ	±2	Koppelzange										IEC 1000-4-4									
Наводимые																						
ВЧ-поля	В	3	80% AM; 1 КГц										IEC 1000-4-6									
			0,01 ... 100 МГц																			
			(при 1 МГц включая ошибку < 2%)																			
Surge	КВ	±0,5	симметрично										IEC 1000-4-5									
	КВ	±1	асимметрично } R <sub>i</sub> = 42 Ом																			
	КВ	±1	симметрично } R <sub>i</sub> = 42 Ом																			
	КВ	±2	асимметрично } С защитой только																			
			MM- S/xNFE(L)																			
			Fa. ehn & Söhne либо подобных																			
Наводимые																						
НЧ-поля	V <sub>eff.</sub>	3	0,05 ... 10 КГц																			
Электрический присоединения		4х контактный, L-разъем по IN 43 650, с широкой присоединяемым коробом, с защитой от деформации, IP 65 {при запросе, проводные выводы с кабелем 1,5 м, IP 65}																				
		{Проводные выводы с кабелем 1,5 м, IP 67}																				
Защита проводов		от неправильной полярности при присоединении и короткого замыкания																				
Пылевлагозащита по EN 60 529 / IEC 529		IP 65 {IP 67 с кабелем}																				

<sup>1)</sup>Обезжиренные версии не могут эксплуатироваться при температуре измеряемой среды свыше 60 °С.  
Обезжиренные версии не производятся для диапазонов отрицательных и абсолютных давлений < 1 бар abs.

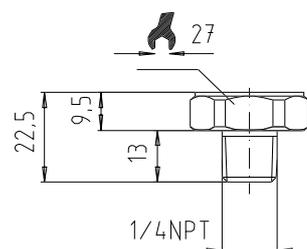
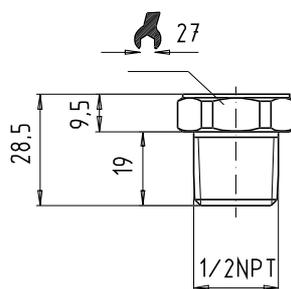
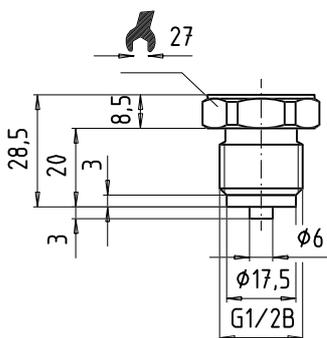
L-разъем, по DIN 43650



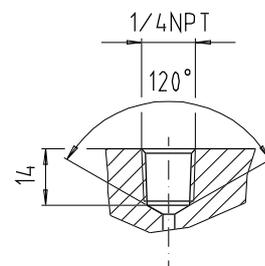
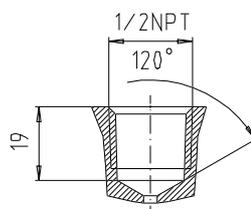
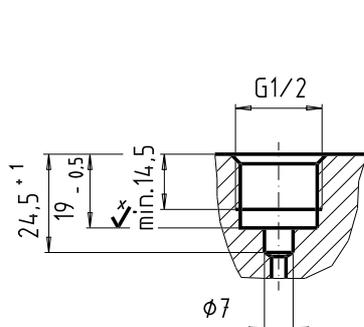
Проводные выводы



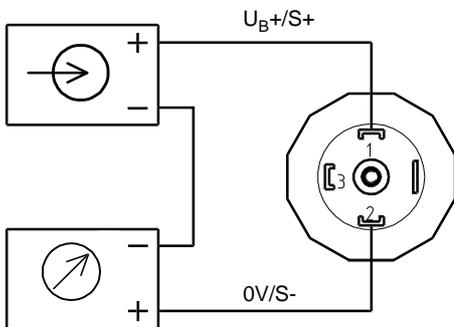
Присоединения к измерительному процессу



Гнезда для присоединения к измерительному процессу



L-разъем, по DIN 43650



Проводные выводы

