

Технические характеристики

Параметр	ПЛП1006Н	ПЛП1008Н	ПЛП1010Н	ПЛП1012Н	ПЛП1014Н
Метрологические характеристики					
Предел измерения	0,05...1 м	0,05...1,5 м	0,1...2 м	0,1...3 м	0,1...4 м
Верхняя неизмеряемая длина	50 мм		100 мм		
Нижняя неизмеряемая длина	50 мм				
Предел основной абсолютной погрешности цифрового выхода (HART)	±1 мм				
Предел основной допускаемой приведенной погрешности аналогового выхода (4...20 мА)	0,2 %				
Дополнительная погрешность аналогового выхода (4...20 мА), вызванная изменением температуры окружающей среды	0,005 %/10°C				
Разрешающая способность цифрового выхода (HART)	0,1 мм				
Разрешающая способность аналогового выхода (4...20 мА)	0,05 %				
Общие характеристики					
Максимальное рабочее избыточное давление ¹ среды на измерительный элемент	30 МПа	25 МПа	20 МПа	15 МПа	5 МПа
Температура окружающей среды (спецаказ)	-45...+85 (-55...+85) °C				
Температура измеряемой среды (спецаказ)	-45...+85 (-45...+150) °C				
Частота измерений	50 Гц				
Скорость отслеживания перемещения ²	10 мм/с				
Выходной сигнал	4...20 мА с поддержкой HART протокола				
Количество поплавков ³	до 5 штук				
Материал корпуса	Нержавеющая сталь марки 12Х18Н10Т				
Материал измерительного элемента	Нержавеющая сталь марки 12Х18Н10Т				
Степень защиты	IP65				
Маркировка взрывозащиты	0ExiaIIBT5				
Метод измерения	Магнитострикционный				
Электрические характеристики					
Диапазон напряжения питания	12...36 В				
Потребляемая мощность	не более 0,7 Вт				
Параметры искробезопасной цепи	$U_i \leq 26 \text{ В}; I_i \leq 0,1 \text{ А}; P_i \leq 2,6 \text{ Вт}; L_i \approx 0; C_i \leq 0,1 \text{ мкФ}.$				

¹ Максимальное рабочее избыточное давление среды будет определяться типом используемого поплавка (поплавков).

² Скорость отслеживания перемещения поплавка без потерь промежуточных данных зависит от условий эксплуатации. Наличие сильных вибрационных помех может ухудшить значение данного показателя. В таблице приведено среднее значение.

³ Применение более одного поплавка на измерительном элементе датчика возможно только при использовании HART протокола.