

Преобразователи давления для судостроения и морской промышленности Модель S-10

WIKA Типовой лист РЕ 81.17









Применение

- Контроль дизельных двигателей, установлк, насосов, трансмиссий и фильтров
- Гидравлические и пневматические системы

Специальные особенности

- Диапазоны от 0 ... 1 бар до 0 ... 1000 бар
- Электрические присоединения через разъем или проводные выводы
- Пылевлагозащита IP 65 до IP 67
- Корпус и части контактирующие с измеряемой средой из CrNi-стали
- Возможны кислородные версии



Левый рис. Преобразователь S-10 (L-разъем) Правый рис. Преобразователь S-10 (проводные выводы)

Описание

Принципиальные отличия данных преобразовате-лей давления - высокие метрологические характе-ристики, крепкая и компактная конструкция. Универсальность данных приборов дает возмож-ность их применения в широком диапазоне изме-рительных задач.

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 пылевлагозащи-ты IP 65. Для калибровки нуля и диапазона данных преобразователей используеться легкодоступный, внутренний потенциометр.

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

Для преобразователей с проводными выводами предусмотрен встроенный вывод, компенсирую-щий атмосферное давление. Для обезжиренных версий данных преобразователей предусмотрен-ны следующие диапзоны измерения давлений, от 0 ... 0,25 бар до 0 ... 100 бар (Возможно проверка безопасности ВАМ, ВАМ - Германский институт материалов)

WIKA Типовой лист PE 81.17 · 06/2006

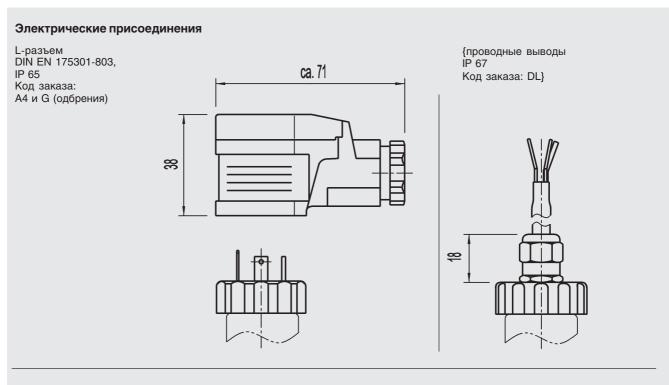
Страница 1 из 4



Технические данные		Модель S-10										
Диапазон измерений	бар	0.1	0.16	0.25	0.4	0.6	1	1.6	2.5	4	6	10
Предельно допустимое давление	бар	1	1,5	2	2	4	5	10	10	17	35	35
Предел прочности	бар	2	2	2.4	2.4	4.8	6	10	12	20.5	42	42
Диапазон измерений	бар	16	25	40	60	100	160	250	400	600	1000	
Предельно допустимое давление	бар	80	50	80	120	200	320	500	800	1200	1500	
Предел прочности	бар	96	96	400	550	800	1000	1200	1700	2400	3000	
		{Также	е по зап	росу во	зможнь	все ви	ды давл	іения к	роме ди	ффере	нциалы	ного}
Материалы												
■ Смачиваемые детали		Нержавеющая сталь (Другие материалы в разделе WIKA-разделители)										
■ Корпус		Нержавеющая сталь										
Разделительная жидкость		Синтетическое масло (для диапазонов до 0 25 бар) {Галокарбоновое масло для кислородных применений ¹/}										
Напряжение питания U _в	DC B	10 < U _B ≤ 30										
Выходной сигнал и												
максимальная нагрузка R _A		4 20 мА, 2-проводная $R_A < (U_B-10 \text{ B}) / 0.02 \text{ A c } R_A \text{ в Ом и } U_B \text{ в Вольт}$										
Предельный ток	мА											
Время срабатывания (10 90 %)	мс	≤ 1 (≤ 10 мс при окр.температуре < -30 °C для диапазонов до 25 бар)										
Погрешность 4)	% от диапазона	≤ 0,5 (по предельной точке калибровки)										
	% 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)										
Допустимая температура		,	\ I		,		, .	,				
■ Измеряемой среды		-30 +100 °C {-40 +125 °C} - 22 +212 °F {-40 +257 °F}										
■ Окружающей среды		-20 + 80 °C - 4 +176 °F							•			
■ Xранения		-40 +100 °C										
■ Компенсации		0 + 80 °C										
Температурный коэффициент в												
диапазоне компенсации												
■ ТК нуля	% от диапазона	≤ 0.2 / 10 K (< 0.4 с диапазонами 0 0.1 и 0 0.16 бар)										
■ ТК диапазона	% от диапазона	≤ 0.2 / 10 K										
СЕ-соответствие		89/336/EWG помехоустойчивость и ЭМС по EN 61 326										
		97/23/ЕG Директива по СИ давления (Модуль Н)										
ЭМС	кВ	+ 8 Контактная разрядка								IEC 1	000-4-2	
Электромагнитные поля	В/м	10		80 % АМ; 1 кГц								000-4-3
F				0.01 1								
Пробой	кВ	<u>+</u> 2		Связь		-					IEC 1	000-4-4
Наводимые ВЧ-поля	В	3	80 % AM; 1 кГц							000-4-6		
паредливно в плети		0.01 100 МГц										
		(до 1 МГц ошибка увеличивается < 2 %)										
Колебания	кВ	<u>+</u> 0.5										000-4-5
	кВ	<u>+</u> 1		асимметрично							1.201	
	кВ	<u>+</u> 1		симмет	•		= 42 Ом					
	кВ	± 1 ± 2		асимме	•		– 42 ОМ ВОЛНОВО		той топ	-ko		
	IND.	<u>- 2</u>		acminist	прично		волново одель М					
							одель iv a. Dehn					
Наводимые НЧ-поля		3		0.05	10 vF11	Г	u. Dellili	с оции			IEC 9	145
Защита от удара	a	3 0.05 10 кГц IEC 945 1000 в соответствие с IEC 60068-2-27 (механический удар)										
Защита от удара Защита от вибрации	g	20 в соответствие с IEC 60068-2-6 (вибрация в условиях резонанса)										
·	9	Защита от неправильной полярности, перенапряжения и короткого замыкания										
Защита электроники		По ІЕС 60 529 / EN 60 529, смотри страницу 3										
Пылевлагозащита	lee.											
Macca	КГ	Около 0,2										

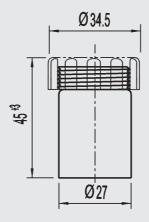
Киспородные версии не могут эксплуатироваться при температуре измеряемой среды свыше 60 °C. Версии для киспорода не могут быть изготовлены для отрицательного и для абсолютного давлений < 1 бар абс. Включая линейность, гистерезис и повторяемость. Калибровка в вертикальном положение с подводом давления снизу. Исполнения, выполненные в фигурных скобках {} являются дополнительными. Поставляются за отдельную плату.

Размеры в мм



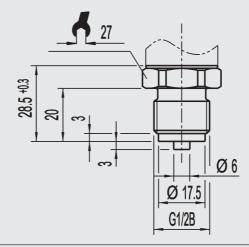
Корпус

корпус с точностью 0,5%



Присоединение к процессу

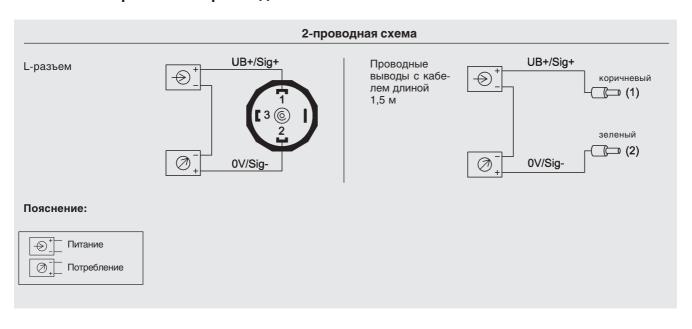
G 1/2 EN 837 Код заказа: GD



Данные по отборным устройствам и гнездам вы можете найти в типовом листе IN 00.14, или на www.wika.de/download.

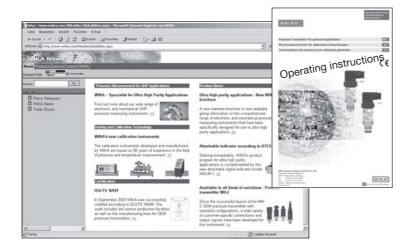
{}Исполнения, выполненные в фигурных скобках являются дополнительными. Поставляются за отдельную плату.

Схемы электрических присоединений



Подробная информация

Более подробную информацию (типовые листы, инструкции и т.д.) вы можете найти на www.wika.de.



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 предворительного уведомления.

Страница 4 из 4

WIKA Типовой лист PE 81.17 · 06/2006



WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co. KG

Alexander-Wiegand-Strasse 30 63911 Klingenberg/Germany Phone (+49) 93 72/132-0 Telefax (+49) 93 72/132-406

E-Mail support-tronic@wika.de www.wika.de