

167LP – Пневматический буйковый преобразователь с торсионной трубкой для измерения уровня, границы раздела и плотности жидкости

Этот интеллектуальный преобразователь разработан для измерения уровня, границы раздела или плотности жидкостей. Измерение основано на принципе выталкивающей силы Архимеда.

Подробная информация приведена в документе «Технические характеристики изделия» PSS EML0110 A.



- Передача измерения на преобразователь при помощи торсионной трубки
- Применяется для температур измеряемой среды от -196°C до +400°C и давлений до PN 250
- Диапазон измерений может быть перестроен в соотношении до 1:5
- Широкий выбор материалов позволяет применение в агрессивных средах
- Сертификаты проверки материалов EN 10204-3.1
- Различные лицензии и сертификаты в соответствии с национальными нормами и правилами

8

Вход/Выход

Диапазон измерений от 3 до 15 N
 Пределы плотности $100 < \rho < 2000 \text{ кг/м}^3$
 Длина буйка 204DE от 350 до 3000 мм
 Вес буйка максимум 25 N
 Выход 0.2...1 бар / 3...13 psi /
 20...100 кПа / 0.2...1 кгс/см²
 Воздух питания $1.4 \pm 0.1 \text{ бар}$, или $20 \pm 1.4 \text{ psi}$

Эксплуатационные характеристики

Относит. погрешность <1%
 Чувствительность <0.1%
 Влияние температуры
 окружающей среды <0.2% / 10°C
 Влияние температуры
 измеряемой среды <0.1% / 10°C
 Влияние питания <0.2% / 0.1 бар
 Потребление воздуха <200 л/час
 Расход воздуха (макс.) 1200 л/час
 Влияние нагрузки
 (измерено при 0.6 бар) $\pm 3\%$ при расходе 400 л/ч

Рабочие условия

Температура процесса от -196°C до +400°C
 Номинальное давление
 согласно DIN PN16, 40, 63, 100, 160, 250
 согласно ANSI Class 150, 300, 600, 900, 1500
 с рубашкой обогрева макс. PN160/Class 900;
 рубашка обогрева PN25,
 обогрев насыщенным паром
 или горячим маслом
 Температура окружающей
 среды от -40 до +90°C
 Относит. влажность до 100%
 Конденсация допускается
 Температура хранения
 и транспортировки от -40 до +90°C
 Класс защиты IP55 (согласно DIN 40 500)

Устройство может эксплуатироваться в зонах Class D2 в соответствии с DIN IEC 654, часть 1

Монтаж

Метод монтажа межфланцевый
 согласно DIN DN80, DN100
 согласно ANSI 3 дюйма, 4 дюйма
 Пневм. подключения внутренняя резьба DIN 45
 141-Q ¼-18 NPT

Оформление заказа – Укажите модель 167LP, а затем код заказа для каждого пункта

Межфланцевый корпус (размер фланцев и номинальное давление)

DN80, PN16-40 (с уплотнительной поверхностью C)	-20
DN80, PN16-160 (с уплотнительной поверхностью U, N)	-21
DN80, PN16-250 (с уплотнительной поверхностью E, L)	-22
DN100, PN16-160 (с уплотнительной поверхностью U, N).....	-23
DN100, PN16-250 (с уплотнительной поверхностью E, L)	-24
DN100, PN16-40 (с уплотнительной поверхностью C)	-25
3 дюйма, ANSI Class 150	-31
3 дюйма, ANSI Class 300/600/900	-32
3 дюйма, ANSI Class 1500	-34
4 дюйма, ANSI Class 150	-41
4 дюйма, ANSI Class 300/600/900	-42
4 дюйма, ANSI Class 1500	-44

Форма уплотнительной поверхности межфланцевого корпуса

Тип C/C соединительный выступ, DIN 2526 (только с -20, -25)	C
Тип E/E соединительный выступ, DIN 2526 (только с -22, -24)	E
Тип N/F, паз/шип, DIN 2512 (только с -21, -23).....	U
Тип N/N, паз, DIN 2512 (только с -21, -23).....	N
Тип L/L, линзовое уплотнение, DIN 2696 (только с -22, -24).....	L
Тип RF/RF, соединительный выступ, ANSI B16.5 (только с -31, -32, -34, -41, -42, -44)	R
Форма RJF/RJF, кольцевая прокладка, ANSI B16.5 (только с -31, -32, -34, -41, -42, -44).....	J
Тип SF/SF, шлифованная поверхность (R _A 125мкд) (только с -31, -32, -34, -41, -42, -44) ...	S

Материал межфланцевого корпуса (контактирует с измеряемой средой)

Углеродистая сталь 1.0460 (~A105)	K
Нержавеющая сталь 316L / 1.4404	S
Hastelloy C	C

Монтажное положение (преобразователь по отношению к корпусу)

Правостороннее положение	R
Левостороннее положение.....	L

Материал торсионной трубки (контактирует с измеряемой средой)

Нержавеющая сталь 316 (1.4571 / 1.4435 / 1.4404).....	S
Hastelloy C	C
Inconel 600	I
Monel.....	M

Диапазон выходного сигнала

от 0.2 до 1.0 бар.....	1
от 3 до 15 psi	2
от 20 до 100 кПа.....	3
от 0.2 до 1.0 кгс/см ²	4

Дополнительные опции

Масляный демпфер	-D
Электрические сертификаты	
ATEX – II 1/2 G с IIC (Zone 0) для сред AI, AII, B ^(c)	-E
ATEX – II 2 G с IIC (Zone 1) для сред AI, AII, B	-P
Защита от переполнения согласно WHG ^(e)	-V
Сертификаты	
EN 10204-2.1, Сертификат соответствия производителя.....	-1
EN 10204-2.2, Протокол калибровки	-2
EN 10204-3.1, Сертификат проверки металлических деталей, контактирующих с измеряемой средой	-3
PED 97/23/ЕС, дополнительная проверка прибора, согласно модуля F/G	-4
Соответствие стандарту NACE MR-01-75 (только для материала межфланцевого корпуса S и материала торсионной трубки C, I или M)	-6
Тестирование материалов	
Рентгенографический и изотопный контроль сварных соединений	-7
Контроль методом цветной дефектоскопии	-8
Номер технологической позиции	
Бирка из нержавеющей стали, закрепленная проволокой	-L

Примечания

- c Применяется с уплотнительной поверхностью E, N, R, S
- b Не применяется с межфланцевым корпусом -34, -44