

Особенности

- Выходной сигнал 4-20мА постоянного тока с HART протоколом; цифровая компенсация, линейная коррекция;
- Температурная компенсация в диапазоне от -10 до + 80°C;
- Локальная и дистанционная настройка нуля, настраиваемый диапазон;
- Лёгкость в конфигурировании с помощью локального кнопочного интерфейса;
- Защита от пыли и влаги IP 65
- Устойчивость к электромагнитному излучению соответствует стандарту IEC801;



MPM 486 HART – интеллектуальный датчик давления с высокой точностью, стабильностью и многопараметрическим цифровым индикатором. Пользователь имеет возможность настраивать или осуществлять мониторинг за процессом с помощью HART коммуникатора, либо с помощью кнопочного интерфейса на месте установки датчика.

Датчик вообрал в себя наиболее продвинутые цифровые технологии: температурную компенсацию, линейную коррекцию.

Диапазон давлений

Код	02	03	07	08	09	10	12	13	14	15	17	18	19	20	
Единицы измерения	кПа					МПа									
Диапазон давления	0-20 ~ 0-70	0-30 ~ 0-100	0-60 ~ 0-200	0-100 ~ 0-350	0-200 ~ 0-700	0-0,3 ~ 0-1,0	0-0,6 ~ 0-2,0	0-1,0 ~ 0-3,5	0-2,0 ~ 0-7,0	0-3 ~ 0-10	0-4 ~ 0-20	0-8 ~ 0-35	0-16 ~ 0-70	0-20 ~ 0-100	
Перегрузка	100	150	300	500	1000	1,5	3,0	5,0	10,0	15,0	30,0	52,0	100,0	110,0	

Для других диапазонов давления (минимальных и верхних пределов), но не указанных в таблице выше, имеется возможность расширения базового диапазона датчика (в данном случае перегрузочное давление не соблюдается).

Характеристики

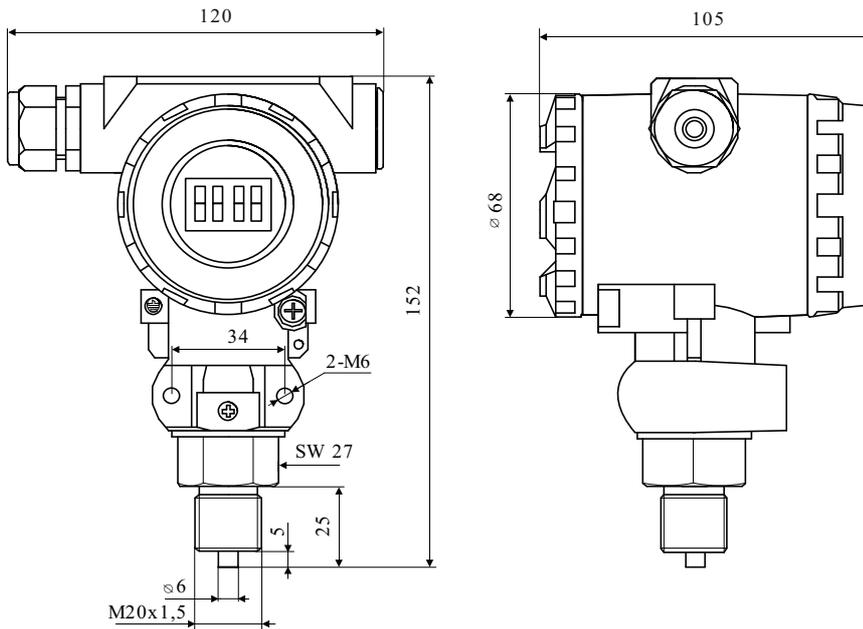
Перенастройка диапазонов измерений – 1:5

Погрешность	±0,1	±0,25 (макс.)	%ВПИ*
Температурная погрешность	≤±0,25 (целый температурный диапазон эксплуатации)		%ВПИ
Стабильность	≤±0,25		% ВПИ /год
Диапазон термокомпенсации	-10...80		°С
Температура эксплуатации	-20...80		°С
Температура хранения	-40...85		°С
Источник питания	12...36		В (пост.тока)
Выходной сигнал	4-20мА + HART		
Индикатор	2-ух или 3-х кнопочный ЖКИ		
Время демпфирования	0-32		с
Нагрузка	(U-12В)/0.02А		Ом
Изоляция	100МОм/50В		
Виброустойчивость	20g, 20~5000Гц		
Удароустойчивость	20g, 11мс		
Мембрана	Нержавеющая сталь 316L/Тантал		

Технологическое соединение	Нержавеющая сталь 1Cr18Ni9Ti/Hastelloy
Уплотнительное кольцо	Витон
Масса	~ 1,7 кг

*ВПИ – верхний предел измерения

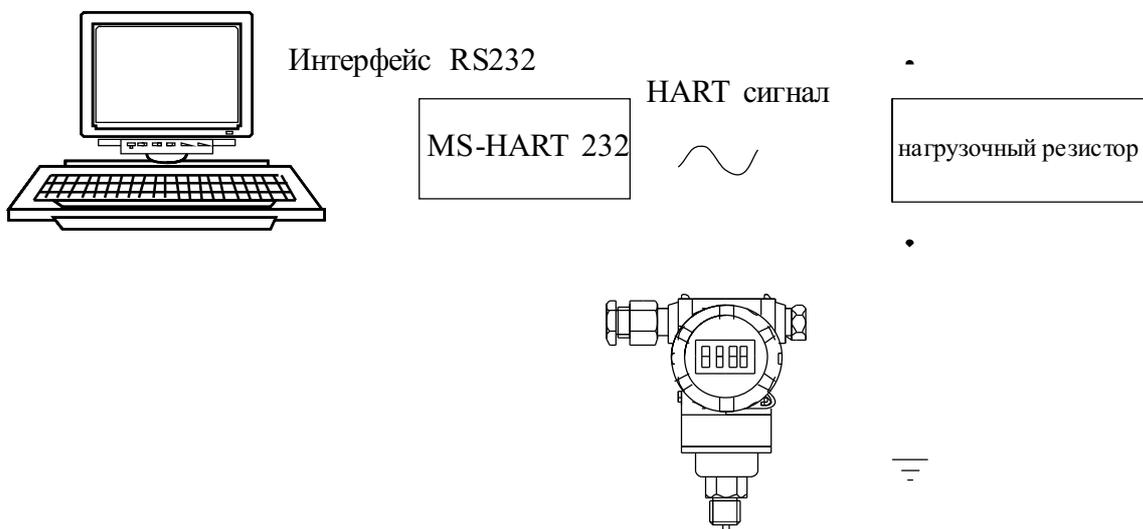
Размеры/соединения (мм)

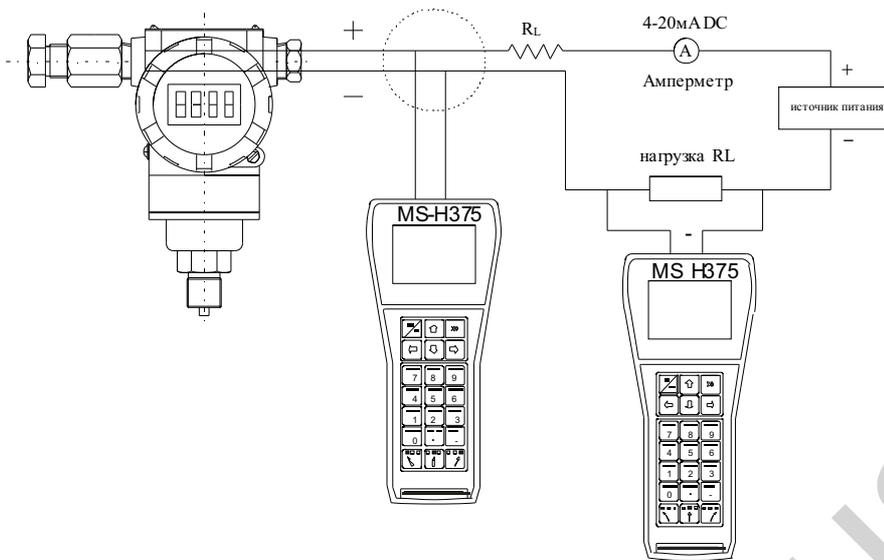


Электрическое подключение

Подключение к компьютеру

Источник питания +24В



Подключение к портативному коммуникатору

Код заказа

MPM486		Интеллектуальный датчик давления с поддержкой HART протокола				
X(0-X) кПа или Мпа	Код	Диапазон давления				
	02	0~20...70 кПа	13	0~1.0...3.5 МПа		
	03	0~30...100 кПа	14	0~2.0...7.0 МПа		
	07	0~60...200 кПа	15	0~3.0...10.0 МПа		
	08	0~100...350 кПа	17	0~4.0...20.0 МПа		
	09	0~200...700 кПа	18	0~8.0...40.0 МПа		
	10	0~0.3...1.0 МПа	19	0~10.0...70.0 МПа		
	12	0~0.6...2.0 МПа	20	0~20.0...100.0 МПа		
	Код	Выходной сигнал				
	E	4-20мА + HART протокол				
	Код	Материалы				
		Мембрана	Технологическое соединение	Корпус электроники		
		22	SS 316L	SS	Алюминиевый сплав	
		25	Тантал	SS	Алюминиевый сплав	
35	Тантал	Hastelloy C	Алюминиевый сплав			
	Код	Дополнительные опции				
	P	Мембранное исполнение: 0~70кПа...35МПа, G1/2(внешняя)				
	C1	Технологическое соединение M20x1,5 (высота резьбы 12 мм)				
	C3	Технологическое соединение G1/2				
	C5	Технологическое соединение M20x1,5 (высота резьбы 25 мм)				
	A	Абсолютное давление				
	S	Избыточное давление (без учёта атм. давления)				
G	Избыточное давление (с учётом атм. давления)					
MPM486	[0~200]кПа	E	22	C1 G	код заказа	