

Микроволновый барьер

Сигнализация предельного уровня



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 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
 Киргизия (996)312-96-26-47

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
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 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
 Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81
 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
 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
 Симферополь (3652)67-13-56
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

Эл. почта vme@nt-rt.ru || Сайт: <http://vegamer.nt-rt.ru>

VEGAMIP

Сигнализация предельного уровня сыпучих продуктов и жидкостей

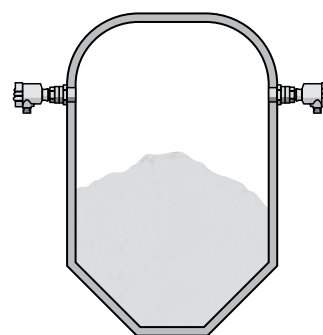
Принцип измерения

Измерительная система состоит из микроволнового передатчика и соответствующего приемника. Передаваемый сигнал фокусируется через антенную систему в направлении приемника. Среда, находящаяся на пути распространения сигнала, ослабляет его. Приемник регистрирует ослабление сигнала и преобразует его в сигнал переключения. Путем регулировки чувствительности можно настроить сигнализатор на измеряемую среду и местные условия. Микроволны проникают через непроводящие материалы, поэтому на пластиковых емкостях возможно измерение через стенку емкости. На металлических емкостях датчик монтируется прямо в емкости или через окошко из подходящего материала: пластика, стекла или керамики.

Применения

Сигнализация уровня сыпучих продуктов

Бесконтактный принцип особенно применим при тяжелых условиях процесса, например в угледобыче, обогащении руды, на каменных карьерах. Прочная конструкция датчика и использование окон из подходящих материалов позволяют применять микроволновый барьер на абразивных средах и при высоких температурах. Благодаря разнообразным исполнениям датчика и антенны, барьер адаптируется к самым разным условиям применения.



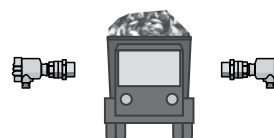
Сигнализация уровня жидкостей

Микроволновые барьеры также применяются для сигнализации уровня жидкостей. Особым преимуществом обладает применение микроволнового барьера на емкостях из пластика или стекла: здесь не требуется отверстия для установки датчика - барьер регистрирует уровень жидкости через стенку емкости. На металлических емкостях датчик просто монтируется на резьбовом штуцере.






Регистрация объектов

Подобно световым барьерам, микроволновые барьеры могут применяться для регистрации объектов. На микроволны не влияют ни пыль, ни дождь, ни туман, поэтому микроволновый барьер идеально подходит для работы в таких условиях, например для регистрации грузовых машин на загрузочной площадке на каменоломне или для защиты от столкновений. Высокий динамический диапазон приемника обеспечивает дальность действия до 100 м.



Общий обзор

Устройство	Диапазон измерения	Присоединение	Температура процесса	Давление процесса
VEGAMIP T61 Микроволновый передатчик Сыпучие продукты, жидкости 	до 100 м	Резьба G1½, 1½ NPT, фланец, зажим	-40 ... +80 °C +450 °C с монтажным адаптером	-1 ... +4 бар (-100 ... +400 кПа)
VEGAMIP R61 Микроволновый приемник Сыпучие продукты, жидкости 	до 100 м	Резьба G1½, 1½ NPT, фланец, зажим	-40 ... +80 °C +450 °C с монтажным адаптером	-1 ... +4 бар (-100 ... +400 кПа)
VEGAMIP R62 Микроволновый приемник, выносное исполнение Сыпучие продукты, жидкости 	до 100 м	Резьба G1½, 1½ NPT, фланец, зажим	-40 ... +80 °C +450 °C с монтажным адаптером	-1 ... +4 бар (-100 ... +400 кПа)

VEGAMIP T61



Микроволновый передатчик для сигнализации уровня сыпучих продуктов и жидкостей

Область применения

VEGAMIP T61 является передающим блоком микроволнового барьера, предназначенного для сигнализации предельного уровня сыпучих продуктов и жидкостей. Типичное применение - контроль уровня сыпучих продуктов в силосах, бункерах и дробилках, а также жидкостей в трубопроводах и емкостях. Бесконтактный принцип действия обеспечивает возможность длительной эксплуатации без износа и необходимости обслуживания.

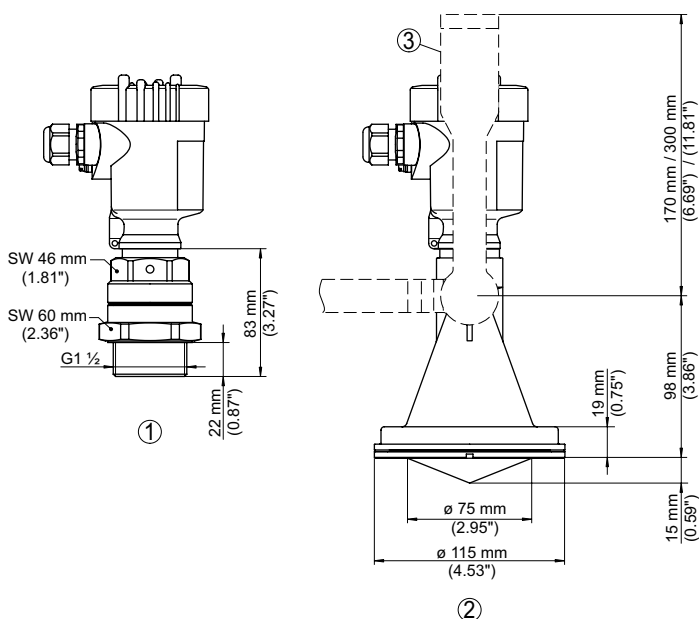


Преимущества

- Эксплуатационная надежность, в том числе на сильно абразивных продуктах
- Простота настройки и ввода в эксплуатацию
- Надежная сигнализация, в том числе при переменных свойствах продукта

Технические данные

Диапазон измерения:	до 100 м
Присоединение:	резьба G1½, 1½ NPT фланцы зажим
Температура процесса:	-40 ... +80 °C +450 °C с монтажным адаптером
Давление процесса	-1 ... +4 бар (-100 ... +400 кПа)



- 1 Резьбовое исполнение, внутренняя рупорная антенна с крышкой PTFE, резьба G1½
- 2 Пластиковая антенна с крышкой PP
- 3 Монтажная скоба

Вид взрывозащиты

- XX** Отсутствует
- DK** ATEX II 1/2G,2G Ex d IIC / II 1D,1/2D,1/3D,2D Ex t IIIC
- GX** ATEX II 1D,1/2D,1/3D,2D Ex t IIIC T.. Da, Da/Db, Db IP66
- AX** IEC EX nAmC или nA IIC T1...T4 Gc
- GX** IEC Ex t IIIC T.. Da, Da/Db, Db IP66

Исполнение / Материал

- N** С гермет. рупор. антенной / PTFE
- A** С рупорной антенной $\varnothing 1\frac{1}{2}$ " / 316L с крышкой PTFE
- F** С пластик. рупорной антенной $\varnothing 80$ mm / PP

Тип присоединения / Материал

- GA** Резьба G1 $\frac{1}{2}$ (DIN 3852-A) PN4 / 316L
- NA** Резьба 1 $\frac{1}{2}$ NPT (ASME B1.20.1) PN4 / 316L
- CA** Зажим 2" PN16($\varnothing 64$ mm) DIN32676,ISO2852 /316L
- RA** Накидная гайка DN50 PN16, DIN 11851 / 316L
- Q1** Присоединение DRD $\varnothing 66$ /316L
- QB** Neumo Bioscontrol Gr. 50 PN16 / 316L
- XC** Монтажная скоба 170mm / 316L
- XD** Монтажная скоба 300mm / 316L
- FC** Фланец DN50PN40 форма C, DIN2501 / 316L
- YD** Накид. фланец-комби DN80PN16, ANSI3", JIS DN80 10K/ PPH
- FD** Фланец DN80PN40 форма C, DIN2501 / 316L
- FE** Фланец DN100PN16 форма C, DIN2501 / 316L
- KE** Фланец DN100PN16 EN1092-1 форма B1 / 316L
- AE** Фланец 2" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L
- AK** Фланец 4" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L
- AM** Фланец 6" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L

Уплотнение / Температура процесса

- 1** FKM (A+P FPM 70.16-06) / -40...80°C

Электроника

- T** Питание 20...72VDC / 20...253VAC

Корпус / Степень защиты

- K** Пластик / IP66/IP67
- A** Алюминий / IP66/IP68 (0,2bar)
- 8** Нерж. сталь (электрополир.) 316L / IP66/IP68 (0,2bar)

Кабельный ввод / Кабельный сальник / Разъем

- M** M20x1,5 / имеется/ нет
- N** $\frac{1}{2}$ NPT / нет / нет

Дополнительное оснащение

- X** Отсутствует

MPT61.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

VEGAMIP R61



Микроволновый приемник для сигнализации уровня сыпучих продуктов и жидкостей

Область применения

VEGAMIP R61 является принимающим блоком микроволнового барьера, предназначенного для сигнализации предельного уровня сыпучих продуктов и жидкостей. Типичное применение - контроль уровня сыпучих продуктов в силосах, бункерах и дробилках, а также жидкостей в трубопроводах и емкостях. Бесконтактный принцип действия обеспечивает возможность длительной эксплуатации без износа и необходимости обслуживания.

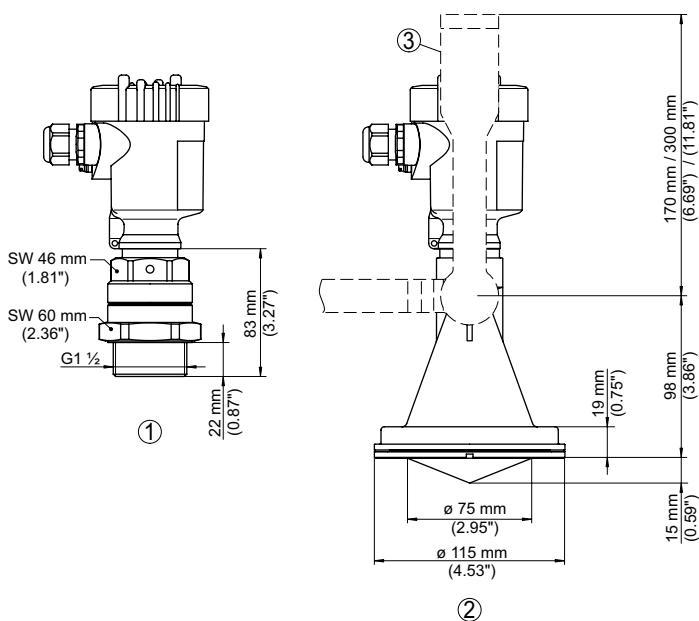


Преимущества

- Эксплуатационная надежность, в том числе на сильно абразивных продуктах
- Простота настройки и ввода в эксплуатацию
- Надежная сигнализация, в том числе при переменных свойствах продукта

Технические данные

Диапазон измерения:	до 100 м
Присоединение:	резьба G1½, 1½ NPT фланцы зажим
Температура процесса:	-40 ... +80 °C +450 °C с монтажным адаптером
Давление процесса	-1 ... +4 бар (-100 ... +400 кПа)



- 1 Резьбовое исполнение, внутренняя рупорная антенна с крышкой PTFE, резьба G1½
- 2 Пластиковая антенна с крышкой PP
- 3 Монтажная скоба

VEGAMIP R62



Микроволновый приемник в выносном исполнении для сигнализации уровня сыпучих продуктов и жидкостей

Область применения

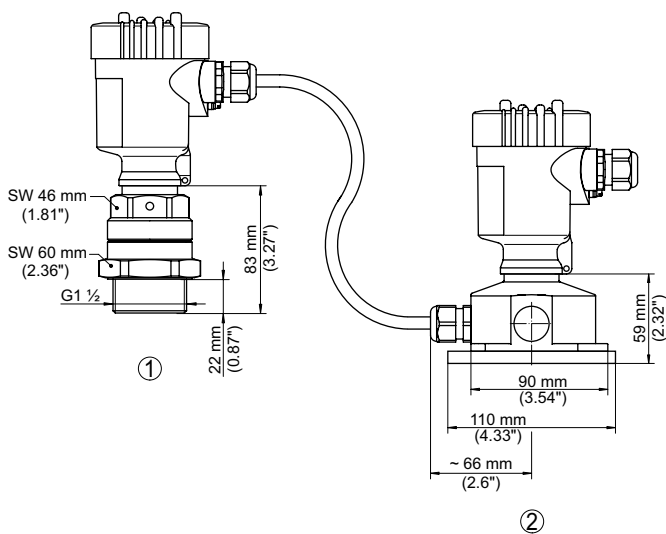
VEGAMIP R62 является принимающим блоком микроволнового барьера, предназначенного для сигнализации предельного уровня сыпучих продуктов и жидкостей. Типичное применение - контроль уровня сыпучих продуктов в силосах, бункерах и дробилках, а также жидкостей в трубопроводах и емкостях. Бесконтактный принцип действия обеспечивает возможность длительной эксплуатации без износа и необходимости обслуживания.

Преимущества

- Эксплуатационная надежность, в том числе на сильно абразивных продуктах
- Выносное исполнение обеспечивает возможность монтажа на позициях с затрудненным доступом
- Надежная сигнализация, в том числе при переменных свойствах продукта

Технические данные

Диапазон измерения:	до 100 м
Присоединение:	резьба G1½, 1½ NPT фланцы зажим
Температура процесса:	-40 ... +80 °C +450 °C с монтажным адаптером
Давление процесса:	-1 ... +4 бар (-100 ... +400 кПа)



- 1 Принимающий блок
- 2 Выносной корпус (блок формирования сигнала) / выносной блок настройки

Монтажный адаптер VEGAMIP



Адаптер для монтажа VEGAMIP T61/R61/R62 при высоких температурах и/или на абразивных средах

Область применения

Адаптер применяется для монтажа VEGAMIP 61/62 на сыпучих продуктах при высоких температурах и/или сильной абразивности измеряемой среды. Исключительно прочная конструкция адаптера позволяет применять его в тяжелых условиях в горнодобывающей промышленности, например при обогащении угля или руды, или в производстве металлов. Массивная изоляция от процесса из алюмооксидной керамики обеспечивает длительный срок службы даже при непрерывной эксплуатации на очень абразивных продуктах.

Преимущества

- Простой и быстрый монтаж
- Нет износа и необходимости обслуживания, благодаря высокостойкой изоляции из алюмооксидной керамики

Технические данные

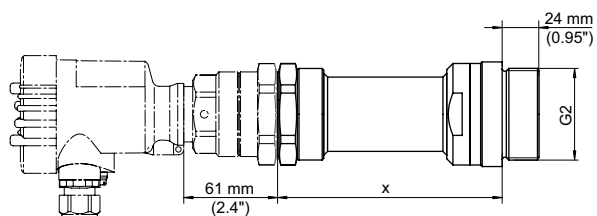
Присоединение: Резьба G2, 2 NPT
Температура процесса: -40 ... +250 °C/450 °C



Исполнение / Диапазон температуры

XA G2, длина адаптера 150 мм / -40...250°C
XB G2, длина адаптера 300 мм / -40...450°C

MONTZUB-MIP.



x Длина 150 мм для 250 °C
x Длина 300 мм для 450 °C

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
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
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
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
Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81
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
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
Симферополь (3652)67-13-56
Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93