

Расходомеры массового расхода Promass	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 15201-98 Взамен № 15201-96
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы Endress+Hauser GmbH+Co, Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расходомеры Promass предназначены для измерения массового расхода и массы, объемного расхода и объема, плотности и температуры жидкостей, газов, разнородных сред и применяются при взаиморасчетах, системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами, в автономном режиме.

ОПИСАНИЕ

Расходомер состоит из первичного преобразователя расхода и вторичного электронного преобразователя. Принцип измерения основан на измерении сдвига фаз колеблющихся в противовазе трубок первичного преобразователя расхода при протекании через них потока измеряемой среды. Сдвиг фаз вызывается силами Кориолиса, возникающей при одновременном поступательном и вращательном движении среды. Вторичный электронный преобразователь преобразует сдвиг фаз в электрический аналоговый и/или цифровой сигнал.

Расходомеры осуществляют функции:

- самоконтроль неисправностей,
- перенастройка диапазонов измерений,
- передача измерительной информации в аналоговом виде или в цифровом на персональный компьютер, контроллер,
- индикация результатов измерений в различных единицах расхода.

Основные технические характеристики.

Расходомер Promass	60 A, 60 I, 60ID, 60 M, 60 MP, 60 F	63 A, 63 I, 63 ID, 63 M, 63 MP, 63 F	64 A, 64 M, 64 MP, 64 F
Наименование характеристики	Значение характеристики		
диаметры условных проходов, мм	60 A, 63 A: 1...4, 64 A: 2...4 60 I, 63 I: 8...50 60 ID, 63 ID: 8...40 60 M, 60 F, 63 M, 63 F, 64 M, 64 F: 8...80 60 MP, 63 MP, 64 MP: 8...25		
диапазоны измерения расхода, т/ч	60 A, 63 A, 64 A: 0...0,45 60 I, 63 I, 60 ID, 63 ID: 0...70 60 M, 60 F, 63 M, 63 F, 64 M, 64 F: 0...180 60 MP, 63 MP, 64 MP: 0...18		
предел отн. погрешности измерения: - массового расхода и массы, %:			
жидкости:	±0,15...0,3*		±0,1...0,3*
газа:		от ±0,5*	
- объемного расхода и объема, жидкости%:	±0,2...0,6*		±0,15...0,6*

диапазоны измерения плотности, кг/л	-	0...2,0
предел абсолютной погр. измерения плотности жидкости, кг/л:	-	$\pm 0,0005...0,01^*$
диапазон измерений темп. среды, °C	-	-50...+200
предел абсолютной погрешности измерения температуры, °C	-	$\pm 0,5^*$
диапазоны рабочего давления, МПа	до 40	до 35
температура потока, °C	-50...+200	
темп. окруж. воздуха, °C	-40...+60	
выходной сигнал	0/4...20 мА, частотный/импульсный, HART, Rackbus RS 485, PROFIBUS PA	
питание	85...230 В 45...65 Гц переменного тока, 16...62 В постоянного тока	
температура трансп. и хранения, °C	- 40...+ 80	
масса, кг	11...71	

*Примечание: погрешность измерений прибора определяется кодом заказа.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься на корпус расходомера или техническую документацию фирмы.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Расходомер.
2. Руководство по эксплуатации.
3. Принадлежности по заказу.

ПОВЕРКА

Расходомеры массового расхода Promass применяемые в сферах распространения государственного метрологического контроля и надзора, подлежат поверке в соответствии с методикой поверки разработанной и утвержденной ВНИИМС. Операция первичной поверки выполняется на фирме изготовителе. Межповерочный интервал - 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 25688 Расходомеры. Основные параметры

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Расходомеры массового расхода Promass соответствуют требованиям технической документации фирмы и основным параметрам ГОСТ 25688.

Изготовитель: фирма Endress+Hauser GmbH+Co, Германия.

Представитель фирмы _____ Б.Т.Трофимов

Адрес: Россия, Москва, Ленинградский пр.80, кор.16, 8 эт.

Почтовый адрес: 125315, Москва, а/я 31.

т/ф. 158-9871, т. 158-7564.

E-mail: endress@dataforce.net