

# TDR – Radar guiado

Medición continua de nivel



Resumen

VEGAFLEX serie 80

Página 52

Página 54

## VEGAFLEX

### Sensor universal para líquidos y sólidos

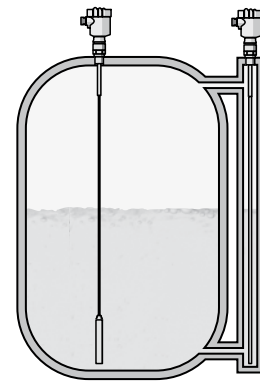
#### Principio de medida

Pulsos de alta frecuencia son acoplados a un cable o varilla y guiados a lo largo de la sonda. El pulso es reflejado por la superficie del producto. El tiempo desde la emisión hasta la recepción de la señal es proporcional al nivel en el depósito. El ajuste con producto no es necesario. Todos los equipos son preconfigurados a la longitud de la sonda solicitada. La varilla y el cable se pueden acortar y adaptar a las condiciones específicas de la aplicación.

#### Aplicaciones

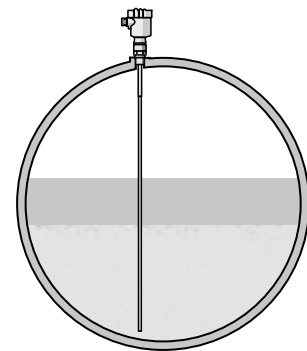
##### Nivel en líquidos

Variaciones en la densidad, generación de vapor o altas presiones y temperaturas no afectan al resultado de la medida. Además las adherencias en la sonda o en la pared del depósito no influyen en la medida. Una aplicación ideal es la medida de nivel en tubo bypass donde incluso los productos con DK por debajo de 1,6 pueden ser medidos de forma fiable. Además las tomas de conexión a proceso no afectan a la medida.



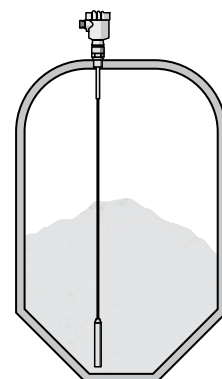
##### Medida de interfase en líquidos

El principio de medida fue desarrollado para la detección de la interfase. Aplicaciones típicas son la medida de aceites y disolventes en agua. Los pulsos de microonda son reflejados una segunda vez en la interfase que tiene diferente valor de DK, permitiendo la detección de un segundo nivel. La ventaja frente a los desplazadores o flotadores es que el principio de medida es independiente de la densidad y no tiene partes móviles. Esto asegura una operación sin mantenimiento. A través de la interface de comunicación digital o mediante el VEGA-MET 625, se puede obtener la salida de ambos niveles.







##### Nivel en sólidos

Problemas típicos en sólidos como, por ejemplo, generación de polvo y ruido o condensación no afectan a su fiabilidad. Incluso los cambios en la forma del material o las propiedades del producto como, por ejemplo, el cambio de arena seca a mojada no influyen en el resultado de la medida. Al estar los instrumentos ya preajustados, la puesta en marcha se limita a la conexión del sensor.



## Resumen

Tipo de instrumento		Rango de medición Precisión	Conexión de proceso	Temperatura de proceso	Presión de proceso
<b>VEGAFLEX 81</b> Líquidos		Varilla hasta 6 m Coax hasta 6 m Cable hasta 75 m +/- 2 mm	Rosca desde G $\frac{3}{4}$ , $\frac{3}{4}$ NPT, Bridas desde DN 25, 1"	-40 ... +200 °C -60 ... +150 °C versión ammoniaco	-1 ... +40 bar (-100 ... +4000 kPa)
<b>VEGAFLEX 82</b> Sólidos		Varilla hasta 6 m Cable hasta 75 m +/- 2 mm	Rosca G $\frac{3}{4}$ , $\frac{3}{4}$ NPT, Bridas desde DN 25, 1"	-40 ... +200 °C	-1 ... +40 bar (-100 ... +4000 kPa)
<b>VEGAFLEX 83</b> Líquidos		Varilla hasta 4 m Cable hasta 32 m +/- 2 mm	Brida desde DN 25, 1", Conexiones higiénicas	-40 ... +150 °C	-1 ... +16 bar (-100 ... +1600 kPa)
<b>VEGAFLEX 86</b> Líquidos		Varilla hasta 6 m Coax hasta 6 m Cable hasta 75 m +/- 2 mm	Rosca G1 $\frac{1}{2}$ , 1 $\frac{1}{2}$ NPT, Bridas desde DN 50, 2"	-196 ... +450 °C	-1 ... +400 bar (-100 ... +40000 kPa)

## VEGAFLEX 81



Sensor TDR para la medición continua de nivel e interfase en líquidos

### Área de aplicación

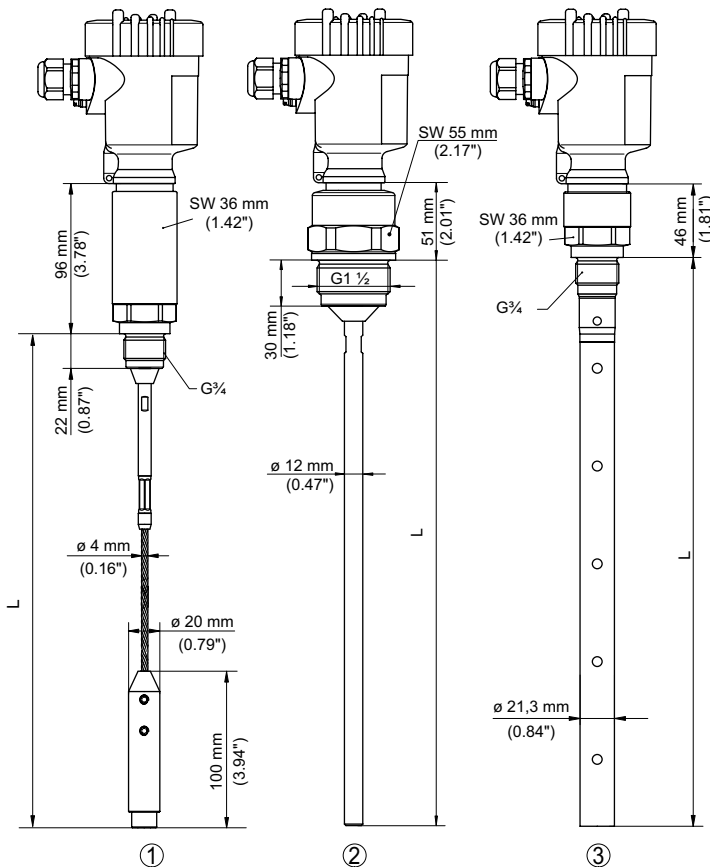
El VEGAFLEX 81 es un sensor de nivel sin mantenimiento para todo tipo de líquidos. Incluso en aplicaciones con vapor, formación de espuma y condensación, el sensor proporciona valores de medición precisos y fiables. El VEGAFLEX 81 es la solución eficiente en costes para la medición de nivel e interfase en múltiples aplicaciones.

### Ventajas

- El radar guiado permite un ajuste sencillo, ahorro de tiempo y fiabilidad
- Amplias posibilidades de diagnóstico aseguran un fácil mantenimiento y sin necesidad de realizar paradas de mantenimiento
- Sondas recortables, lo que permite una estandarización sencilla y la más alta flexibilidad en la planificación

### Datos técnicos

Versión:	Cable intercambiables (ø 2 mm, ø 4 mm) Varilla intercambiable (ø 8 mm) Coaxial (ø 21,3 mm, ø 42 mm)
Rango de medida:	Cable hasta 75 m Varilla hasta 6 m Coaxial hasta 6 m
Conexión a proceso:	rosca de G $\frac{3}{4}$ , $\frac{3}{4}$ NPT Bridas de DN 25, 1"
Temperatura de proceso:	-40 ... +200 °C
Presión de proceso:	-1 ... +40 bar (-100 ... +4000 kPa)
Precisión:	+/- 2 mm



- 1 Versión con cable para temperatura proceso -20 ... +200°C
- 2 Versión con varilla
- 3 Versión con coaxial

Otras conexiones de proceso y opciones disponibles en [www.vega.com/configurator](http://www.vega.com/configurator).  
Planos dimensionales de los equipos disponibles en [www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads).  
En el capítulo "Accesorios" podrá encontrar accesorios de montaje y zócalos soldados.

Certificación / Ámbito de aplicación

- A ATEX / Europa .....
- I IEC / Mundial .....
- Certificación**
- X No ATEX .....
- W Protección Sobrellenado (WHG; VLAREM) .....
- C ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 .....
- D ATEX II 1/2G, 2G Ex d ia IIC T6 .....
- E ATEX II 1/2G, 2G Ex d IIC T6 .....
- R ATEX II 1D, 1/2D, 2D IP6x T .....
- M Naval .....
- C IEC Ex ia IIC T6 .....
- D IEC Ex d ia IIC T6 .....
- E IEC Ex d IIC T6 .....
- R IEC IP6x T tD .....

Versión / Material

- B Cable cambiable ø2 mm con peso tensor / 1.4401 .....
- E Varilla cambiable ø8 mm / 316L .....
- F Varilla cambiable ø12 mm / 316L .....
- L Coaxial ø21.3 mm múltiples agujeros / 316L .....
- P Coaxial ø42.2 mm múltiples agujeros / 316L .....

Conexión a proceso / Material

- TA Rosca G<sup>3</sup>/<sub>4</sub> (DIN 3852-A) PN6 / 316L .....
- TS Rosca <sup>3</sup>/<sub>4</sub>NPT (ASME B1.20.1) PN6 / 316L .....
- TB Rosca G<sup>3</sup>/<sub>4</sub> (DIN 3852-A) PN40 / 316L .....
- TC Rosca G<sup>3</sup>/<sub>4</sub> (DIN 3852-A) PN40 / (C22) .....
- TI Rosca G1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> (DIN 3852-A) PN40 / 316L .....
- DA Brida DN25PN40 Forma C, DIN2501 / 316L .....
- DD Brida DN50PN40 Forma C, DIN2501 / 316L .....
- DF Brida DN80PN40 Forma C, DIN2501 / 316L .....
- AK Brida 1" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L .....
- AB Brida 2" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L .....

Junta / Segunda línea defensa / Temperatura Proceso

- A FKM (SHS FPM 70C3 GLT) / sin / -40...80°C .....
- F FKM (SHS FPM 70C3 GLT) / sin / -40...150°C .....
- K FFKM (Kalrez 6375) / sin / -10...200°C .....
- D FFKM (Kalrez 6375) / sin / -20...150°C .....
- L FFKM (Kalrez 6375) / con / -20...200°C .....
- J Cristal de borosilicato / con / -60...+150°C .....

Electrónica

- H Dos hilos 4...20mA / HART® .....
- A Dos hilos 4...20mA/HART® con calificación SIL .....
- B Cuatro hilos 4...20mA/HART®; 90...253V AC; 50/60Hz .....
- I Cuatro hilos 4...20mA/HART®; 9,6...48V DC; 20...42V AC .....
- P Profibus PA .....
- F Foundation Fieldbus .....

Electrónica adicional

- X Sin .....
- Z Salida de corriente adicional 4 ... 20 mA .....

Carcasa / Protección

- K Plástico / IP66 / IP67 .....
- A Aluminio / IP66 / IP68 (0.2 bar) .....
- D Aluminio doble cámara / IP66/IP68 (0.2 bar) .....
- 8 Acero inoxidable(electropulido) 316L IP66/IP68 (0,2bar) .....
- W Acero inox. 316L doble cámara / IP66/IP68 (0.2bar) .....
- R Plástico doble cámara / IP66 / IP67 .....

Entrada de cable / Conexión

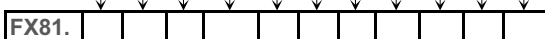
- M M20x1.5 / Prensaestopa negro PA .....
- N <sup>1</sup>/<sub>2</sub>NPT / Tapón ciego .....

Módulo Indic./Aj.(PLICSCOM)

- X Sin .....
- A Montado .....

Certificados

- M Sí .....
- X No .....



**Longitud (desde la superficie de la junta)**  
 Varilla ø8 mm/316L (300-6000 mm) por cada 100 mm  
 Varilla ø12 mm/316L (300-4000 mm) por cada 100 mm  
 Coaxial ø21.3mm/316L (300-6000 mm) por cada 100 mm  
 Coax ø42.2mm/316L (300-6000 mm) por cada 100 mm

Radар guiado – VEGAFLEX 81

## VEGAFLEX 82



### Sensor TDR para la medición continua de nivel en sólidos

#### Área de aplicación

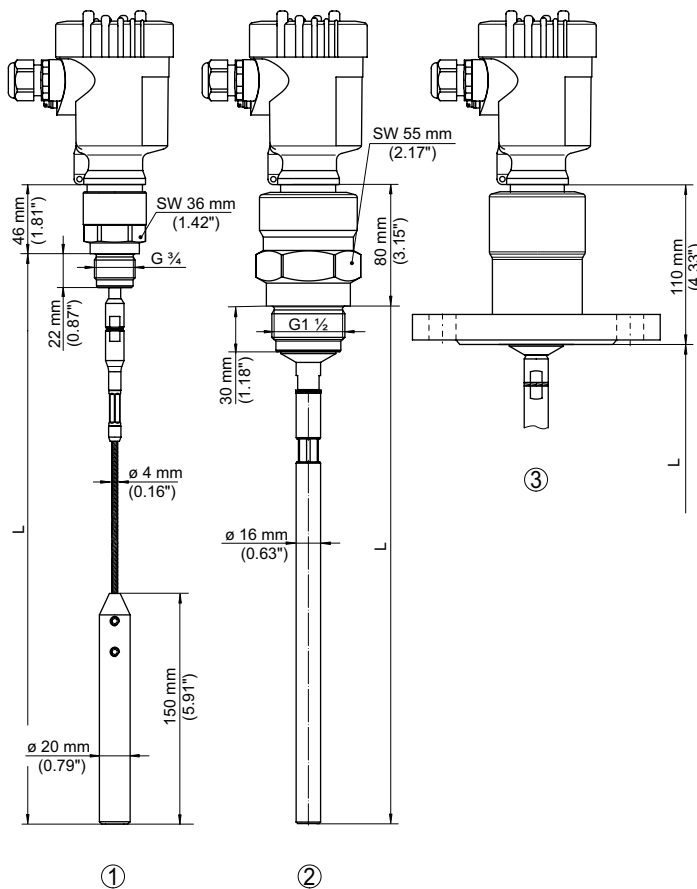
El VEGAFLEX 82 es un sensor de nivel sin mantenimiento para sólidos ligeros y pesados. Incluso en las aplicaciones con una fuerte generación de polvo, condensación y adherencias, el sensor proporciona valores de medición precisos y fiables. El VEGAFLEX 82 es una solución eficiente en costes y fiable para su aplicación.

#### Ventajas

- Los ajustes de fábrica simplifican considerablemente su configuración
- El radar guiado permite un ajuste sencillo, ahorro de tiempo y fiabilidad
- Sondas recortables, lo que permite una estandarización sencilla y la más alta flexibilidad en la planificación

#### Datos técnicos

Versión:	Cable intercambiables (ø 4 mm, ø 6 mm, ø 11 mm) Varilla intercambiable (ø 16 mm)
Rango de medida:	Cable hasta 75 m Varilla hasta 6 m
Conexión a proceso:	Rosca de G $\frac{3}{4}$ , $\frac{1}{2}$ NPT Bridas de DN 25, 1"
Temperatura de proceso:	-40 ... +200 °C
Presión de proceso:	-1 ... +40 bar (-100 ... +4000 kPa)
Precisión:	+/- 2 mm



- 1 Versión con cable
- 2 Versión con varilla
- 3 Versión con brida

Otras conexiones de proceso y opciones disponibles en [www.vega.com/configurator](http://www.vega.com/configurator).  
Planos dimensionales de los equipos disponibles en [www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads).  
En el capítulo "Accesorios" podrá encontrar accesorios de montaje y zócalos soldados.

**Ámbito de aplicación**

- A** ATEX / Europa .....  
**I** IEC / Mundial .....

**Certificación**

- X** No ATEX .....  
**C** ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 .....  
**D** ATEX II 1/2G, 2G Ex d ia IIC T6 .....  
**E** ATEX II 1/2G, 2G Ex d IIC T6 .....  
**R** ATEX II 1D, 1/2D, 2D IP6x T .....  
**C** IEC Ex ia IIC T6 .....  
**D** IEC Ex d ia IIC T6 .....  
**E** IEC Ex d IIC T6 .....  
**R** IEC IP6x T tD .....

**Versión / Material**

- A** Cable cambiable ø4 mm con peso tensor / 316 .....  
**F** Cable cambiable ø 6mm con peso / 316 .....  
**H** Barra cambiable ø 16mm / 316L .....

**Conexión a proceso / Material**

- TB** Rosca G¾ (DIN 3852-A) PN40 / 316L .....  
**TD** Rosca ¾NPT (ASME B1.20.1) PN40 / 316L .....  
**TF** Rosca G1A (DIN 3852-A) PN40 / 316L .....  
**TG** Rosca 1NPT (ASME B1.20.1) PN64 / 316L .....  
**TI** Rosca G1½ (DIN 3852-A) PN40 / 316L .....  
**TH** Rosca 1½NPT (ASME B1.20.1) PN40 / 316L .....  
**DD** Brida DN50PN40 Forma C, DIN2501 / 316L .....  
**DF** Brida DN80PN40 Forma C, DIN2501 / 316L .....  
**DM** Brida DN100 PN16 Forma C, DIN2501 / 316L .....  
**AB** Brida 2" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L .....  
**AD** Brida 3" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L .....

**Junta / Temperatura de proceso**

- F** FKM (SHS FPM 70C3 GLT) / -40...150°C .....  
**K** FFKM (Kalrez 6375) / -20 ... 200 °C .....  
**H** EPDM (A+P 75.5/KW75F) / -40...150°C .....

**Electrónica**

- H** Dos hilos 4...20mA / HART® .....  
**A** Dos hilos 4...20mA/HART® con calificación SIL .....  
**B** Cuatro hilos 4...20mA/HART®; 90...253V AC; 50/60Hz .....  
**I** Cuatro hilos 4...20mA/HART®; 9,6...48V DC; 20...42V AC .....  
**P** Profibus PA .....  
**F** Foundation Fieldbus .....

**Electrónica adicional**

- X** Sin .....  
**Z** Salida de corriente adicional 4 ... 20 mA .....

**Carcasa / Protección**

- K** Plástico / IP66 / IP67 .....  
**A** Aluminio / IP66 / IP68 (0.2 bar) .....  
**D** Aluminio doble cámara / IP66/IP68 (0.2 bar) .....  
**8** Acero inoxidable(electropulido) 316L IP66/IP68 (0,2bar) .....  
**W** Acero inox. 316L doble cámara / IP66/IP68 (0.2bar) .....  
**R** Plástico doble cámara / IP66 / IP67 .....

**Entrada de cable / Conexión**

- M** M20x1.5 / Prensaestopa negro PA .....  
**N** ½NPT / Tapón ciego .....

**Módulo Indic./Aj.(PLICSCOM)**

- X** Sin .....  
**A** Montado .....

**Certificados**

- M** Sí .....  
**X** No .....

FX82.

**Longitud (desde la superficie de la junta)**

- Cable ø4 mm/316 (500-75000 mm) por cada 100 mm  
 Cable ø6 mm/316 (500-75000 mm) por cada 100 mm  
 Varilla ø16 mm/316L (300-4000 mm) por cada 100 mm

## VEGAFLEX 83



Sensor TDR para la medición continua de nivel e interfase en líquidos

### Área de aplicación

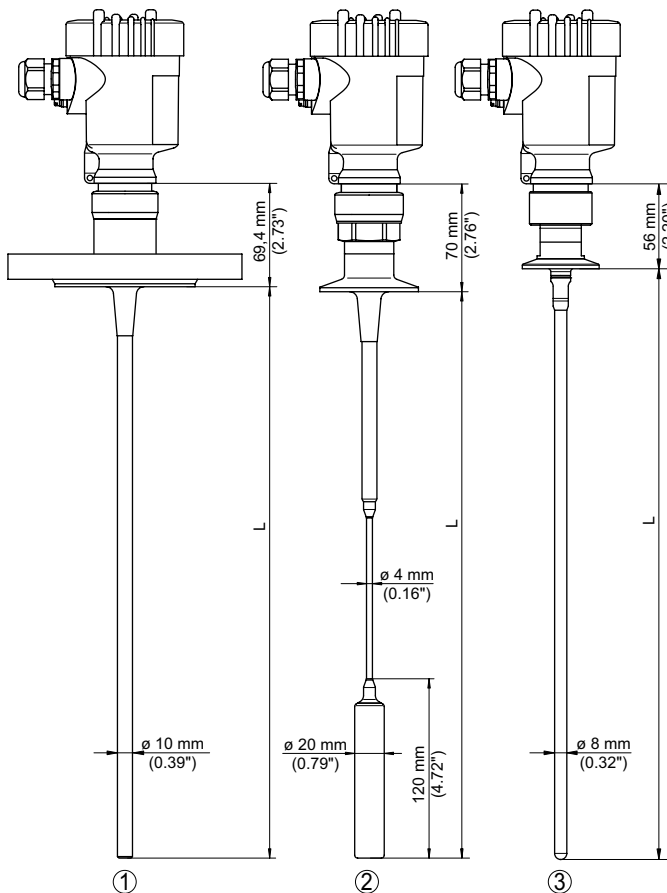
El VEGAFLEX 83 es un sensor de nivel sin mantenimiento para líquidos agresivos o líquidos con las más altas exigencias higiénicas. Incluso en aplicaciones con vapor, formación de espuma y condensación, el sensor proporciona valores de medición precisos y fiables. El VEGAFLEX 83 es la solución eficiente en costes para su aplicación.

### Ventajas

- El radar guiado permite un ajuste sencillo, ahorro de tiempo y fiabilidad
- Su diseño libre de juntas asegura una limpieza sencilla y fiable
- Su fácil mantenimiento aseguran la máxima eficiencia en planta

### Datos técnicos

Versión:	Cable (ø 4 mm) Varilla (ø 8 mm)
Rango de medida:	Cable hasta 32 m Varilla hasta 4 m
Conexión a proceso:	Bridas de DN 25, 1" Conexiones higiénicas
Temperatura de proceso:	-40 ... +150 °C
Presión de proceso:	-1 ... +16 bar (-100 ... +1600 kPa)
Precisión:	+/- 2 mm



- 1 Versión / Material:  
varilla ø 10 mm / PFA
- 2 Versión / Material:  
Cable ø 4 mm con peso gravitatorio / PFA
- 3 Versión / Material:  
varilla intercambiable ø 8 mm / 1.4435  
(Basle Standard 2)

Otras conexiones de proceso y opciones disponibles en [www.vega.com/configurator](http://www.vega.com/configurator).  
Planos dimensionales de los equipos disponibles en [www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads).  
En el capítulo "Accesorios" podrá encontrar accesorios de montaje y zócalos soldados.



**Certificación / Ámbito de aplicación**

- A** ATEX / Europa .....
- I** IEC / Mundial .....

**Certificación**

- X** No ATEX .....
- W** Protección Sobrellenado (WHG; VLAREM) .....
- C** ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 .....
- D** ATEX II 1/2G, 2G Ex d ia IIC T6 .....
- R** ATEX II 1D, 1/2D, 2D IP6x T .....
- C** IEC Ex ia IIC T6 .....
- D** IEC Ex d ia IIC T6 .....
- R** IEC IP6x T D .....

**Versión / Material**

- B** Cable ø 4 mm con peso / PFA .....
- F** Varilla cambiable ø 8 mm/1.4435 (BN2) Ra < 0.76 µm .....
- E** Varilla ø10 mm / PFA .....
- H** Varilla camb. ø8mm/1.4435(BN2)Ra<0.38µm electropulido .....

**Conexión a proceso / Material**

- LA** Clamp 2" PN16(ø64mm) DIN32676,ISO2852 / 1.4435(BN2) .....
- PA** Clamp 2" PN16(ø64mm) DIN32676,ISO2852 / PTFE-TFM 1600 .....
- LC** Clamp 3" PN16(ø91mm) DIN32676,ISO2852 / 1.4435(BN2) .....
- PC** Clamp 3" PN16(ø91mm) DIN32676,ISO2852 / PTFE-TFM 1600 .....
- LF** Bolting DN40PN40 DIN11851 / 1.4435(BN2) .....
- PF** Bolting DN40PN40 DIN11851 / PTFE-TFM 1600 .....
- LG** Bolting DN50PN25 DIN11851 / 1.4435(BN2) .....
- PG** Bolting DN50PN25 DIN11851 / PTFE-TFM 1600 .....
- PJ** Brida DN50PN40 Forma C, DIN2501 / PTFE-TFM 1600 .....
- PO** Brida 2" 150lb RF, ANSI B16.5 / PTFE-TFM 1600 .....
- PQ** Brida 3" 150lb RF, ANSI B16.5 / PTFE-TFM 1600 .....

**Junta / Temperatura de proceso**

- X** sin / -40...150°C .....
- E** FFKM (Kalrez 6221) / -20...150°C .....
- C** EPDM (Freudenberg 70 EPDM 291) / -20...130°C .....

**Electrónica**

- H** Dos hilos 4...20mA / HART® .....
- A** Dos hilos 4...20mA/HART® con calificación SIL .....
- B** Cuatro hilos 4...20mA/HART®; 90...253V AC; 50/60Hz .....
- I** Cuatro hilos 4...20mA/HART®; 9,6...48V DC; 20...42V AC .....
- P** Profibus PA .....
- F** Foundation Fieldbus .....

**Electrónica adicional**

- X** Sin .....
- Z** Salida de corriente adicional 4 ... 20 mA .....

**Carcasa / Protección**

- K** Plástico / IP66 / IP67 .....
- A** Aluminio / IP66 / IP68 (0.2 bar) .....
- D** Aluminio doble cámara / IP66/IP68 (0.2 bar) .....
- 8** Acero inoxidable(electropulido) 316L IP66/IP68 (0,2bar) .....
- W** Acero inox. 316L doble cámara / IP66/IP68 (0.2bar) .....
- R** Plástico doble cámara / IP66 / IP67 .....

**Entrada de cable / Conexión**

- M** M20x1.5 / Prensaestopa negro PA .....
- N** ½NPT / Tapón ciego .....

**Módulo Indic./Aj.(PLICSCOM)**

- X** Sin .....
- A** Montado .....

**Certificados**

- M** Sí .....
- X** No .....

FX83.																			
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Longitud (desde la superficie de la junta)**

- Cable ø4 mm / recub. de PFA (500-32000 mm) por cada 100 mm
- Varilla ø6 mm/recubierto PFA (300-4000 mm) por cada 100 mm
- Varilla ø8 mm /1.4435 (estándar)(300-4000 mm) por 100 mm

## VEGAFLEX 86



Sensor TDR para la medición continua de nivel e interfase en líquidos

### Área de aplicación

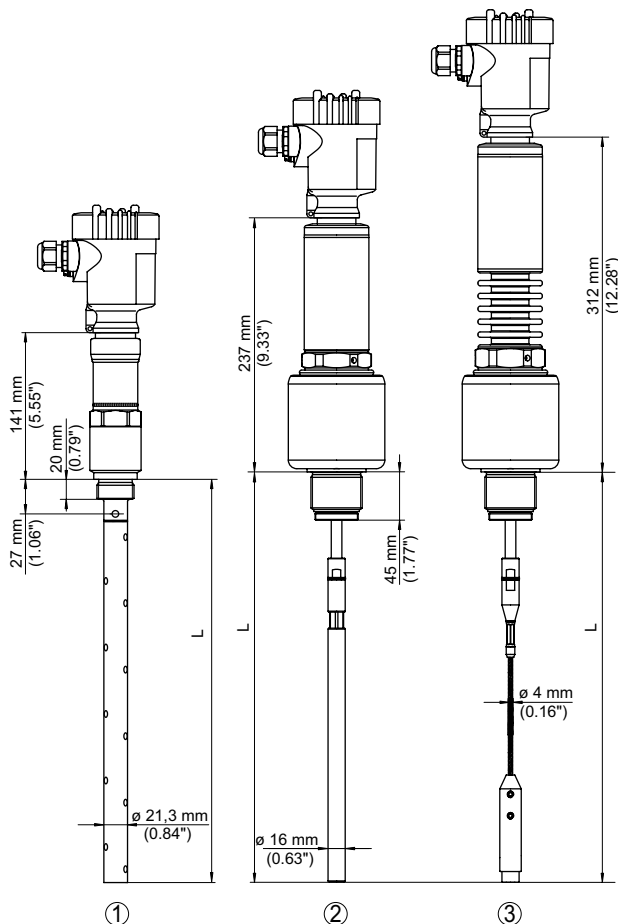
El VEGAFLEX 86 es un sensor de nivel sin mantenimiento para todo tipo de líquidos bajo condiciones extremas de presión y temperatura. Incluso en aplicaciones con vapor, formación de espuma y condensación, el sensor proporciona valores de medición precisos y fiables. En aplicaciones con vapor saturado, una sonda especial asegura una medición independiente de la densidad. El VEGAFLEX 86 es la solución eficiente en costes en medición de nivel e interfase para su aplicación.

### Ventajas

- El radar guiado permite un ajuste sencillo, ahorro de tiempo y fiabilidad
- Amplias posibilidades de diagnóstico aseguran un fácil mantenimiento y sin necesidad de realizar paradas de mantenimiento
- Sondas recortables, lo que permite una estandarización sencilla y la más alta flexibilidad en la planificación

### Datos técnicos

Versión:	Cable intercambiables (ø 2 mm, ø 4 mm) Varilla intercambiable (ø 16 mm) Coaxial (ø 42 mm)
Rango de medida:	Cable hasta 75 m Varilla hasta 6 m Coaxial hasta 6 m
Conexión a proceso:	Rosca de G $\frac{1}{2}$ , 1 $\frac{1}{2}$ NPT Bridas de DN 25, 1"
Temperatura de proceso:	-196 ... +450 °C
Presión de proceso:	-1 ... +400 bar (-100 ... +40000 kPa)
Precisión:	+/- 2 mm



- 1 Versión: -20 ... +250 °C; coaxial
- 2 Versión: -196 ... +280 °C; varilla
- 3 Versión: -196 ... +450 °C; cable

Otras conexiones de proceso y opciones disponibles en [www.vega.com/configurator](http://www.vega.com/configurator).  
Planos dimensionales de los equipos disponibles en [www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads).  
En el capítulo "Accesorios" podrá encontrar accesorios de montaje y zócalos soldados.

## Certificación / Ámbito de aplicación

- A** ATEX / Europa .....
- I** IEC / Mundial .....

### Certificación

- X** No ATEX .....
- W** Protección sobrellenado (WHG, VLAREM) .....
- C** ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 .....
- D** ATEX II 1/2G, 2G Ex d ia IIC T6 .....
- E** ATEX II 1/2G, 2G Ex d IIC T6 .....
- R** ATEX II 1D, 1/2D, 2D IP6x T .....
- M** Naval .....
- C** IEC Ex ia IIC T6 .....
- D** IEC Ex d ia IIC T6 .....
- E** IEC Ex d IIC T6 .....
- R** IEC IP6x T d .....

### Versión / Material

- A** Cable cambiable ø4 mm con peso tensor / 316 .....
- H** Varilla cambiable ø16 mm / 316L .....
- L** Coaxial ø21.3 mm múltiples agujeros / 316L .....
- P** Versión coaxial ø42.2 mm con agujeros múltiples / 316L .....
- 4** Coaxial ø42.2 mm; Mult. orif.; distancia ref. / 316L .....

### Conexión a proceso / Material

- TN** Rosca G1½ (DIN 3852-A) PN400 / 316L .....
- TO** Rosca 1½NPT (ASME B1.20.1) PN400 / 316L .....
- DD** Brida DN50PN40 Forma C, DIN2501 / 316L .....
- DF** Brida DN80PN40 Forma C, DIN2501 / 316L .....
- DJ** Brida DN100PN40 Forma C, DIN2501 / 316L .....
- HA** Brida DN50PN40 EN1092-1 Forma B1 / 316L .....
- AB** Brida 2" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L .....
- AL** Brida 2" 600lb RF, ANSI B16.5 / 316L .....
- AF** Brida 3" 300lb RF, ANSI B16.5 / 316L .....
- AM** Brida 3" 600lb RF, ANSI B16.5 / 316L .....

### Junta / Segunda línea defensa / Temperatura Proceso

- 3** PEEK-FFKM (Kalrez 6375) / con / -20...+250°C .....
- 1** Cerámica - Grafito / con / -196 ... 280 ° C .....
- 2** Cerámica - grafito / con / -196 ... 450 ° C .....

### Electrónica

- H** Dos hilos 4...20mA / HART® .....
- A** Dos hilos 4...20mA/HART® con calificación SIL .....
- B** Cuatro hilos 4...20mA/HART®; 90...253V AC; 50/60Hz .....
- I** Cuatro hilos 4...20mA/HART®; 9,6...48V DC; 20...42V AC .....
- P** Profibus PA .....
- F** Foundation Fieldbus .....

### Electrónica adicional

- X** Sin .....
- Z** Salida de corriente adicional 4 ... 20 mA .....

### Carcasa / Protección

- K** Plástico / IP66 / IP67 .....
- A** Aluminio / IP66 / IP68 (0.2 bar) .....
- D** Aluminio doble cámara / IP66/IP68 (0.2 bar) .....
- 8** Acero inoxidable(electropulido) 316L IP66/IP68 (0,2bar) .....
- W** Acero inox. 316L doble cámara / IP66/IP68 (0.2bar) .....
- R** Plástico doble cámara / IP66 / IP67 .....

### Entrada de cable / Conexión

- M** M20x1.5 / Prensaestopa negro PA .....
- N** ½NPT / Tapón ciego .....

### Módulo Indic./Aj.(PLICSCOM)

- X** Sin .....
- A** Montado .....

### Certificados

- M** Sí .....
- X** No .....

FX86.																				
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

### Longitud (desde la superficie de la junta)

- Cable ø4 mm / 316 (500-60000 mm) por cada 100 mm
- por cada 100 mm de varilla ø16 mm 316L (300-6000 mm)
- Coax ø42.2mm/316L (300-6000 mm) por cada 100 mm

