

Технические характеристики

Параметр	ПЛП2006Н	ПЛП2108Н
Метрологические характеристики		
Предел измерения	0,05...16 м	
Верхняя неизмеряемая длина	200 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	0,05 %/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	0,1 МПа	
Температура окружающей среды (спецзаказ)	-45...+85 (-55...+85) °C	
Температура измеряемой среды (спецзаказ)	-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	Ударостойкий, химстойкий фторполимер	Фторопласт Ф-4Д
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.