

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Пермь (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://microsensor.nt-rt.ru/> || moj@nt-rt.ru

Датчик давления МРМ486. Технические характеристики.



Features

- 4~20mA current output together with HART (2-wire);
- digital compensation and linearity correction;
- -10°C ~80°C digital wider temperature compensation;
- Local and long-distance zero, range adjustment;
- Local key operation, easy configuration;
- Protection IP65.

Introduction

MPM486 HART intelligent pressure transmitter is an intelligent pressure measurement product with high accuracy, high stability, multi-parameter and four and a half digits LCD display. It conforms to HART protocol. The users could manage, adjust or monitor the process variables by HART communicator, and it could also be configured by key-press at local working place.

The product uses the most advanced digital technique, temperature compensation, linearity correction and reliable ex-proof construction for production. The whole product has high accuracy, wider temperature compensation range and standard signal output to measure flow pressure precisely.

MPM486 transmitter is 2-wire instead of 4~20mADC analog output, can be communicated with Micro Sensor ROSEMOUNT 275 hand-communicator and MS-H375 hand-communicator together. Electromagnetic radiation conforms to IEC801 standard.

Specification

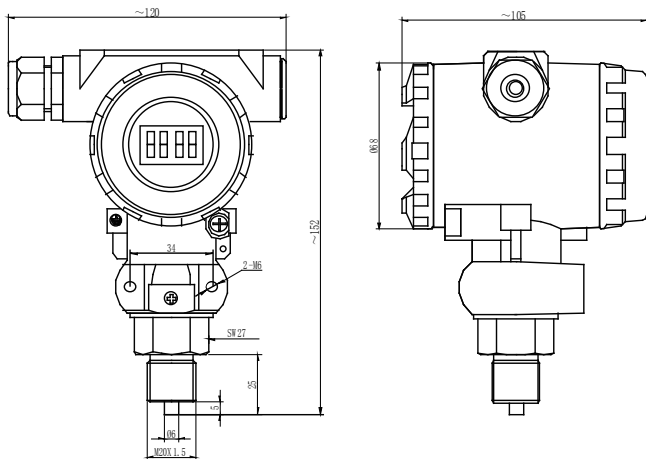
Code	02	03	07	08	09	10	12	13	14	15	17	18	19	20
Unit	kPa							MPa						
Pressure	0-20 ~ 0-70	0-30 ~ 0-100	0-60 ~ 0-200	0-100 ~ 0-350	0-200 ~ 0-700	0-0.3 ~ 0-1.0	0-0.6 ~ 0-2.0	0-1.0 ~ 0-3.5	0-2.0 ~ 0-7.0	0-1.0 ~ 0-10	0-4.0 ~ 0-20	0-8.0 ~ 0-35	0-16 ~ 0-70	0-20 ~ 0-100
Upper limit	70	100	200	350	700	1.0	2.0	3.5	7.0	10	20	35	70	100
Over pressure	100	150	300	500	1000	1.5	3.0	5.0	10	15	30	52	100	110

For the other pressure range between min.range and max.range, but not indicated on the above table, we enlarge the above basic pressure range to produce (overpressure unavailable);

	Specification	Unit
Accuracy	±0.1(typ.) ±0.25(max.)	%FS
Zero Thermal error	≤±0.25(in the whole operation temp.range)	%FS
FS Thermal error	≤±0.25(in the whole operation temp.range)	%FS
Stability	≤±0.25	%FS/year
Compensation temp.	-10~80	°C
Operation temp.	-20~80	°C
Storage temp.	-40~85	°C
Power supply	12~36	VDC
Digital output	4~20mADC output+ HART®	
Display	LCD indicator, 2 or 3 keys to calibrate	
Damp	0~32	s
Load	(U-12V)/0.02A	Ω
Insulation	100MΩ/50V	
Shock	20g, 20~5000Hz	
Impact	20g,11ms	
Diaphragm	Stainless steel 316L/tantalum	
Pressure port	Stainless steel 1Cr18Ni9Ti/hastelloy	
O-ring	Viton	
Weight	~1.7kg	

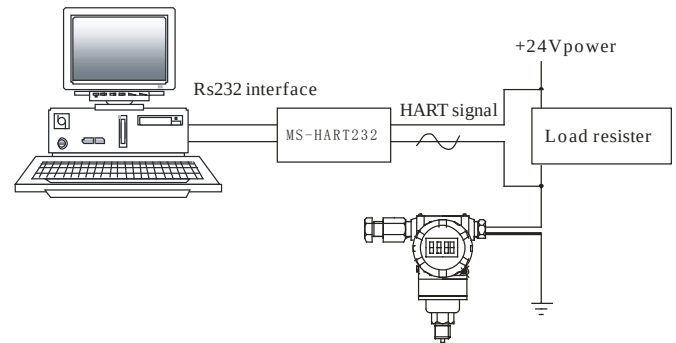
The min. available shrinked pressure range is 1/5 of basic pressure range.

Outline Construction (Unit: mm)

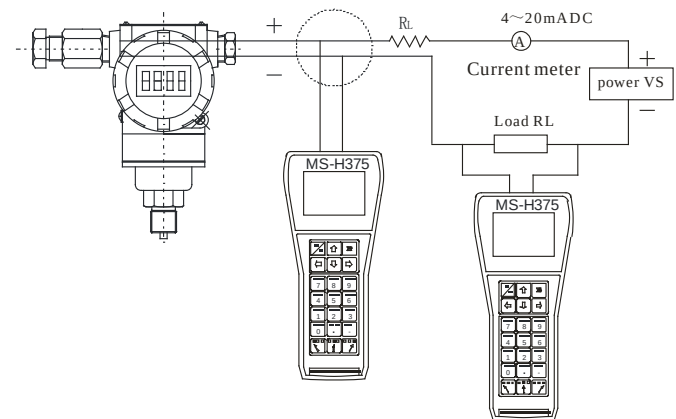


Electrical Connection

Transmitter Connecting with Computer

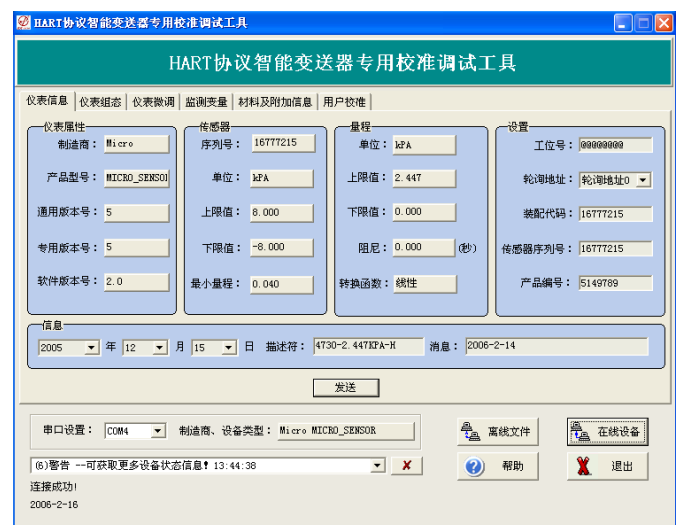


Transmitter Connecting with Hand-Communicator



Assistant Software

The user could calibrate and adjust transmitter with HART protocol through MS-HART232 transforming module.



Order Guide

MPM486		HART® Intelligent Pressure Transmitter						
	[0~X] kPa or MPa	Code	Pressure range kPa or MPa					
		02	0~20...70kPa		13	0~1.0...3.5MPa		
		03	0~30...100kPa		14	0~2.0...7.0MPa		
		07	0~60...200kPa		15	0~3.0...10.0MPa		
		08	0~100...350kPa		17	0~4.0...20.0MPa		
		09	0~200...700kPa		18	0~8.0...35.0MPa		
		10	0~0.3...1.0MPa		19	0~16.0...70.0MPa		
		12	0~0.6...2.0MPa		20	0~20.0...100.0MPa		
			Code	Output signal				
			E	4~20mADC + HART® communication protocol (2-wire)				
			Code	Construction material				
				Diaphragm	Pressure port	Housing		
	22			SS 316L	SS	Aluminum-alloy		
	25			Tantalum	SS	Aluminum-alloy		
	35			Tantalum	Hastelloy C	Aluminum-alloy		
			Code	Others				
			C ₁	M20×1.5 male, face type seal				
			C ₃	G1/2 male				
			C ₅	M20×1.5 male, waterline seal				
			P	Flush diaphragm, G1/2 male				
			G	Gauge				
			S	Sealed gauge				
			A	Absolute				
MPM486	[0~200]kPa	E	22	C ₁ G	the whole spec			

Notes

1. Flush diaphragm pressure range: 0~70kPa...35Mpa;
2. If the user has special requirement, please feel free to contact our company.

Алматы (7273)495-231
 Ангарск (3955)60-70-56
 Архангельск (8182)63-90-72
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Благовещенск (4162)22-76-07
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Владикавказ (8672)28-90-48
 Владимир (4922)49-43-18
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Коломна (4966)23-41-49
 Кострома (4942)77-07-48
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Курган (3522)50-90-47
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Ноябрьск (3496)41-32-12
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Петропавловск (8142)55-98-37
 Псков (8112)59-10-37
 Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Саранск (8342)22-96-24
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Сыктывкар (8212)25-95-17
 Тамбов (4752)50-40-97
 Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)33-79-87
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Улан-Удэ (3012)59-97-51
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Чебоксары (8352)28-53-07
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Чита (3022)38-34-83
 Якутск (4112)23-90-97
 Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://microsensor.nt-rt.ru/> || moj@nt-rt.ru