



Radar

Resumen	142
VEGAMIP serie 60	144
Accesorio de montaje	148

VEGAMIP

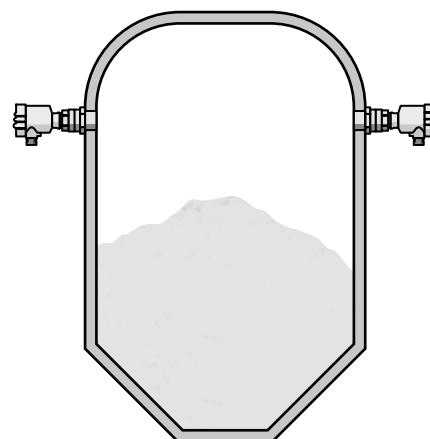
Detección de nivel en líquidos y sólidos

Principio de medida

El sistema de medida está formado por un emisor de microondas y su correspondiente receptor. Una señal de emisión es focalizada por el sistema de antena y emitida hacia el receptor. Esta señal es atenuada por el producto que se encuentra en el medio. La adaptación a las condiciones de medida es fácilmente posible ajustando la sensibilidad. Debido a que las microondas pueden penetrar los materiales no conductivos, es posible medir a través de depósitos plásticos. Con depósitos metálicos, el montaje se realiza directamente sobre el depósito o mediante ventanas de un material apropiado como, por ejemplo, plástico, cristal o cerámica.

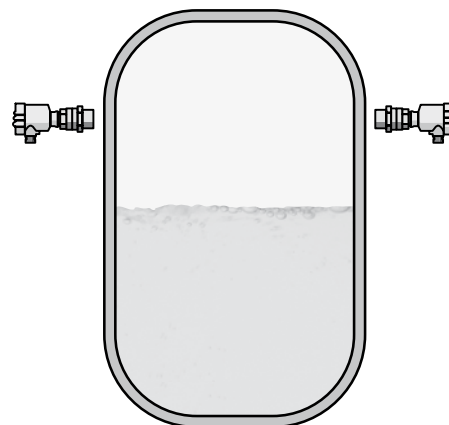
Aplicaciones en sólidos

La principal área de aplicación de la barrera de microondas es la detección de nivel en sólidos. Su principio de medida sin contacto es especialmente adecuado para aplicaciones con condiciones adversas como extracción de minerales, extracción de carbón o separación de minerales. Gracias a su diseño robusto y al uso de ventanas de un material adecuado, puede emplearse con productos muy abrasivos. Existen diferentes sistemas de antena para su adaptación a distintas aplicaciones.



Aplicaciones en líquidos

Las barreras de microondas son adecuadas para medir en depósitos plásticos o de vidrio debido a que no es necesario realizar un picaje para su montaje. La detección se puede realizar directamente a través de la pared del depósito.



Aplicaciones para monitorización de objetos

Las barreras de microondas pueden usarse, al igual que se usan las fotocélulas, para la detección de objetos. Gracias a que no se ven influenciadas por polvo, lluvia o niebla, las barreras de microondas son una solución ideal para aplicaciones con condiciones de operación adversas. Aplicaciones típicas son carga de camiones en canteras o como protección contra colisión. Gracias a la sensibilidad del receptor, el radio efectivo de alcance es de más de 100 metros.



Resumen



VEGAMIP T61



VEGAMIP R61

Aplicaciones	Sólidos, líquidos	Sólidos, líquidos
Versión	Emisor de microondas	Receptor de microondas
Rango de medición	hasta 100 m	hasta 100 m
Conexión de proceso	Rosca G1½, 1½ NPT Brida Clamp	Rosca G1½, 1½ NPT Brida Clamp
Temperatura de proceso	-40 ... +80 °C +450 °C con Accesorio de montaje	-40 ... +80 °C +450 °C con Accesorio de montaje
Presión de proceso	-1 ... +4 bar (-100 ... +400 kPa)	-1 ... +4 bar (-100 ... +400 kPa)

VEGAMIP T61



Transmisor de la barrera de microondas para detección de nivel en sólidos y líquidos (Banda K)

Área de aplicación

El transmisor de microondas VEGAMIP T61 es principalmente usada en aplicaciones de sólidos. Su principio de medida sin contacto es particularmente adecuada en condiciones de operación duras como extracción de mineral, carbón y procesamiento de minerales. La barrera de microondas puede ser, además, usada para detección de objetos como una célula fotoeléctrica.

Ventajas

Medida sin contacto

No se ve afectado por la contaminación

No se ve afectado por las propiedades del producto

Sin desgaste ni mantenimiento

Detección de nivel en depósitos plásticos a través de la pared del tanque

Puesta en marcha simple

Datos técnicos

Rango de medida: hasta 100m

Conexión a proceso: rosca G1½, 1½ NPT

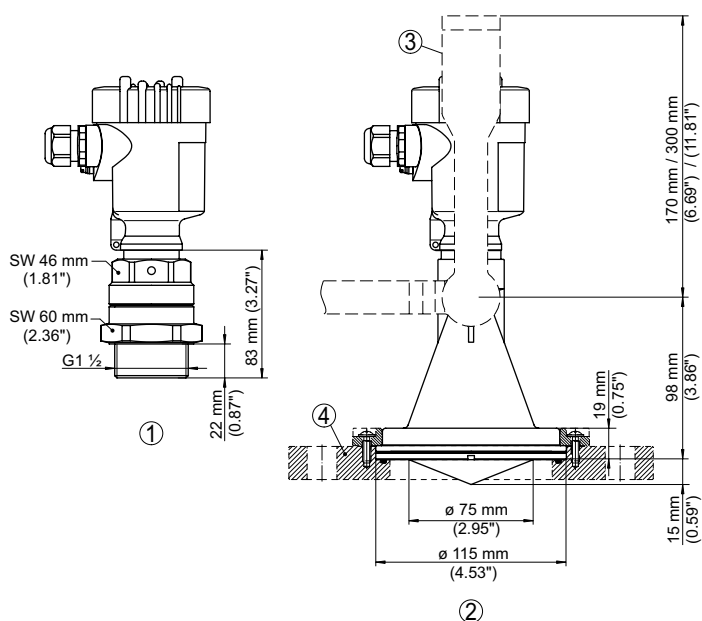
; bridas

; clamp

Temperatura de Proceso: -40 ... +80°C

; +450°C con adaptador de montaje

Presión de proceso: -1 ... +4 bar (-100 ... +400 kPa)



- 1 Versión con rosca G1½
- 2 Versión con antena de trompeta plástica
- 3 Soporte de montaje
- 4 Brida de adaptación

Otras conexiones de proceso y opciones disponibles en www.vega.com/configurator
 Planos dimensionales de los equipos disponibles en www.vega.com/downloads
 En el capítulo „Accesorios“ podrá encontrar accesorios de montaje y zócalos soldados

Certificación

- XX** Sin
GX II 1D, 1/2D, 2D Ex t IIIC T.. Da, Da/Db, Db IP66
GX Ex t IIIC T.. Da, Da/Db, Db IP66

Versión / Material

- N** Con antena de trompeta encapsulada / TFM-PTFE
A con antena de trompeta $\varnothing 1\frac{1}{2}"$ / 316L con tapa de PTFE
F con antena de trompeta de plástico $\varnothing 80\text{mm}$ / PP

Conexión a proceso / Material

- GA** Rosca G1 $\frac{1}{2}$ A PN4 / 316L
NA Rosca 1 $\frac{1}{2}$ NPT PN4 / 316L
CA Clamp 2" PN16($\varnothing 64\text{mm}$) DIN32676,ISO2852 /316L
RA Bolting DN50 PN16, DIN 11851 / 316L
XC Soporte de montaje 170mm / 1.4404
XD Soporte de montaje 300mm / 1.4404
YD Brida de compr. DN80PN16, ANSI3", JIS DN80 10K / PPH

Junta / Temperatura de proceso

- 1** FKM (Viton) / -40...80°C

Electrónica

- T** Tensión de alimentación 20...72VDC / 20...253VAC

Carcasa / Protección

- K** Plástico / IP66 / IP67
A Aluminio / IP66 / IP68 (0.2 bar)
8 Acero inoxidable(electropulido) 316L IP66/IP68 (0,2bar)

Entrada de cable / Prensaestopa / Conector enchufable

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

Equipamiento adicional

- X** Sin

MPT61. ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

VEGAMIP R61



Receptor de la barrera de microondas para detección de nivel en sólidos y líquidos (Banda K)

Área de aplicación

El receptor de microondas VEGAMIP R61 es principalmente usado en aplicaciones de sólidos. Su principio de medida sin contacto es particularmente adecuada en condiciones de operación duras como extracción de mineral, carbón y procesamiento de minerales. La barrera de microondas puede ser, además, usada para detección de objetos como una célula fotoeléctrica.

Ventajas

Medida sin contacto

No se ve afectado por la contaminación

No se ve afectado por las propiedades del producto

Sin desgaste ni mantenimiento

Detección de nivel en depósitos plásticos a través de la pared del tanque

Puesta en marcha simple

Datos técnicos

Rango de medida: hasta 100m

Conexión a proceso: rosca G1½, 1½ NPT

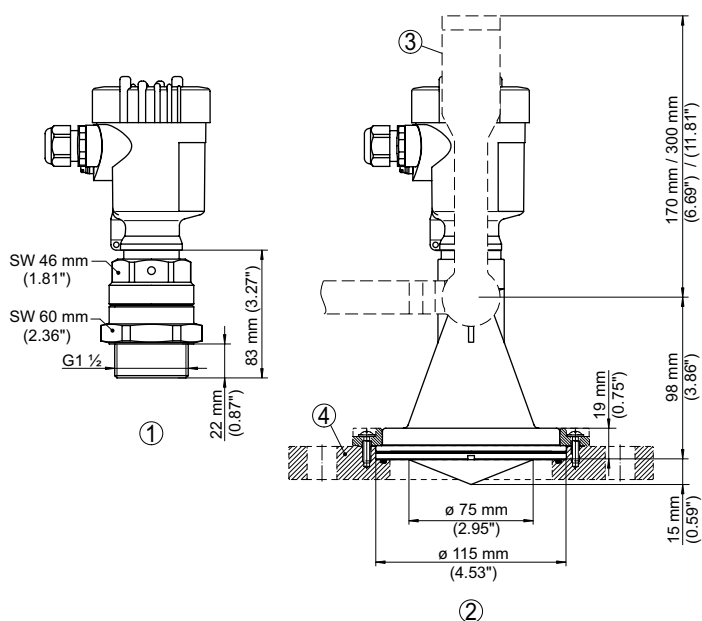
; bridas

; clamp

Temperatura de Proceso: -40 ... +80°C

; +450°C con adaptador de montaje

Presión de proceso: -1 ... +4 bar (-100 ... +400 kPa)



- 1 Versión con rosca G1½
- 2 Versión con Plástico honr antenna
- 3 Soporte de montaje
- 4 Brida de adaptación

Otras conexiones de proceso y opciones disponibles en www.vega.com/configurator
 Planos dimensionales de los equipos disponibles en www.vega.com/downloads
 En el capítulo „Accesorios“ podrá encontrar accesorios de montaje y zócalos soldados

Certificación

- XX** Sin
GX II 1D, 1/2D, 2D Ex t IIIC T.. Da, Da/Db, Db IP66
GX Ex t IIIC T.. Da, Da/Db, Db IP66

Versión / Material

- N** Con antena de trompeta encapsulada / TFM-PTFE
A con antena de trompeta $\varnothing 1\frac{1}{2}"$ / 316L con tapa de PTFE
F con antena de trompeta de plástico $\varnothing 80\text{mm}$ / PP

Conexión a proceso / Material

- GA** Rosca G1 $\frac{1}{2}$ A PN4 / 316L
NA Rosca 1 $\frac{1}{2}$ NPT PN4 / 316L
CA Clamp 2" PN16($\varnothing 64\text{mm}$) DIN32676,ISO2852 /316L
RA Bolting DN50 PN16, DIN 11851 / 316L
XC Soporte de montaje 170mm / 1.4404
XD Soporte de montaje 300mm / 1.4404
YD Brida de compr. DN80PN16, ANSI3", JIS DN80 10K / PPH

Junta / Temperatura de proceso

- 1** FKM (Viton) / -40...80°C

Electrónica

- R** Relé (DPDT) 20...72VDC / 20...253VAC(3A)
T Transistor (NPN/PNP) 20 ... 55VDC

Carcasa / Protección

- K** Plástico / IP66 / IP67
A Aluminio / IP66 / IP68 (0.2 bar)
8 Acero inoxidable(electropulido) 316L IP66/IP68 (0,2bar)

Entrada de cable / Prensaestopa / Conector enchufable

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

Equipamiento adicional

- X** Sin

MPR61.

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

Separador de temperatura para VEGAMIP



Adecuado para el montaje de un VEGAMIP T61 / R61 con alta temperatura y/o productos abrasivos

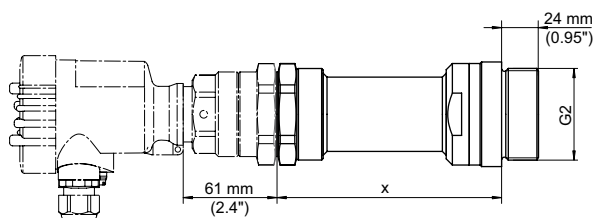
- Conexión a proceso G2" de 316L
- Separador de cerámica de óxido de aluminio con junta de grafito.



Versión / Rango de temperatura

- XA** Adaptador G2" longitud 150 mm / -40...250°C
- XB** Adaptador G2" longitud 300 mm / -40...450°C

MONTZUB-MIP.



- x Longitud 150 mm para 250 °C
- x Longitud 300 mm para 450 °C