

Датчик кислорода и углекислого газа

SV-Multigas-2

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
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 +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: axq@nt-rt.ru || сайт: <https://analox.nt-rt.ru/>

SV-Multigas-2

CO₂ and O₂ Sensor



The SV-Multigas-2 is a dual oxygen and carbon dioxide monitor designed for vehicles operating in the upper atmosphere. Housed in a robust, compact enclosure, the unit is ideal for use in airborne delivery systems, satellites and aircraft cabins. Since 2014 the SV-Multigas-2 has been successfully used in rockets traveling to outer space.

The SV-Multigas-2 incorporates user-maintainable analogue sensors that provide a 1 to 5 V output. This modular approach to gas monitoring ensures that our customers have the flexibility to integrate the unit into their own system. It can be either installed directly in the gas path or used for general air monitoring.

KEY FEATURES

Operating temperature 0 °C to 40 °C (32 °F to 104 °F)

Dual state-of-the-art oxygen and carbon dioxide sensors

Two analogue outputs, one for each gas detected

Maximum power consumption less than 5 watts

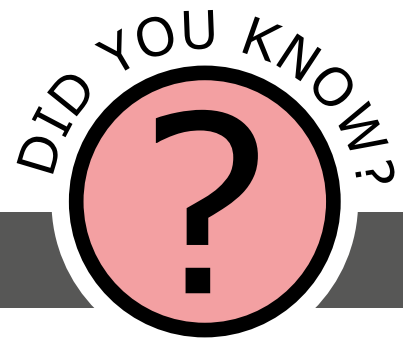
Designed to operate safely in a vacuum for four hours



INDUSTRIES



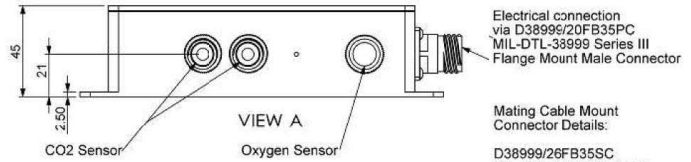
Dozens of SV-Multigas-2 units are currently orbiting the earth.



SV-Multigas-2

CO₂ and O₂ Sensor

Overview detail:



Mating Cable Mount Connector Details:

D38999/26FB35PC
MIL-DTL-38999 Series III

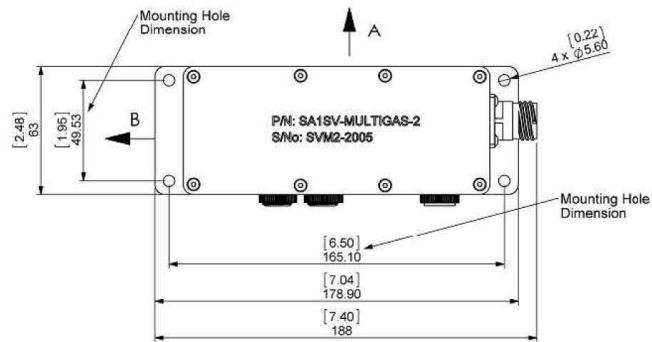
Backshell to be decided by customer

External shield to be connected via backshell to sensor body once mated.

RFI Gasket (Conductive filled silicone-Silver Plated Aluminium)

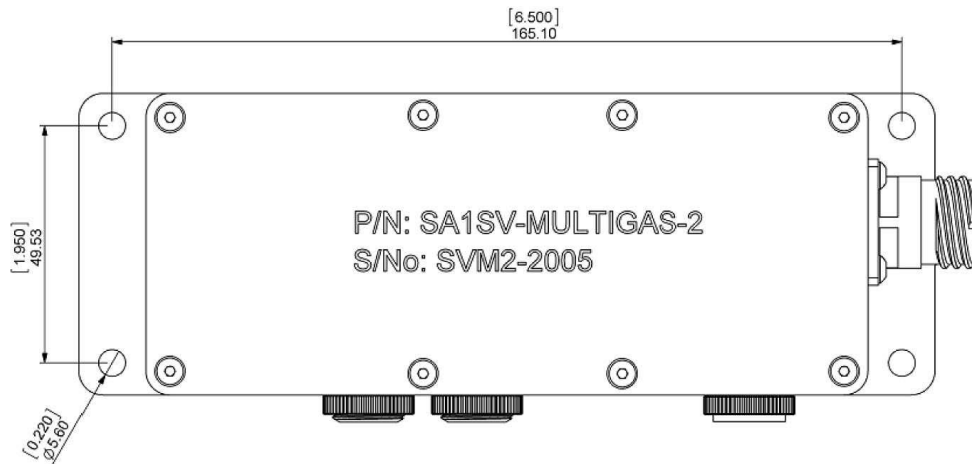


VIEW B

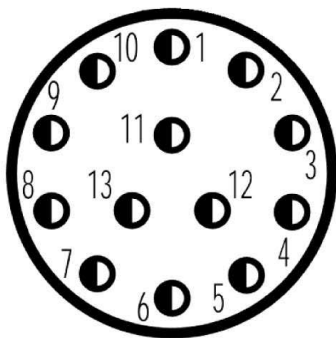


Mounting detail:

Mount using 4 x #10-32 cap screws.



Electrical connections:



Rear Face of D38999/26FB35SC
Cable Connector

Pin Number	Function
1	EARTH
2	18 to 36VDC
3	OV
4	N/A
5	CO ₂ Analogue Output +
6	CO ₂ Analogue Output -
7	N/A
8	O ₂ Analogue Output +
9	O ₂ Analogue Output -
10	CO ₂ RS485A
11	CO ₂ RS485B
12	O ₂ RS485A
13	O ₂ RS485B

SPECIFICATIONS

Oxygen Sensor

Range: 0 to 5.80 psi pO₂ / 0 to 400 mbar
Repeatability @ 14.5 psia, 70 °F / 1000 mbara, 21 °C: ± 0.116 psi pO₂ / ± 8 mbar

Carbon Dioxide Sensor

Range: 0 to 0.14 psi pCO₂ / 0 to 10 mbar
Repeatability @ 14.5 psia, 70 °F / 1000 mbara, 21 °C: ±(0.0014 psi pCO₂ + 1.1% of reading) / ±(0.1 mbar + 1.1% of reading)

System

Operating temperature range: 32 to 104 °F / 0 to 40 °C

Storage temperature range: -4 to 140 °F / -20 to 60 °C

Operating pressure range: 8.7 to 17.4 psia / 600 mbar to 1200 mbara

Vacuum tolerance: normal operation of the SV-Multigas-2 will not be affected by 4 hour exposure to vacuum

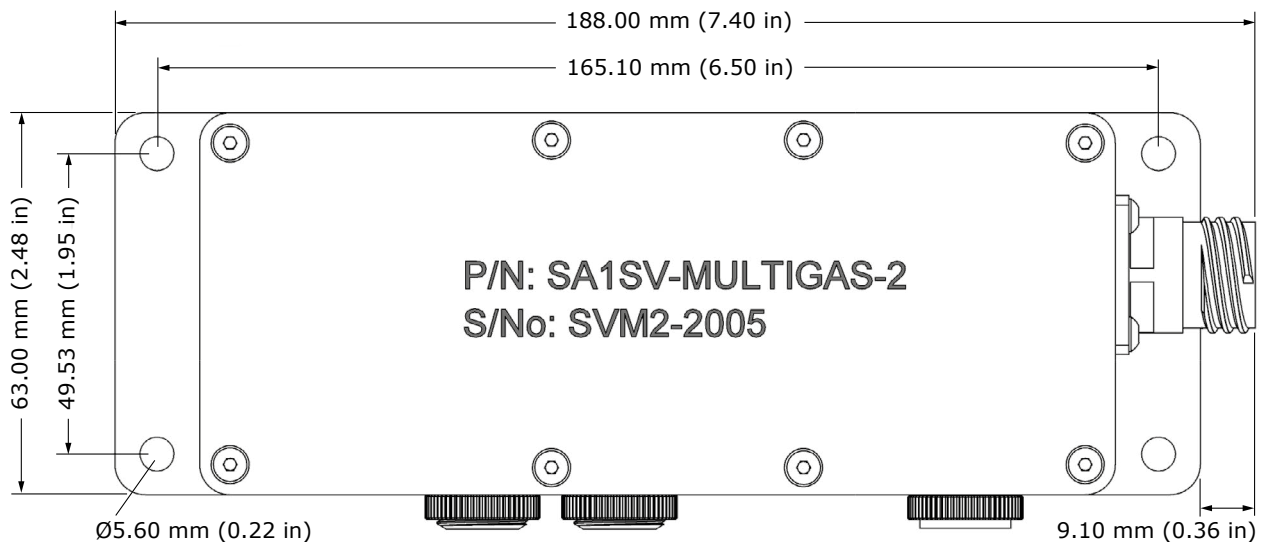
Electrical supply: 18 to 36 V DC, 100 mV ripple maximum

Power consumption: 5 W maximum

2 analogue outputs are provided, one for each gas: Zero output: 1.0 V, full-scale output: 5.0 V, warm-up/fault output: 0.25 V

Outputs are isolated from the incoming power supply and from each other

All wiring is to MIL-DTL-22759 (SAE-AS-22759/33)



NOTE: The SV-Multigas2 should be mounted using four x 10-32 hex socket cap screws (not supplied)

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
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 +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: axq@nt-rt.ru || сайт: <https://analox.nt-rt.ru/>