

Digibar II PE300

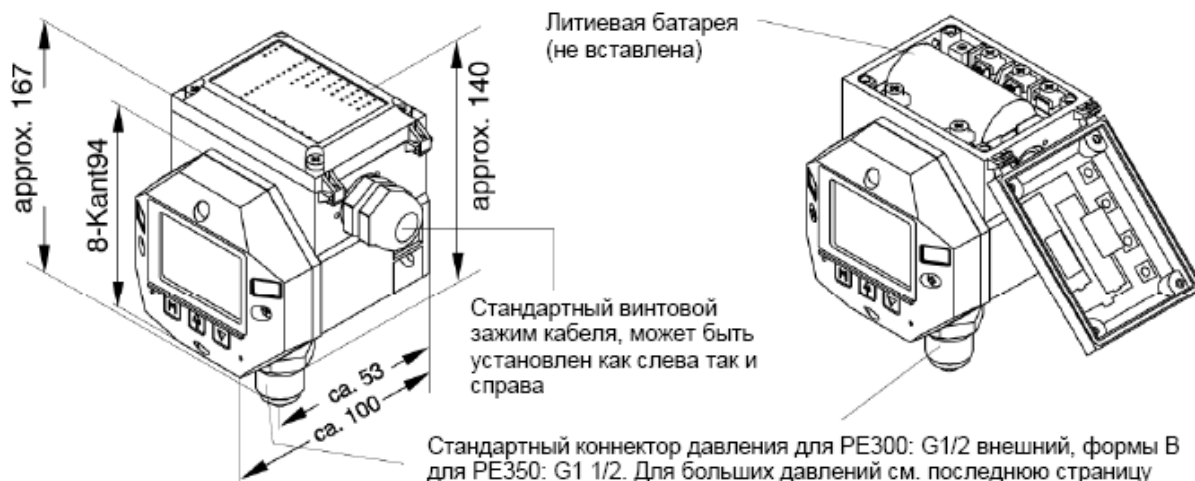
Цифровой датчик давления

Отличительные особенности

- функционирование в качестве манометра, с питанием от батареи
- функционирование в качестве устройства передачи значений давления через свободно настраиваемый токовый выход 4 - 20мА
- многофункциональный дисплей, точное и быстрое чтение давления на месте
- высокий уровень безопасности для оператора
- плата предельных реле (опция) (перекидные контакты, надежные)
- искробезопасное исполнение PE300
- энергонезависимая память для хранения установок



Размеры в мм



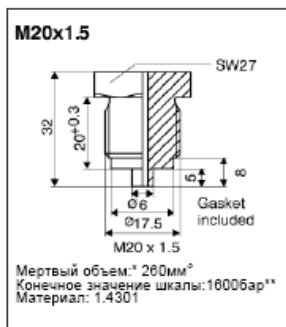
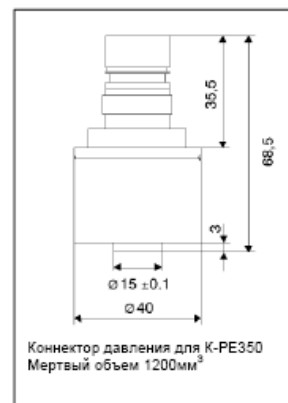
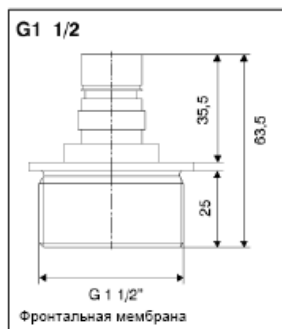
Технические характеристики

Тип		Digibar II PE300							
Класс точности		0.3							
Класс точности (опция повышения точности)		0.2	0.15						
Входные механические характеристики									
Номинальный измерительный диапазон	бар	10	20	50	100	200	500	1000	2000
Резонансная частота	кГц	12	16	23	45	65	85	>100	
Коэффициент затухания		<0.02							
Рабочий диапазон	%	-10...+110							
Предел перегрузки при +23°C	%	200							150
Давление при испытании	%	200							150
Давление разрушения	%	>200							>150
При динамическом нагружении									
Допустимое давление	%	100							
Допустимая амплитуда вибрации по DIN 50 100	%	100				70	50	25	
Материал измерительного элемента		нержавеющая сталь: 1.4542; 1.4301							
Мертвый объем	мм ³	1000			1300				
Контролируемый объем	мм ³	1.5			1.0				
Выходные характеристики									
Разрешение цифрового дисплея		99999							
Выходной сигнал									
номинальное значение диапазона	мА	4-20 или 0-20							
диапазон (2-х проводная схема)	мА	прибл. 3.6 - 21.6							
диапазон (3-х проводная схема)	мА	прибл. 0 - 21.6							
отношение между выходным током и измеренным значением		свободно настраиваемое							
предельное		1:5							
Выходной сигнал, отклонение									
Дисплей		±0.2%							
Токовый выход с сопротивл. 500 Ом нагрузки	мА	16 или 20 ±0.2%							
Влияние изменения нагрузки 0-1000 Ом для датчика 0-20 мА	мкА	максимум ±60 (относительно 500 Ом)							
Заводские установки									
2-х/3-х проводные реле		0 бар = 4 мА							
2-х/3-х проводные реле		0 бар = 0 мА							
Диапазон компенсации начального коэффициента передачи (НКП)	%	±5							
Сдвиг НКП дисплея	%	-10...+110							
Влияние изменения температуры на 10 К на НКП относительно номинального измерительного диапазона	%	Обычно <±0.3 (макс.±0.5)							
для опции «расширенной точности»	%	Обычно <±0.1 (макс.±0.2)							
Изменение рабочего коэффициента передачи (РКП) при изменении температуры на 10К относительно действительного значения	%	0.2±0.1							
для опции «расширенной точности»	%	±0.1							
Нелинейность для опции «расширенной точности»	%	±0.5							
Отклонение НКП для опции «расширенной точности»	%	<±0.3 Обычно <±0.15 (макс.±0.2)							
Гистерезис	%	Обычно <±0.05 (макс.±0.1)							
Повторяемость стандартного отклонения	%	<±0.05							
Макс. частота измерений токового выхода	Гц	Около 1.3							

Технические характеристики

Частота отображения, работа с внешним источником	1/с	4
Частота отображения, работа с батареей	1/с	1
Частота отображения, работа с батареей (ECO)	1/мин	6
Время реакции сохранения значения «MIN/МАХ» и бар-графа		
работа с внешним источником	с	0.5 (макс.) обычно 0.25
работа с батареей	с	1 (макс.)
работа с батареей (ECO)	с	10 (макс.)
Предельные значения		
Количество предельных значений		2
Диапазон настройки предельных значений		-10...+110
Диапазон настройки гистерезиса		0...120
Предельные реле (опция с платой реле, К-РЕ300...)		
Время срабатывания реле	с	0.25
Время отпускания реле	с	0.25
Тип контактов		Беспотенциальные/бесперекидные, разрешение/запрещение переключения
Максимальное напряжение переключения		230 В _{эффект}
Максимальный ток		2 А
Внутренняя емкость/индуктивность		-
Потребляемая энергия		
Напряжение питания	В	8-30
Максимальный ток потребления	мА	30 (без реле)
Максимальный ток потребления (с реле)	мА	125
Ном. напряжение, работа от батареи	В	3.6
Диапазон напряжения батареи	В	2.6...3.8
Рекомендуемый тип батареи		литиевая 3.6В, 13.5час, размер D
Альтернативный тип батареи		2 x 1.5В, размер AA
Срок службы батареи		> 1 года
Срок службы батареи (режим ECO)		> 2 лет
Срок службы с 2 мини элементами		> 4 недель
Температурные условия		
Номинальный температурный диапазон	°С	-20...+70
Работа ЖСК дисплея	°С	-10...+60
Рабочий температурный диапазон	°С	-25...+70
Температурный диапазон хранения	°С	-40...+70
Ударопрочность (согласно DIN IEC 68)		
Ускорение удара	м/с ²	<650
Ускорение вибрации (частота 10-100Гц)	м/с ²	<150
Ускорение вибрации (с реле)	м/с ²	<40
Электромагнитная защищенность		
Устойчивость к излучению		EN50082-2
Эмиссия шума		EN50011, EN50022 класс В
Погрешность измерения	%	≤0.5
Система защиты согласно DIN 40 050, IEC 529		IP65
Материал частей, контактирующих с окружающей средой		алюминий, покрытый полиэстером; полиамид 6.6; легированная сталь 1.4301; сталь с гальванопокрытием; никелированная латунь; силиконовая резина
Положение установки		Любое
Масса, приблизительно	г	700

Возможные варианты штуцеров для подсоединения PE300



* дополнительный мертвый объем соединительного устройства
 ** определения согласно DIN 16 288