

244LVP LevelStar – Буйковый преобразователь для измерения уровня, границы раздела и плотности жидкости

- Коммуникация HART (4-20 мА)
- Конфигурация при помощи FDT-DTM
- Многоязычный графический ЖКИ
- ИК-коммуникация является стандартной функцией
- Традиционное управление при помощи кнопок
- Простая адаптация к условиям измерения без необходимости калибровки в мастерской
- Восстановление настроек прибора
- Конфигурируемое значение выходного сигнала при неисправности прибора
- Программная защита от несанкционированного изменения настроек
- Имитация выходного сигнала для проверки контура
- Местный индикатор в %, мА, или физических единицах
- Подавление помех программным сглаживанием
- Непрерывная самодиагностика
- Линейная или устанавливаемая пользователем выходная характеристика
- Температура процесса от -50°C до +150°C
- Статическое давление до PN40
- Сенсор изготовлен по технологии напыления металла

Вход/Выход

Диапазон измерений	от 2 до 20 N настраиваемый
Пределы измерений	от 0...50 мм до 0...3 м
Пределы плотности	$100 < \rho < 2000 \text{ кг/м}^3$
Длина буйка 204DE	от 350 до 3000 мм
Вес буйка	максимум 25 N
Характеристика	линейная или определяемая пользователем до 32 точек

Перенастройка

диапазона	от 1:1 до 1:20
Точность	$\pm 0.2\%$; улучшенная точность со специальной настройкой
Конфигурирование	местными кнопками и ЖКИ, или цифровой коммуникацией
Локальный дисплей	ЖКИ, 5 знаков, конфигурируемый в %, мА или физических единицах

Допустимая нагрузка $R_{B \max} = (U_S - 12V) / 24 \text{ мА}$

Коммуникация HART

Подключение	двухпроводная система
Напряжение питания	от 12 до 42 В, $V_{SS} < 1\%$
Потребление тока	максимум 24 мА
Диапазон сигнала	4-20 мА
Рабочий диапазон	от 3.8 до 20.5 мА (NE 43)
Коммуникация	протокол HART, 1200 Baud
Коммуникатор	375/475
Прогр. обеспечение	WINxx и FDT/DTM
Оборудование	HART модем
Мин. нагрузка	250 Ом
Выходной сигнал при неисправности	
Замена выхода	последнее значение или безопасное значение
Безопасное значение	от 3.6 до 23 мА, регулируемое



Интеллектуальный преобразователь 244LVP LevelStar разработан для непрерывного измерения уровня, границы раздела или плотности жидкостей в любых технологических процессах. Измерение основано на проверенном принципе выталкивающей силы Архимеда, что делает прибор исключительно надежным и долговечным. Измеренные значения могут передаваться в аналоговом и в цифровом виде. Цифровая коммуникация облегчает эксплуатацию и конфигурирование, выполняемые через ПК или систему управления. 244LVP LevelStar измеряет надежно и с высокой точностью. Преобразователи сертифицированы для применения во взрывоопасных зонах вплоть до Zone 0.

Подробная информация приведена в документе «Технические характеристики изделия» PSS EML1710 G.

Рабочие условия

Температура процесса	от -50°C до +150°C
Номинальное давление	
согласно DIN	PN40
согласно ANSI	Class 150, 300
Температура	
окружающей среды	от -40 до +85°C
Относит. влажность	до 100%
Конденсация	допускается
Температура хранения	
и транспортировки	от -50 до +85°C
Класс защиты	IP66 (согласно DIN 40 500)

Оформление заказа – Укажите модель 244LVP, а затем код заказа для каждого пункта

Материал фланцев (контактирует с измеряемой средой)

Нержавеющая сталь 1.4571 (316Ti)	-S
Титан 3.7025 / 3.7035 ^(h)	-T

Материал сенсора (контактирует с измеряемой средой)

Нержавеющая сталь 316L / 1.4435 / 1.4404	S
Титан 3.7025 / 3.7035 ^(h)	T

Размер фланца

DN50	5
DN80	8
2 дюйма	2
3 дюйма	3

Номинальное давление и уплотнительная поверхность фланца

PN16...PN40, форма B1 (DIN EN 1092-1) ^(a)	B1
PN16...PN40, форма B2 (DIN EN 1092-1) ^(a)	B2
PN16...PN40, форма D (DIN EN 1092-1) ^(a)	D1
ANSI Class 150, RF/SF (RF125) ^(b)	R1
ANSI Class 300, RF/SF (RF125) ^(c)	R2
ANSI Class 150, RJF ^{(b)(g)}	J1
ANSI Class 300, RJF ^{(c)(g)}	J2

Версия

Базовая	B
---------------	---

Отверстия для ввода кабеля

M20×1.5, без кабельных сальников	M
1/2-14 NPT, без кабельных сальников	N

Коммуникация

HART	H
------------	---

Электротехническая классификация

ATEX искробезопасная цепь, Zone 1 - IIC T4	1C4
ATEX искробезопасная цепь, Zone 1 - IIC T6	1C6
ATEX искробезопасная цепь, Zone 2 - IIC T4	2C4
ATEX искробезопасная цепь, Zone 1 - IIB T6	D1B
ATEX взрывонепроницаемая оболочка, Zone 1, IIC T6	D1C
FM невоспламеняющий	NFM
FM взрывонепроницаемая оболочка ^{(d)(m)}	FDZ
ГОСТ-Р искробезопасная цепь, Зона 1 - IIC T6	GA1
ГОСТ-Р искробезопасная цепь, Зона 2 - IIC T6	GA2
ГОСТ-Р взрывонепроницаемая оболочка, Зона 1 – IIC T6	GD1
Nepсі искробезопасная цепь, T6 ^(d)	NA6
Nepсі взрывонепроницаемая оболочка ^(d)	NDZ
Brasil искробезопасная цепь, T6 ^(d)	BA6
Brasil взрывонепроницаемая оболочка ^(d)	BDZ
CSA взрывонепроницаемая оболочка ^{(d)(m)}	CDZ
FM искробезопасная цепь	FAA
CSA искробезопасная цепь ^{(d)(m)}	CAA
Общепромышленное исполнение, без взрывозащиты	ZZZ



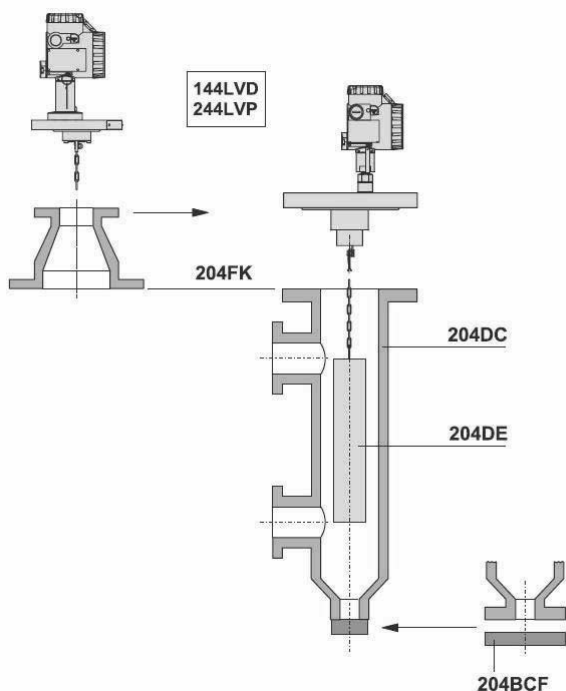
Дополнительные опции

Корпус из нержавеющей стали, без внешних кнопок.....	-H
Номер технологической позиции	
Бирка из нержавеющей стали, закрепленная проволокой.....	-L
Бирка из нержавеющей стали, закрепленная на корпусе усилителя.....	-F
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
Соответствие стандарту NACE MR-01-75 ^{(e)(f)}	-6
EN 10204-3.1, Сертификат проверки деталей, контактирующих с измеряемой средой, с копией оригинала сертификата каждого материала.....	-9
Сертификат SIL2.....	-Q

Примечания

- a Применяется с размером фланца 5 или 8
- b Применяется с размером фланца 2 или 3
- c Применяется с размером фланца 3
- d Ожидается
- e Только с материалом сенсора N
- f Ограничения по пределам области применения используемых материалов учитывают NACE Standard MR-0175/2003, ISO 15156-3
- g Не применяется с электротехнической классификацией 0B4 или 0C4
- h По специальному заказу
- m Только с кодом Версии 'B'

Обзор принадлежностей



Информация по буйкам 204DE, буйковым камерам 204DC, фланцевым переходам 204FK и фланцевым крышкам 204BCF приведена в разделе «204xx» или документе «Технические характеристики изделия» PSS EML0901A «204.. Принадлежности для буйковых преобразователей»