

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 (812)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

Многофункциональный интеллектуальный контроллер передачи дифференциального давления MDM460. Технические характеристики.

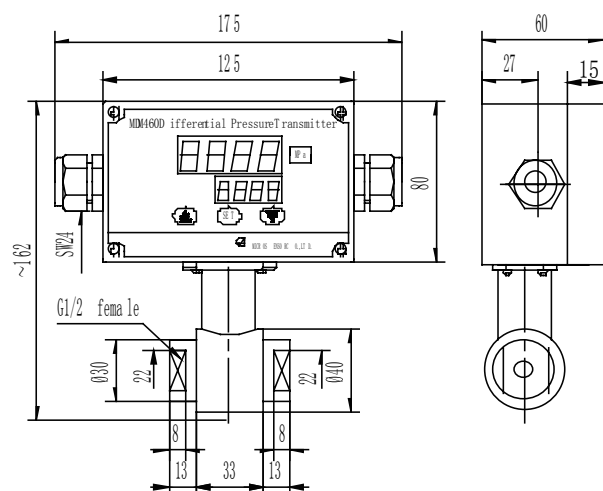


Features

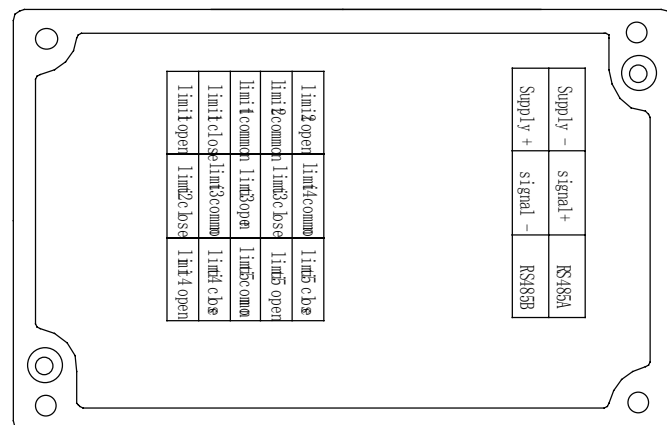
- RS485 semi-duplex communication interface to transmit data signal and do long-distance calibration; easy for netting and connecting with MODEM interface to achieve data wireless transmitting;
- Using piezoresistive pressure/differential pressure sensor and digital correction compensation; high accuracy;
- Strict testing and aging, stable performance; aluminum-alloy electronic housing; IP65 Protection;
- Key setting and calibration, easy installation;
- LED measuring value display and LCD status information display;
- Max.5 relay to control;
- Optional pressure port and standard output signal;

Pressure range	0~35kPa...3.5MPa
Static pressure	≤20MPa
Output signal	analog 4~20mADC, 0~10/20mADC or 0/1~5VDC; digital RS485
Accuracy	+0.25%FS(typ.); +0.5%FS(max.) including analog output's lin.,rep. and hys.
Zero temp.drift	+0.03%FS/°C (≤100kPa), +0.02%FS/°C (>100kPa)
FS temp.drift	+0.03%FS/°C (≤100kPa), +0.02%FS/°C (>100kPa)
Long-term stability	≤+0.5%FS/year
Relay quantity	1~5
Load	240V/5A(AC)or 30V/5A(DC)
Relay life	>100000 times
Indicator	4 digit 0.56 inch LED digit indicator; 4 digit 0.36 inch LED situation display indicator
display range	-1999~9999
Power supply	220VAC±15% or 220VDC or 24VDC
Max.consumption	≤3.5W
Environment temp.	-10°C ~60°C
Frequency	0~300Hz
Media temp.	-10°C ~80°C
Acceleration	≤3×9.81ms ⁻²
Storage temp.	-40°C ~125°C
Impact	≤10×9.81ms ⁻²
Pressure port	stainless steel 1Cr18Ni9Ti
Diaphragm	stainless steel 316L
Electronic housing	aluminum-alloy
Sealing	Viton or full-welded
Pressure port	Optional
Protection	Controller Body IP65; Probe IP68

Outline Construction (Unit: mm)



Electrical Connection

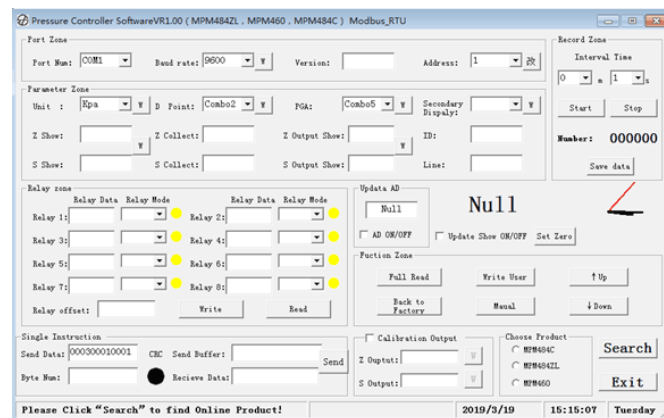


Assistant Software

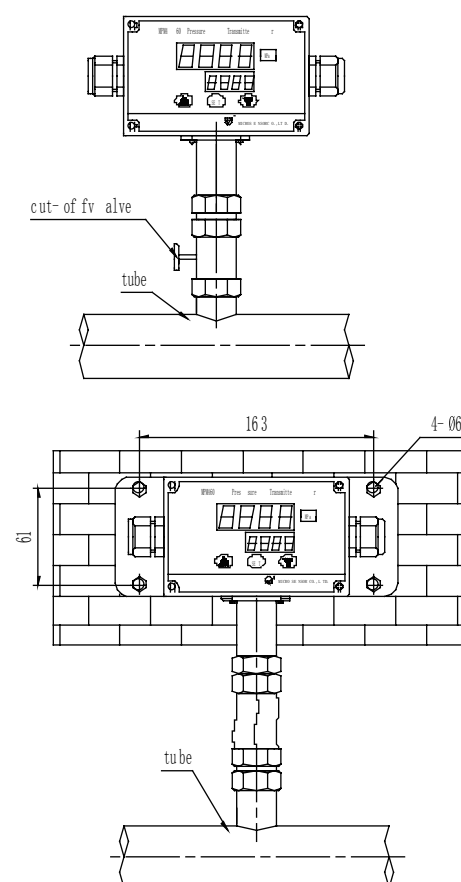
RS485 Interface's software

Setonline Software

Communicate with RS485 interface through RS232/485 transforming module, display measuring pressure, level, differential pressure value, zero, analog output and transmitter address.



Application Example



Order Guide

MDM460		Multi-functional Intelligent Differential Pressure Transmitting Controller										
		Range	Pressure range: kPa or MPa									
			Differential pressure	Pressure (kPa)	Overpressure kPa		Pressure (kPa)	Overpressure kPa				
					+	-		+	-			
				0~35	70	35	0~700	1400	700			
				0~70	150	70	0~1000	2000	1000			
				0~100	200	100	0~2000	4000	1000			
				0~200	400	200	0~3500	7000	1000			
		0~350	700	350								
			Code		Output signal							
			E		4~20mADC							
			F		1~5VDC							
			J		0~5VDC							
			Q		0~10mADC							
			U		0~20mADC							
			R ₄		RS485 interface							
					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 ₄		G1/4 female		
								J _n		Relay quantity, n=1~5		
								V ₁		Power supply 24VDC		
				V ₂		Power supply 220VAC						
MDM460	[0~200]kPa	F	22	C ₄ J ₁ V ₁	the whole spec							

Notes

1. Please note power supply, accuracy, relay quantity; the default is 24VDC power supply, accuracy 0.5%FS and no relay control;
2. If the user needs communication software and instruction for RS485 interface, please note in the order;
3. For MDM460 product, please pay attention to overpressure of positive and negative cavity should be suitable to max. Pressure; we suggest to install tri-valve between measured point and transmitter to make pressure adding on positive and negative cavity slowly.

Алматы (7273)495-231
 Ангартск (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
 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