

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
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

Датчик дифференциального давления для измерения давления кислорода MDM4901FL. Технические характеристики.



Features

- Full stainless steel construction, compact size, easy installation
- Laser welding, full-sealed construction; protection IP65
- Using piezoresistive differential pressure sensor, 316L isolated diaphragm
- Temperature compensation and aging, stable performance
- Zero and span adjustable outside
- Ex-proof version MDM4901FL conforms to GB3836.4 Exia II CT6 Ga standard; ex-proof certificate is approved
- CE and ROHS certificates

Introduction

MDM4901FL Differential Pressure Transmitter is dedicated to oxygen pressure measurement, filled with Fluorinated® oil, which has high precision, high stability and high safety level. It is widely used in the medical and pharmaceutical industries, specializing in gas pressure measurement in medical oxygen production equipment and oxygen storage tanks.

Electric Performance

- Power supply: 15V~28V DC
- Output signal: 2-wire 4mA~20mA DC; 3-wire 0V~5V DC
- Electrical connection: plug connection or $\Phi 7.2$ mm 7-pin cable
- Response time(10%~90%): ≤ 1 ms
- Insulation resistor: 100M Ω , 500V DC

Construction Performance

- Housing: stainless steel 304
- Diaphragm: stainless steel 316L
- O-ring: EPDM
- Filled liquid: Fluorinated® oil
- Pressure port: G1/4 female

Environment Condition

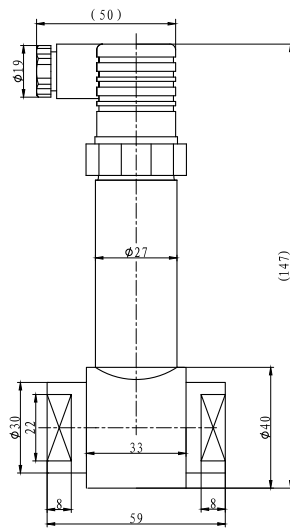
- Shock effect: $\leq 1\%$ at 3gRMS, 30Hz~2000Hz
- Impact: $\leq 1\%$ at 100g, 10ms
- Lifetime: 1×10^8 pressure cycles
- Media: liquid or gas which is compatible with construction material

Specification

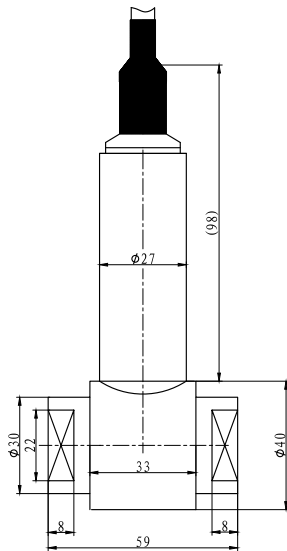
Range code	0A	02	03	07	08	09	10	12	13
Unit	bar								
Measure range	0~0.35	0~0.7	0~1	0~2	0~3.5	0~7	0~10	0~20	0~35
+overpressure	0.7	1.5	2	4	7	14	20	40	70
-overpressure	0.35	0.7	1	2	3.5	7	10	10	10
Max.static pressure	≤ 200 bar								

Item		Min.	Typ.	Max.	Unit
Accuracy	0bar ~ 1bar		0.5		%FS
	2bar ~ 35bar		0.25	0.5	
Zero Thermal error	0bar ~ 1bar		0.75	1.25	±%FS, @25℃
	2bar ~ 35bar		0.5	0.75	
FS Thermal error	0bar ~ 1bar		0.75	1.25	
	2bar ~ 35bar		0.5	0.75	
Stability	≤2bar	0.5			%FS/year
	≤35bar	0.2			
Static pressure effect		0.05			±%FS, each 1bar
Compensation temp.		0~50			℃
Operation temp.		-30~80 ; -10~70(Cable)			
Storage temp.		-40~120; -20~85(Cable)			

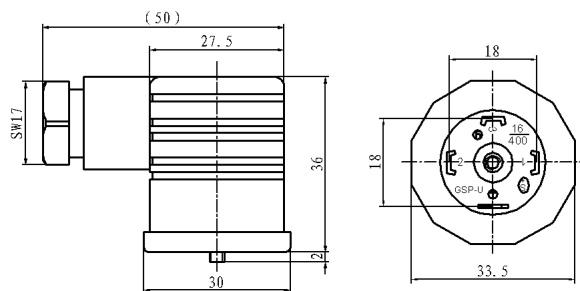
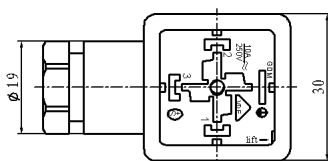
Outline Construction (Unit: mm)



Plug Connection type



Cable Connection



Electrical Connection

Plug Connection:

Pin	2-wire	3-wire
1	+V	+V
2	0V/+OUT	GND
3	Null	+OUT

Cable Connection:

Wire color	2-wire	3-wire
Black	+V	+V
Red	0V/+OUT	+OUT
White	Null	GND

Order Guide

MDM4901FL		Piezoresistive Differential Pressure Transmitter									
		Code	Pressure range: bar								
		X[0~X] bar	Code	Pressure range bar	Overpressure (bar)		Code	Pressure Range bar	Overpressure (bar)		
						+	-			+	-
			0A	0~0.35	0.7	0.35	09	0~7	14	7	
			02	0~0.7	1.5	0.7	10	0~10	20	10	
			03	0~1	2	1	12	0~20	40	10	
			07	0~2	4	2	13	0~35	70	10	
			08	0~3.5	7	3.5					
		Code	Output signal								
		E	4mA~20mA DC								
		J	0V~5V DC								
		code	Construction material								
			Diaphragm		Pressure port		Housing				
		22	SS 316L		SS		SS				
			Code	Others							
			C ₄	G1/4 female							
			B ₁	Plug connection							
			B ₂	Cable connection Default length: 1.5m							
			M ₆	4LED digital indicator (only 4mA~20mA DC)							
			M ₇	4LCD digital indicator (only 4mA~20mA DC)							
i	Intrinsic safe version Exia II CT6Ga										
T	Ship-use										
MDM4901FL	[0~1]bar	E	22	C ₄ B ₂	the whole spec.						

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
 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