

# Преобразователи давления для судостроительной промышленности

Стандартное исполнение  
· Модель S-10  
(891.13.300 / 891.23.310)

## Электроника Давление

- Диапазоны от 0 ... 1 бар до 0 ... 1000 бар
- Корпус и смачиваемые части из CrNi-стали
- Различные присоединения к измеряемому давлению
- Выходной сигнал 4 ... 20 мА, 2-проводный
- Электрические присоединение: фиксированный разъем или проводные выводы
- Пылевлагозащита 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, 2-проводной электрической схемы подключения.

Для преобразователей с проводными выводами предусмотрен встроенный вывод, компенсирующий атмосферное давление. 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 Типовые листы:

- Преобразователи давления Стандартное исполнение (смотри Типовой лист PE 81.01)
- Преобразователи давления измерения гидростатического давления (смотри Типовой лист PE 81.09)
- Преобразователи давления Полевое исполнение (смотри Типовой лист PE 81.11)
- Преобразователи давления ECO-TRONIC для судостроения и морской промышленности (смотри Типовой лист PE 81.18)

**Модель S-1X**

**Модель LS-10  
Модель LH-10**

**Модель F-1X  
Модель IF-1X**

**Модель ECO-1**



### Международное признание:

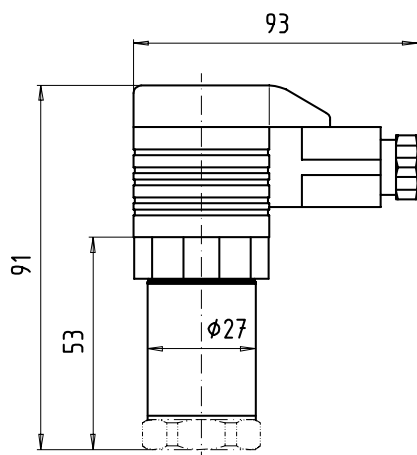


Техническая документация		Модель S-10 (891.13.300)					Модель S-10 (891.23.310)																
Диапазон измерений	бар	0,1	0,16	0,25	0,4	0,6	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	60	100	160	250	400	600	1000	
Предельно допустимое давление	бар	1	1,5	2	2	4	5	10	10	17	35	35	80	50	80	120	200	320	500	800	1200	1500	
Предел прочности	бар	2	2	2	2	4	5	10	10	17	35	35	80	250	400	550	800	1000	1200	1700	2400	3000	
		{абсолютное: 0 ... 0,25 бар абс до 0 ... 16 бар абс}																					
		{барометрический диапазон 800 ... 1200 мбар абс}																					
Присоединение		G 1/2 В по DIN 16288 (G 1/4 В, 1/2 NPT, 1/4 NPT) {другие по запросу}																					
Материалы																							
• • Смазываемые части		CrNi-Сталь 1.4571					CrNi-Сталь 1.4571 и 1.4542																
		(Другие материалы смотрите в разделе WIKA-разделители)																					
• • Корпус		CrNi-Сталь 1.4301																					
Передающая жидкость		Синтетическое масло, только для диапазонов до 16 бар																					
		{Галокарбонное масло для кислородных применений <sup>1)</sup> }																					
Напряжение питания U <sub>В</sub>	DC В	10 < U <sub>В</sub> ≤ 30																					
Выходной сигнал и																							
Максимальная нагрузка R <sub>д</sub>		4 ... 20 мА, 2-проводная R <sub>д</sub> ≤ (U <sub>В</sub> -10 В) / 0,02 А с R <sub>д</sub> в Ом и U <sub>В</sub> в Вольт																					
Подстройка нуля/диапазона	%	±10																					
Токовый предел	мА	32																					
Время срабатывания (10 ... 90%)	мс	≤ 1 (≤ 10 мс при температуре измерительной среды < -30 °С для диапазонов до 16 бар)																					
Погрешность	% от диапазона	≤ 0,5 } (по предельной точке калибровки)					(калибровка проводится в вертикальном																
	% от диапазона	≤ 0,25 (BFSL)					положении, подвод давления - снизу)																
Гистерезис	% от диапазона	≤ 0,1																					
Повторяемость	% от диапазона	≤ 0,05																					
Стабильность в течение года	% от диапазона	≤ 0,2 (при соответствующей эксплуатации)																					
Допустимые температуры																							
• • Измеряемой среды	°С	-40 ... +100 {-40 ... +125}																					
• • Окружающей среды	°С	-40 ... + 90}																					
• • Хранения	°С	-40 ... +100																					
Компенсации	°С	0 ... + 80																					
Температурный коэффициент в диапазоне компенсации:																							
• • ТК нуля	% от диап./10К	≤ 0,2 (< 0,4 для диапазонов 0 ... 0,1 и 0 ... 0,16 бар)																					
• • ТК диапазона	% от диап./10К	≤ 0,2																					
СЕ-соответствие		Влияние излучения и помехоустойчивость по EN 61 326; Декларация по запросу																					
Пробивное напряжение	кВ	±8	Контактная разрядка					IEC 1000-4-2															
Электромагнитные поля	В/м	10	80% АМ; 1 КГц					IEC 1000-4-3															
			0,01 ... 1000 МГц																				
Разрыв	кВ	±2	Связь					IEC 1000-4-4															
Наводимые																							
ВЧ-поля	В	3	80% АМ; 1 КГц					IEC 1000-4-6															
			0,01 ... 100 МГц																				
			(с 1 МГц, возрастание ошибки < 2%)																				
Колебания	кВ	±0,5	симметрично		} R <sub>i</sub> = 42 Ом		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 волновой защитой только																		
			Модель MM-DS/xMFE(L)																				
			Fa. Dehn & Söhne																				
Наводимые																							
НЧ-поля		3	0,05 ... 10 КГц					IEC 945															
Электрические присоединения		4-контактный L-разъем по DIN 43 650 с широкой клеммной колодкой для присоединения																					
		Защита от деформации, IP 65 (при запросе: 4-контактный L-разъем по DIN 43 650, IP 65)																					
		{Проводные выводы с кабелем 1,5 м, IP 67}																					
Защита электроники		От переплюсовки и короткого замыкания																					
Пылевлагозащита																							
По EN 60 529 / IEC 529		IP 65 {IP 67 с проводными выводами}																					
Масса	кг	Около 0,2																					
Размеры		Смотрите чертежи																					
Исполнения, выполненные в фигурных скобках { } являются дополнительными. Поставляются за отдельную плату																							

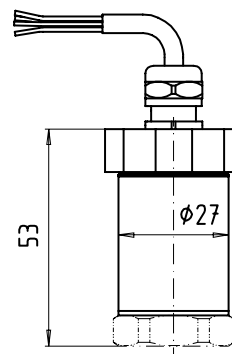
<sup>1)</sup> Кислородные версии не могут эксплуатироваться при температуре измеряемой среды свыше 60 °С.  
Обезжиренные версии не производятся для диапазонов отрицательных и абсолютных давлений < 1 бар абс.

## Размеры в мм

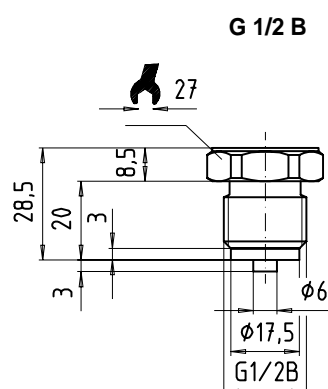
L-разъем по DIN 43 650



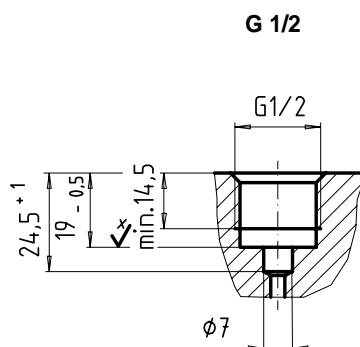
Проводные выводы



## Присоединение



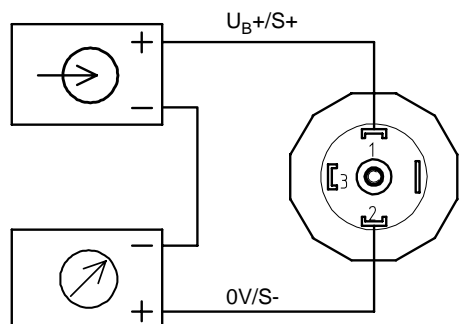
## Гнезда для присоединения



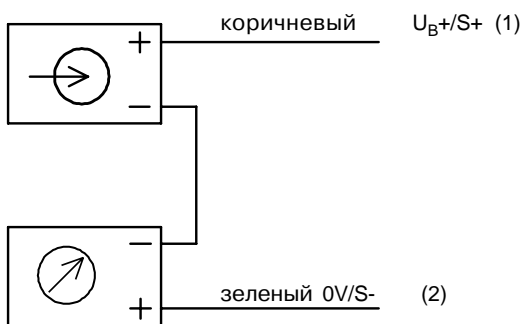
# Схемы электрических присоединений

## 2-проводная

L-разъем по DIN 43 650



Проводные выводы



Спецификации и размеры, приведенные в данном документе, отражают техническое состояние изделия на момент выхода данного документа из печати. Возможные технические усовершенствования конструкции и замена комплектующих производятся без предварительного уведомления.



**WIKAI Alexander Wiegand GmbH & Co. KG**  
Alexander-Wiegand-Strasse · 63911 Klingenberg  
☎ (0 93 72) 132-710 · 📠 (0 93 72) 132-406/414  
<http://www.wika.de> · E-mail: [support-tronic@wika.de](mailto:support-tronic@wika.de)