

## Medida de nivel

Medición continua de nivel - Transmis. de nivel por microondas guiadas

### Transmisores de nivel radar por microondas guiadas

#### Sinopsis

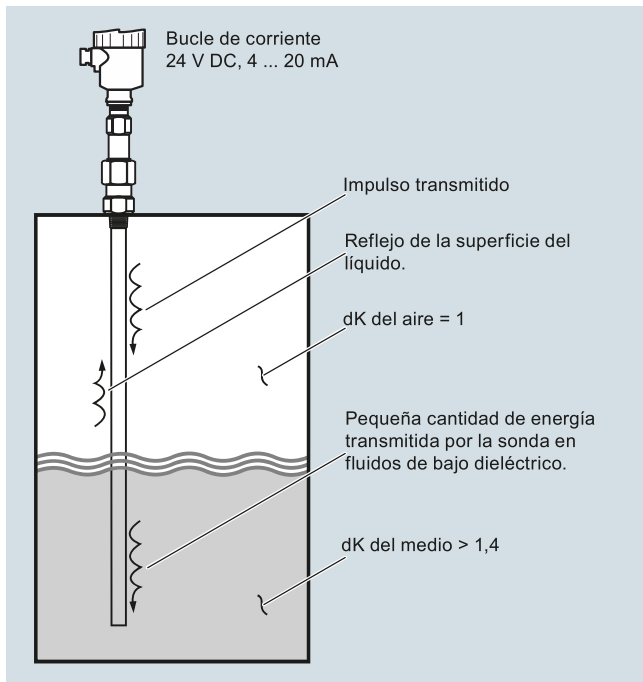
##### Introducción

Los transmisores de nivel radar por microondas guiadas utilizan la tecnología TDR (reflectometría de dominio temporal)

##### TDR (Time Domain Reflectometry) o reflectometría de dominio temporal

La tecnología TDR trabaja con pulsos electromagnéticos para medir distancias o niveles. Cuando el pulso magnético encuentra una discontinuidad (provocada por la superficie del material), parte de la energía es reflejada. La amplitud (intensidad) de la señal reflejada es proporcional al cambio en las propiedades dieléctricas.

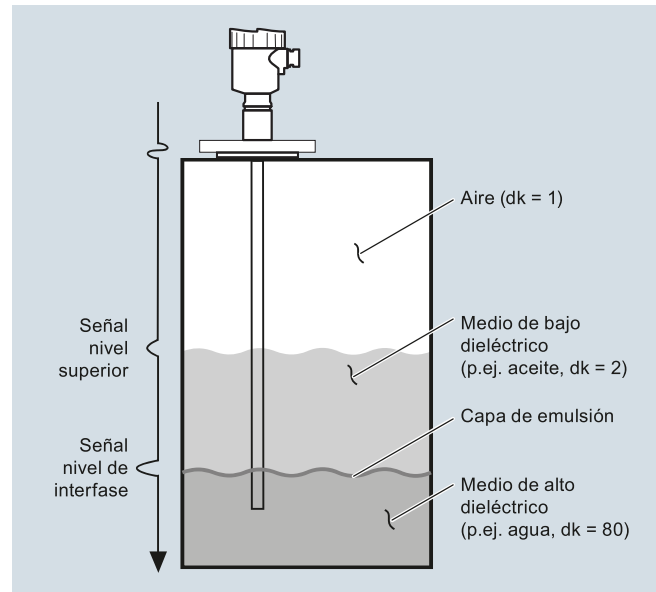
SITRANS LG incluye un transmisor y una sonda de guía-ondas con una impedancia característica en el aire. Con la inmersión de una parte de la sonda en el material, se observa una impedancia inferior debida a un aumento en la constante dieléctrica. Los pulsos electromagnéticos que viajan por la sonda se reflejan cuando cambia la constante dieléctrica.



#### Modo de operación

##### Detección de interfaz

El transmisor SITRANS LG es apropiado para aplicaciones de medición de nivel y de interfases. El líquido superior debe tener una constante dieléctrica entre 1,6 y 10. La diferencia entre la constante dieléctrica de ambos líquidos debe ser superior a 10. Una aplicación típica sería una mezcla de aceite y agua, un nivel superior de aceite no conductor con una constante dieléctrica de aproximadamente 2, y un nivel inferior de agua muy conductora con una constante dieléctrica de aproximadamente 80. La medición de capas sólo podrá conseguirse cuando la constante dieléctrica del medio superior es inferior a la constante dieléctrica del medio inferior.



## Sinopsis



Los transmisores de nivel por microondas guiadas SITRANS LG miden el nivel, nivel/interfase y volumen de líquidos y sólidos a granel. La línea de productos SITRANS LG es insensible a variaciones en el proceso, vapor, temperaturas y presiones extremas.

## Beneficios

- Alta precisión +/- 2 mm
- Diagnóstico avanzado, con un alto grado de seguridad
- Visualización y ajuste mediante menús ofrecen una gran sencillez de instalación
- Amplia gama de opciones ofrece fiabilidad en la mayoría de las aplicaciones de medición continua de nivel
- Configuración modular posibilita un mantenimiento fácil; sondas opcionales ajustables, sustituibles in situ
- Solución idónea para un amplio rango de aplicaciones, desde el control de niveles de almacenamiento hasta la medición de interfase, con opciones para temperaturas y presiones extremas
- Máxima flexibilidad de aplicación en líquidos, interfases, lodos y sólidos a granel
- Altamente resistente a las adherencias con la función de obtención
- La detección en la punta de la sonda posibilita la medición en situaciones de pérdida de eco
- Conforme a la norma API 2350
- Fácil acceso usando la conexión USB y la interfaz remota

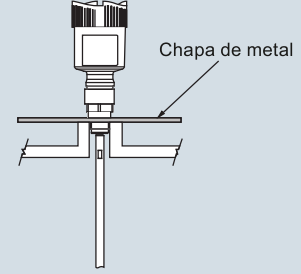
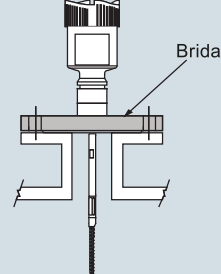
## Campo de aplicación

La gama SITRANS LG incluye cuatro versiones, dependiendo de la aplicación, del nivel de rendimiento y de las funcionalidades necesarias:

- SITRANS LG240 ofrece opciones de configuración para productos corrosivos y aplicaciones con requisitos higiénicos
- SITRANS LG250 instrumento muy versátil para mediciones de nivel y de interfase. Ofrece la máxima versatilidad para almacenamiento, separación de materiales o aplicaciones difíciles con amoníaco
- SITRANS LG260 solución ideal para la medición de nivel de sólidos granulados, plásticos y cemento en rangos medios
- SITRANS LG270 con configuraciones opcionales para condiciones extremas, adecuado para procesos con temperaturas y presiones elevadas, como: aplicaciones exigentes en el sector químico, HPI y energético, por ejemplo depósitos de gas licuado (LPG), calderas de vapor y columnas de destilación

## Configuración

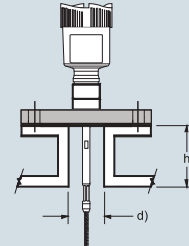
## Montaje en boquilla



## Montaje en depósito no metálico

El principio de medición de las microondas guiadas necesita una superficie metálica en la conexión al proceso. Por eso emplear en depósitos plásticos, etc., una variante de equipo con brida (a partir de DN 50) o colocar una placa metálica,  $\varnothing > 200$  mm (8 inch), debajo de la conexión al proceso al atornillar. Prestar atención, a que la placa tenga contacto directo con la conexión al proceso.

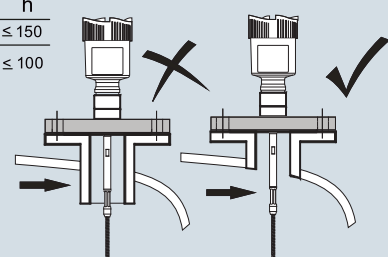
## Tubuladuras de montaje



Evitar dentro de lo posible caídas del depósito. Montar el sensor lo más a ras posible con la tapa del depósito. Si esto no fuera posible, emplear tubuladuras cortas de pequeño diámetro. Generalmente son posibles tubuladuras más altas o con un diámetro mayor. Sin embargo las mismas pueden ampliar la distancia de bloqueo superior. Comprobar si esto es importante para su medición. En casos semejantes realizar siempre una supresión de la señal parásita después del montaje.

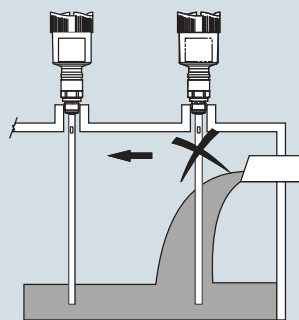
d	h
DN 40 ... DN 150	≤ 150
> DN 150 ... DN 200	≤ 100

## Montar las tubuladuras rasantes



Durante la soldadura de la tubuladura prestar atención, que la tubuladura cierre a ras con la tapa del depósito.

Antes de los trabajos de soldadura en el depósito sacar el módulo electrónico del sensor. De esta forma se evitan daños en el módulo electrónico a causa de modulaciones inductivas.



## Corriente de llenado del producto

No montar los equipos sobre la corriente de llenado o dentro de ella. Asegúrese de detectar la superficie del producto y no la corriente de llenado.

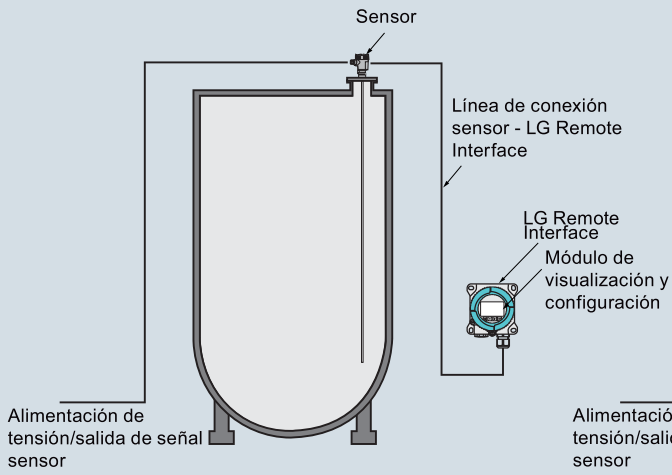
Instalación serie SITRANS LG

## Medida de nivel

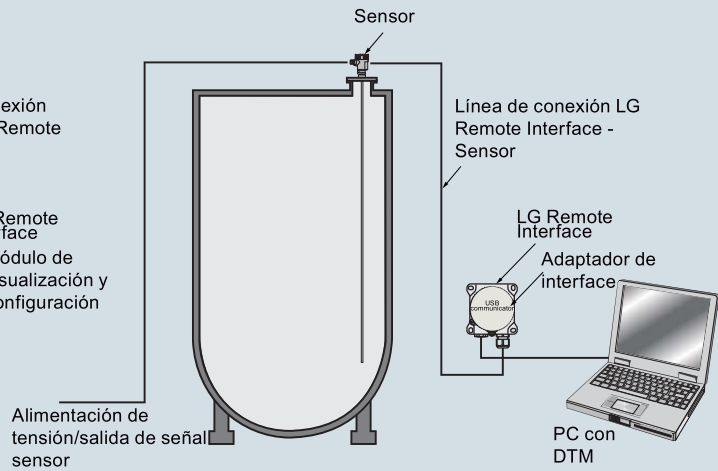
Medición continua de nivel - Transmis. de nivel por microondas guiadas

### Serie SITRANS LG

Conexión de LG Remote Interface al sensor



Conexión del LG Remote Interface a el sensor y el PC



4

Instalación SITRANS LG interfaz remota

## Datos técnicos

<b>Modo de operación</b>		<b>Condiciones de medida</b>	
Principio de medición	Medición de nivel por microondas guiadas	Constante dieléctrica	$dK \geq 1,4$ (depende de la configuración)
Rango de medida	300 ... 75 000 mm (11.81 ... 2 952.75 inch)	Rango de temperatura del proceso	-196 ... +450 °C (-321 ... +842 °F)
<b>Salida</b>		Presión en el tanque	-1 ... +400 bar (-100 ... +40 000 kPa)
Salida analógica (mA) con señal digital HART	4 ... 20 mA/HART (SIL opcional)	<b>Construcción</b>	
Rango de salida	Corriente: mínimo 3,8 mA, máximo 20,5 mA	Peso del instrumento (en función de la conexión a proceso) - para más información, consulte las instrucciones de servicio	Apróx. 0,8 ... 8 kg (0.176 ... 17.64 lb)
• Analógico	≤ 10 mA durante 5 ms después de la conexión, ≤ 3,6 mA	Materiales	• Caja de plástico PBT (poliéster)
• Corriente de arranque		• Carcasa	• Caja de fundición de aluminio AISi10Mg recubierta de polvo, base: poliéster
Alarma de diagnóstico	Señal de fallo salida de corriente (ajustable): último valor de medición válido, $\geq 21$ mA, $\leq 3,6$ mA	• Grado de protección	• Caja de acero inoxidable, fundición de precisión 316L
Comunicaciones digitales	Compatible HART versión 7 x y multi-drop	• Entrada de cables	• Caja de acero inoxidable 316L electropulido
Modbus	Modbus RTU, Modbus ASCII	Conexiones al proceso	• Tipo 4/NEMA 4, IP65
PROFIBUS PA	PROFIBUS PA perfil 3.02	• Roscado cilíndrico para tubos (ISO 228 T1)	• Caja de plástico IP66/IP67
FOUNDATION Fieldbus	Protocolo FOUNDATION Fieldbus, capa física según IEC 61158-2	• Rosca americana cónica para tubos (ASME B1.20.1)	• Cajas de aluminio y acero inoxidable IP 66/68
<b>Rendimiento</b>		• Con brida	2 x M20 x 1,5 ó 2 x 1/2" NPT
Condiciones de referencia (proceso) según DIN EN 61298-1		• Higiénicas	DIN desde DN25, ANSI desde 1"
No linealidad		<b>Programación</b>	
• Versión coaxial		Local	Cuatro teclas, entrada de datos guiada por menús
• Sondas de varilla única		Comunicador portátil	Comunicador Hart
• Versiones para medición de interfase	Para más información, consulte las instrucciones de servicio	PC	SIMATIC PDM, AMS, PACTware
Resolución y repetibilidad	Precisión +/- 2 mm (0.08 inch)	<b>Potencia</b>	
Precisión		Versión de 2 hilos Hart	9,6 ... 35 V DC
• Sondas coaxiales/de varilla/cable	+/- 2 mm (0.08 inch)	Versiones de 4 hilos	9,6 ... 48 V DC, 20 ... 42 V AC, 50/60 Hz, y 90 ... 253 V AC, 50/60 Hz
• Versiones para medición de interfase	+/- 5 mm (0.197 inch)	Modbus	8 ... 30 V DC
	Nota: Desviación típica, Medición de interfase. Para más información, consulte las instrucciones de servicio.	PROFIBUS PA	9 ... 32 V DC
Compatibilidad electromagnética (verificar si es necesario)		FOUNDATION Fieldbus	9 ... 32 V DC
• Tiempo del ciclo de medición	< 500 ms	Nota: para más información sobre alimentaciones eléctricas basadas en las opciones solicitadas consulte las instrucciones de servicio	
• Tiempo de respuesta gradual	≤ 3 s	<b>Certificados y aprobaciones</b>	
• Efectos de la temperatura	El error de medida que se produce como consecuencia de las condiciones de proceso es inferior al 1 % en el rango de presión y de temperatura dado	Aprobaciones para atmósferas explosivas:	ATEX, FM, CSA, IECex
<b>Condiciones nominales de aplicación</b>			Nota: están disponibles otras aprobaciones para cumplir requisitos regionales
Temperatura ambiente (caja)	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)	Homologaciones higiénicas:	EHEDG, FDA
Rango de temperatura indicado en el display LCD	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F) con calefacción opcional del display	Protección contra sobrellenado	WHG, Vlare
Ubicación	Interior/exterior	Aprobación marítima	ABS, CCS, GL, BV, LR
Categoría de instalación	II		
Grado de contaminación	2		
Humedad relativa	20 ... 85 %		



## Medida de nivel

Medición continua de nivel - Transmis. de nivel por microondas guiadas

### Serie SITRANS LG

	SITRANS LG240	SITRANS LG250	SITRANS LG260	SITRANS LG270
<b>Sectores industriales</b>	<b>Industria alimenticia, bebidas, productos farmacéuticos</b>	<b>Química/petroquímica/energía/industria general</b>	<b>Cemento, generación de energía, procesamiento de alimentos, tratamiento de minerales, minería</b>	<b>Química/petroquímica/energía/industria general</b>
Aplicaciones	Productos corrosivos y aplicaciones con requisitos higiénicos	Líquidos, tanques de almacenamiento o de proceso con agitadores, líquidos con vapores, interfases	Cemento, cenizas volantes, cereales, carbón, harina, plásticos	Ambientes agresivos con líquidos, tanques de almacenamiento o de proceso con agitadores, líquidos con vapores, temperaturas y presiones extremas, medios poco dieléctricos
Rango	32 m	75 m	60 m	60 m
Rendimiento	± 2 mm	± 2 mm	± 2 mm	± 2 mm
Temperatura	-40 ... +150 °C (-40 ... +302 °F)	-40 ... +200 °C (-40 ... +392 °F)	-40 ... +200 °C (-40 ... +392 °F)	-196 ... +450 °C (-320.8 ... +842 °F)
Comunicaciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 ... 20 mA/HART</li> <li>• Modbus: Modbus RTU, Modbus ASCII</li> <li>• PROFIBUS PA</li> <li>• FOUNDATION Fieldbus</li> <li>• SIMATIC PDM</li> <li>• DTM/FDT para PACTware</li> <li>• Fieldcare</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 ... 20 mA/HART</li> <li>• Modbus: Modbus RTU, Modbus ASCII</li> <li>• PROFIBUS PA</li> <li>• FOUNDATION Fieldbus</li> <li>• SIMATIC PDM</li> <li>• DTM/FDT para PACTware</li> <li>• Fieldcare</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 ... 20 mA/HART</li> <li>• Modbus: Modbus RTU, Modbus ASCII</li> <li>• PROFIBUS PA</li> <li>• FOUNDATION Fieldbus</li> <li>• SIMATIC PDM</li> <li>• DTM/FDT para PACTware</li> <li>• Fieldcare</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 ... 20 mA/HART</li> <li>• Modbus: Modbus RTU, Modbus ASCII</li> <li>• PROFIBUS PA</li> <li>• FOUNDATION Fieldbus</li> <li>• SIMATIC PDM</li> <li>• DTM/FDT para PACTware</li> <li>• Fieldcare</li> </ul>

Datos para selección y pedidos	Referencia	Clave	Datos para selección y pedidos	Referencia	Clave
<b>SITRANS LG240</b>	<b>7ML5880-</b>		<b>SITRANS LG240</b>	<b>7ML5880-</b>	
Sensor de radar de onda guiada, para la medición continua de nivel y de interfase de líquidos con exigencias higiénicas y productos corrosivos.			Sensor de radar de onda guiada, para la medición continua de nivel y de interfase de líquidos con exigencias higiénicas y productos corrosivos.		
↗ Haga clic en la Referencia para la configuración online en el PIA Life Cycle Portal.			Varilla de la sonda ø 10 mm (0.39 inch)/PFA <sup>2)7)</sup>	<b>D</b>	
			Varilla intercambiable de la sonda (ø 8 mm) / 1.4435 (BN2), electropolida (Ra < 0,38 µm) <sup>7)</sup>	<b>E</b>	
<b>Aprobaciones</b>			<b>Conexión a proceso/Material</b>		
Uso general (CSA, FM, CE) <sup>9)30)</sup>	<b>0 A</b>		Clamp 2" PN 16 (ø 64 mm) DIN 32676, ISO2852/1.4435 (BN2) <sup>4)</sup>	<b>0 0</b>	
Protección contra sobrellenado (WHG; VLAREM) <sup>28)30)</sup>	<b>0 C</b>		Clamp 2" PN 16 (ø 64 mm) DIN 32676, ISO2852/PTFE-TFM 1600	<b>0 1</b>	
ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 <sup>9)30)</sup>	<b>0 E</b>		Clamp 2 1/2" PN 10 (ø 77.5 mm) DIN 32676, ISO2852/1.4435 (BN2) <sup>4)</sup>	<b>0 2</b>	
ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC + Sobrellenado (WHG; VLAREM) <sup>9)28)30)</sup>	<b>0 F</b>		Clamp 2 1/2" PN 10 (ø 77.5 mm) DIN 32676, ISO2852/PTFE-TFM 1600	<b>0 3</b>	
ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC + ATEX II 1D, 1/2D, 2D IP6x <sup>15)24)26)27)</sup>	<b>0 H</b>		Clamp 3" PN 10 (ø 91 mm) DIN 32676, ISO2852/1.4435 (BN2) <sup>4)</sup>	<b>0 4</b>	
ATEX II 1/2G, 2G Ex d ia IIC T6 <sup>1)12)27)</sup>	<b>0 J</b>		Clamp 3" PN 10 (ø 91 mm) DIN 32676, ISO2852/PTFE-TFM 1600	<b>0 5</b>	
ATEX II 1/2G, 2G Ex d ia IIC + ATEX II 1/2D, 2D IP6x <sup>1)12)15)24)27)</sup>	<b>0 K</b>		Clamp 4" PN 6 (ø 119 mm) DIN 32676, ISO2852/1.4435(BN2) <sup>4)</sup>	<b>0 6</b>	
ATEX II 1D, 1/2D, 2D IP6x T15)24)26)27)	<b>0 N</b>		Clamp 4" PN 6 (ø 119 mm) DIN 32676, ISO2852/PTFE-TFM 1600	<b>0 7</b>	
IEC Ex ia IIC T6 <sup>9)30)</sup>	<b>0 P</b>		Clamp 1 1/2" PN 16 (ø 50.5 mm) DIN 32676, ISO2852/1.4435 (BN2)	<b>4 0</b>	
IEC Ex ia IIC T6 + IEC IP6x T d <sup>15)24)26)27)</sup>	<b>0 Q</b>		Fijaciones DN 32, PN 40 DIN 11851/1.4435(BN2) <sup>4)</sup>	<b>0 8</b>	
IEC Ex d ia IIC T6 <sup>1)12)27)</sup>	<b>0 R</b>		Fijaciones DN 32, PN 40 DIN 11851/PTFE-TFM 1600	<b>1 0</b>	
IEC Ex d ia IIC T6 + IEC IP6x T d <sup>1)12)15)24)27)</sup>	<b>0 S</b>		Fijaciones DN 40 PN 40 DIN 11851/1.4435 (BN2) <sup>4)</sup>	<b>1 1</b>	
FM (NI) Clase I, Div. 2, Grupos A, B, C, D	<b>1 A</b>		Fijaciones DN 40, PN 40 DIN 11851/PTFE-TFM 1600	<b>1 2</b>	
FM (IS) Clase I, II, III, Div. 1, Grupos A, B, C, D, E, F, G <sup>30)</sup>	<b>1 B</b>		Fijaciones DN 50, PN 25 DIN 11851/1.4435(BN2) <sup>4)</sup>	<b>1 3</b>	
FM (XP-IS) Clase I, II, III, Div. 1, Grupos A, B, C, D, E, F, G <sup>1)12)</sup>	<b>1 C</b>		Fijaciones DN 50, PN 25 DIN 11851/PTFE-TFM 1600	<b>1 4</b>	
CSA (NI) Clase I, Div. 2, Grupos A, B, C, D; (DIP) Clase II, III, Div. 1, Grupos E, F, G <sup>3)16)32)33)</sup>	<b>1 E</b>		Fijaciones DN 65, PN 25 DIN 11851/PTFE-TFM 1600	<b>1 5</b>	
CSA (IS) Clase I, II, III, Div. 1, Grupos A, B, C, D, E, F, G <sup>9)30)</sup>	<b>1 F</b>		Brida DN 25, PN 40 Forma C, DIN 2501/PTFE-TFM 1600	<b>2 0</b>	
CSA (XP-IS) Clase I, II, III, Div. 1, Grupos A, B, C, D, E, F, G <sup>1)12)</sup>	<b>1 G</b>		Brida DN 40, PN 40 Forma C, DIN 2501/PTFE-TFM 1600	<b>2 1</b>	
NEPSI Ex ia IIC T6 <sup>9)30)</sup>	<b>2 A</b>		Brida DN 50, PN 40 Forma C, DIN 2501/PTFE-TFM 1600	<b>2 2</b>	
NEPSI Ex ia IIC T6 + DIP A20/21 TA T*	<b>2 B</b>		Brida DN 50, PN 40 Forma V13, DIN 2513/PTFE-TFM 1600	<b>2 3</b>	
NERSI Ex d ia IIC T6	<b>2 C</b>		Brida DN 65, PN 40 Forma C, DIN 2513/PTFE-TFM 1600	<b>2 4</b>	
NEPSI Ex d ia IIC T6 + DIP A20/21 TA T*	<b>2 D</b>		Brida DN 80, PN 40 Forma C, DIN 2501/PTFE-TFM 1600	<b>2 5</b>	
NEPSI Ex d IIC T6	<b>2 E</b>		Brida DN 100, PN 16 Forma C, DIN 2501/PTFE-TFM 1600	<b>2 6</b>	
NEPSI Ex d IIC T6 + DIP A20/21 TA T*	<b>2 F</b>		Brida DN 80, PN 40 EN 1092-1 Forma B1/PTFE-TFM 1600	<b>2 7</b>	
NEPSI DIP A20/21 TA T*	<b>2 G</b>		Brida DN 100, PN 40 EN 1092-1 Forma B1/PTFE-TFM 1600	<b>2 8</b>	
INMETRO Ex ia IIC T6 ... T1 <sup>9)30)</sup>	<b>3 A</b>		Brida 2" 150 lb RF, ANSI B16.5/PTFE-TFM 1600	<b>3 0</b>	
INMETRO Ex t IIIC T* IP6X, Da, Da/Db, Da/Dc, Db + Ex ia IIC T6, Ga, Ga/Gb	<b>3 B</b>		Brida 2" 300 lb RF, ANSI B16.5/PTFE-TFM 1600	<b>3 1</b>	
INMETRO Ex d ia IIC T6 ... T1	<b>3 C</b>		Brida 3" 150 lb RF, ANSI B16.5/PTFE-TFM 1600	<b>3 2</b>	
INMETRO Ex t IIIC T* IP6X, Da, Da/Db, Da/Dc, Db + Ex d ia IIC T6 Ga/Gb	<b>3 D</b>		Brida 4" 150 lb RF, ANSI B16.5/PTFE-TFM 1600	<b>3 3</b>	
INMETRO Ex d IIC T6 ... T1	<b>3 E</b>				
INMETRO Ex t IIIC T* IP6X, Da, Da/Db, Da/Dc, Db + Ex d IIC T6 Ga/Gb	<b>3 F</b>				
INMETRO Ex t IIIC T* IP6X, Da, Da/Db, Da/Dc, Db	<b>3 G</b>				
GOST-R/EAC 0 Ex ia IIC T1 ... T6 X <sup>33)</sup>	<b>5 A</b>				
GOST-R/EAC 0 Ex ia IIC T1 ... T6 X + Ex t IIIC T ... IP66 <sup>31)34)</sup>	<b>5 B</b>				
GOST-R/EAC 1 Ex d ia IIC T1 ... T6 X <sup>32)35)</sup>	<b>5 C</b>				
GOST-R/EAC 1 Ex d ia IIC T1 ... T6 X + Ex t IIIC T ... IP66 <sup>1)35)</sup>	<b>5 D</b>				
<b>Versión de sonda/Material</b>					
Cable de la sonda ø 4 mm (0.16 inch) con peso tensor/PFA <sup>2)7)</sup>	<b>A</b>				
Varilla intercambiable para sonda ø 8 mm (0.31 inch)/1.4435 (estándar de Basilea) <sup>3)7)</sup>	<b>B</b>				
Varilla intercambiable para sonda ø 8 mm (0.31 inch)/ 1.4435 (estándar de Basilea) posibilidad de emplear el autoclave <sup>3)7)</sup>	<b>C</b>				
			Nota: El límite de presión de todas las versiones con revestimiento PTFE es de 16 bar (como se indica en el manual).		

## Medida de nivel

Medición continua de nivel - Transmis. de nivel por microondas guiadas

### Serie SITRANS LG

Datos para selección y pedidos	Referencia	Clave	Datos para selección y pedidos	Referencia	Clave
<b>SITRANS LG240</b>	<b>7ML5880-</b>		<b>SITRANS LG240</b>	<b>7ML5880-</b>	
Sensor de radar de onda guiada, para la medición continua de nivel y de interfase de líquidos con exigencias higiénicas y productos corrosivos.			Sensor de radar de onda guiada, para la medición continua de nivel y de interfase de líquidos con exigencias higiénicas y productos corrosivos.		
<b>Electrónica</b>					
Dos hilos 4 ... 20 mA/HART		0	Caja de plástico remota una cámara, electropulido/IP66/IP67 con salida de cable IP68 (electrónica separada por cable); M20 x 1,5/ tapón ciego		Z Q2 A
Cuatro hilos Modbus <sup>19)</sup> 20)21)22)		1			
Dos hilos 4 ... 20 mA/HART con calificación SIL <sup>18)</sup>		2	Caja de plástico remota una cámara /IP66/ IP67 con salida de cable IP68 (electrónica separada por cable); M20 x 1,5/tapón ciego		Z Q2 B
Cuatro hilos 4 ... 20 mA/HART; 90 ... 253 V AC; 50/60 Hz <sup>1)8)10)</sup>		3			
Cuatro hilos 4 ... 20 mA/HART; 9.6 ... 48 V DC; 20 ... 42 V AC <sup>1)8)10)</sup>		4	<b>Longitudes</b>		
PROFIBUS PA <sup>25)</sup>		5	<u>Varilla ø 8 mm(0,31 inch)/1.4435 (estándar de Basilea 300 ... 4.000 mm)</u>		
FOUNDATION Fieldbus		6	300 ... 1 000 mm (11.81 ... 39.37 inch) <sup>14)</sup>		0
<b>Sello/Temperatura de proceso</b>			1 001 ... 2 000 mm (39.41 ... 78.74 inch) <sup>14)</sup>		1
Sin sellado de vidrio/-40 ... +150 °C (-40 ... +302 °F) <sup>5)11)</sup>		A	2 001 ... 3 000 mm (78.78 ... 118.11 inch) <sup>14)</sup>		2
FFKM (Kalrez 6221)/-20 ... 150 °C (-4 ... +302 °F)		B	3 001 ... 4 000 mm (118.15 ... 157.48 inch) <sup>14)</sup>		3
EPDM (Freudenberg 70 EPDM 291)/-20 ... 130 °C (-4 ... +266 °F)		C	<u>Varilla ø 10 mm (0,24 inch)/PFA 300 ... 4 000 mm)</u>		
<b>Carcasa/Protección/Cable</b>			300 mm (11.81 inch) <sup>14)</sup>	9	R1 A
Plástico IP66/IP67 M20 x 1,5/tapón ciego		A	500 mm (19.69 inch) <sup>14)</sup>	9	R1 B
Plástico IP66/IP67 1/2" NPT/tapón ciego		B	300 ... 1 000 mm (11.81 ... 39.37 inch) <sup>14)</sup>	9	R1 C
Aluminio/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/tapón ciego		C	1 001 ... 5 000 mm (39.41 ... 78.74 inch) <sup>14)</sup>	9	R1 D
Aluminio/IP66/IP68 (0,2 bar) 1/2" NPT/tapón ciego		D	2 001 ... 3 000 mm (78.78 ... 118.11 inch) <sup>14)</sup>	9	R1 E
Aluminio doble cámara/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/tapón ciego		E	3 001 ... 4 000 mm (118.15 ... 157.48 inch) <sup>14)</sup>	9	R1 F
Aluminio doble cámara/IP66/IP68 (0,2 bar) 1/2" NPT/tapón ciego		F	<u>Cable ø 4 mm (0,16 inch)/PFA (500 ... 32 000 mm)</u>		
Acero inoxidable (fundición de precisión) 316L/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/tapón ciego		G	500 mm (9.69 inch)	9	R1 G
Acero inoxidable (fundición de precisión) 316L/IP66/IP68 (0,2 bar) 1/2" NPT/tapón ciego		H	501 ... 1 000 mm (19.72 ... 39.37 inch)	9	R1 H
Acero inoxidable (electropulido) 316L/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/tapón ciego		J	1 001 ... 2 000 mm (39.41 ... 78.74 inch)	9	R1 J
Acero inoxidable (electropulido) 316L/IP66/IP68 (0,2 bar) 1/2" NPT/tapón ciego		K	2 001 ... 4 000 mm (78.78 ... 157.40 inch)	9	R1 K
Acero inoxidable doble cámara/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/tapón ciego		L	4 001 ... 5 000 mm (157.52 ... 196.85 inch)	9	R1 L
Acero inoxidable doble cámara/IP66/IP68 (0,2 bar) 1/2" NPT/tapón ciego		M	5 001 ... 10 000 mm (196.89 ... 393.70 inch)	9	R1 M
Aluminio/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/pasacables acero inoxidable		N	10 001 ... 15 000 mm (393.74 ... 590.55 inch)	9	R1 N
Aluminio doble cámara/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/pasacables acero inoxidable		P	15 001 ... 20 000 mm (590.59 ... 787.40 inch)	9	R1 P
Acero inoxidable (fundición de precisión) 316L/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/pasacables acero inoxidable		Q	20 001 ... 25 000 mm (787.44 ... 984.25 inch)	9	R1 Q
Acero inoxidable (electropulido) 316L/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/pasacables acero inoxidable		R	25 001 ... 32 000 mm (984.29 ... 1 259.52 inch)	9	R1 R
Aluminio una cámara/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/pasacables latón niquelado		W	<u>Varilla intercambiable de la sonda ø 8 mm (0,31 inch)/1.4435 (BN2), electropulida (Ra &lt; 0,38 µm)</u>		
Aluminio doble cámara/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/pasacables latón niquelado		X	300 ... 1 000 mm (11.81 ... 39.37 inch) <sup>14)</sup>	9	R2 A
Acero inoxidable una cámara (fundición de precisión) /IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/pasacables latón niquelado		Y	1 001 ... 2 000 mm (39.41 ... 78.74 inch) <sup>14)</sup>	9	R2 B
Acero inoxidable doble cámara/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/pasacables latón niquelado		S	2 001 ... 3 000 mm (78.78 ... 118.11 inch) <sup>14)</sup>	9	R2 C
			3 001 ... 4 000 mm (118.15 ... 157.48 inch) <sup>14)</sup>	9	R2 D

Datos para selección y pedidos	Clave	Datos para selección y pedidos	Referencia
<b>Otros diseños (obligatorio)</b>		<b>Instrucciones de servicio</b>	
Complete la referencia con la extensión "-Z" y especifique la clave o claves.		Toda la documentación está disponible en diferentes idiomas para descarga gratuita en <a href="http://www.siemens.com/processinstrumentation/documentation">http://www.siemens.com/processinstrumentation/documentation</a>	
<b>Electrónica adicional</b>		<b>Accesorios</b>	
Sin	A00	SITRANS LG, sensor de radar de onda guiada, módulo de visualización	A5E34143449
Salida de corriente adicional 4 ... 20 mA <sup>1)23)</sup>	A01	SITRANS LG, dos hilos 4 ... 20 mA/electrónica HART	A5E35637821
<b>Módulo de indicación/ajuste</b>		SITRANS LG, comunicador USB	A5E35192015
Sin	E00	SITRANS LG, dispositivo de anclaje M12 x 20	PBD:51041448
Montado	E01	SITRANS LG, resorte de montaje	PBD:51041449
Montado lateralmente <sup>1)</sup>	E02	Barrera intrínsecamente segura Siemens (DC), ATEX II 1 G EEx ia	7NG4124-0AA00
<b>Idioma de las indicaciones</b>		Indicador SITRANS RD100 alimentado en bucle - véase Capítulo 7	7ML5741-...
Alemán	L00	SITRANS RD200, indicador con entrada universal y conversión Modbus - véase Capítulo 7	7ML5740-...
Inglés	L01	SITRANS RD300, indicador doble línea con totalizador, curva de linealización y conversión Modbus - véase Capítulo 7	7ML5744-...
Francés	L02	SITRANS RD500 monitorización remota universal con acceso web para la instrumentación - véase Capítulo 7	7ML5750-...
Holandés	L03		
Italiano	L04		
Español	L05		
Portugués	L06		
Ruso	L07		
Chino	L08		
Japonés	L09		
<b>Instrucciones de servicio</b>			
Alemán	M00		
Inglés	M01		
Francés	M02		
Español	M03		
<b>Otras versiones (opcional)</b>			
Complete la referencia con la extensión "-Z" y especifique la clave o claves.			
Especifique la longitud de inserción total en texto plano	Y01		
Especifique la longitud total de la sección rígida (versión de cable únicamente) entre 100 ... 1 000 mm	Y02		
Limpieza con certificado: sin aceite, grasa y silicona	W01		
Etiqueta identificadora (bucle de medida) acero inoxidable: máx. 40 caracteres, especificar en texto plano Para añadir más de una línea, utilice una coma "," para saltar de línea.	Y17		
Etiqueta identificadora (bucle de medida) lámina, máx. 40 caracteres, especificar en texto plano. Para añadir más de una línea, utilice una coma "," para saltar de línea.	Y18		
Certificado de inspección material tipo 3.1 según EN 10204 <sup>16)</sup>	C12		
3.1-Certificado de inspección del material (EN 10204 NACE MR 0175) <sup>16)</sup>	D07		
3.1-Certificado de inspección del instrumento con datos de prueba (EN 10204) <sup>16)</sup>	C25		
2.2-Certificado de fábrica del material (EN 10204) <sup>16)</sup>	C15		
Plan de calidad y prueba <sup>16)</sup>	C26		
Prueba de penetración del colorante, resultados confirmados por certificado 3.1/instrumento (EN 10204) <sup>16)</sup>	C13		
Prueba de rayos X + certificado 3.1/instrumento <sup>16)</sup>	C14		
Prueba de identificación positiva + certificado 3.1/instrumento <sup>16)</sup>	C16		
Prueba de rugosidad + certificado 3.1/instrumento <sup>16)</sup>	C18		
Prueba de presión + certificado 3.1/instrumento <sup>16)</sup>	C31		
Prueba de fuga con helio + certificado 3.1/instrumento <sup>16)</sup>	C32		
Precisión de medición con ferrita según DIN 32514-1 + certificado 3.1/instrumento <sup>16)</sup>	C60		
Prueba de presión según Norsok + certificado 3.1/instrumento <sup>16)</sup>	C61		
Certificado de calibración 5 puntos (mín. longitud 1 000 mm) <sup>16)</sup>	C62		
		1) Sólo en combinación con Carcasa/Protección/Cable opciones E, F, L, M	
		2) Sólo en combinación con Conexión a proceso/Material opciones 01, 03, 05, 07, 10, 12, 14 ... 33 (opciones PTFE-TFM 1600)	
		3) Sólo en combinación con Conexión a proceso/Material opciones 00, 02, 04, 06, 08, 11, y 13 [opciones 1.4435 (BN2)]	
		4) Sólo en combinación con Longitud opciones 0, 1, 2, 3 (opciones Varilla ø 8 mm 1.4435)	
		5) Sólo en combinación con Longitud opciones R1A ... R1R (opciones Varilla ø 10 mm/PFA y Cable ø 4 mm/PFA)	
		7) Sólo en combinación con varilla o cable del mismo diámetro, en las opciones de Longitud	
		8) Disponible con la Electrónica adicional opción A00 y Módulo de indicación/ajuste, opciones E00, E01	
		9) Disponible con la Electrónica adicional A01, aprobación de seguridad intrínseca opciones (FM excluida) 0A, 0E, 0F, 0P, 1E, 1F, 2A, y 3A	
		10) Disponible con Aprobaciones, opciones 0A, 0J, 0K, 0N, 0R, 0S, 1A, 1C, 1E, 1G, 2C, 2D, 2G, 3C, 3D, y 3G	
		12) Disponible con Módulo de indicación/ajuste opciones E00 y E01	
		14) No disponible con Y02	
		15) Sólo en combinación con Carcasa/Protección/Cable opciones C, D, E, F, G, H, L, M	
		16) Los certificados enumerados no están disponibles para todas las configuraciones - para más detalles por favor póngase en contacto con la fábrica	
		18) Disponible con Electrónica adicional opciones A00, electrónica SIL	
		19) Disponible con Aprobaciones, opciones 0A, 0J, 0K, 0R, 0S, 1A, 1C, 1E, y 1G	
		20) Sólo en combinación con Carcasa/Protección/Cable opciones E, F, L, M y P	
		21) Disponible con Electrónica adicional opción A00	
		22) Disponible con Módulo de indicación/ajuste opciones E00 y E01	
		23) No disponible con Módulo de indicación/ajuste opción E02	
		24) Disponible con Carcasa/Protección/Cable opciones D, F, H, M, X, and S	
		25) No disponible con Electrónica adicional opción A01	
		26) Sólo en combinación con Carcasa/Protección/Cable opciones W y Y	
		27) Disponible con Carcasa/Protección/Cable opciones X y S	
		28) Disponible con Electrónica opciones 0, 2, y 5	
		29) No disponible con Carcasa/Protección/Cable opciones A y B	
		30) Disponible con Carcasa/Protección/Cable opciones Q2A y Q2B (opción Homologación 0A sin CSA)	
		31) Sólo en combinación con Carcasa/Protección/Cable opciones C, D, E, F, G, H, L, M, W, X, Y, S	
		32) Sólo en combinación con Carcasa/Protección/Cable opciones E, F, L, M, X, S	
		33) Disponible con Electrónica opciones 0, 2, 5, 6	
		34) Disponible con Electrónica opciones 0 y 2	
		35) Disponible con Electrónica opciones 0 ... 4	
		Nota: Para más información por favor consulte las instrucciones de servicio	

## Medida de nivel

Medición continua de nivel - Transmis. de nivel por microondas guiadas

### Serie SITRANS LG

Datos para selección y pedidos	Referencia	Clave	Datos para selección y pedidos	Referencia	Clave
<b>SITRANS LG250</b>	<b>7ML5881-</b>		<b>SITRANS LG250</b>	<b>7ML5881-</b>	
Sensor de radar de onda guiada, para la medición continua de nivel y de interfase de líquidos.			Sensor de radar de onda guiada, para la medición continua de nivel y de interfase de líquidos.		
↗ Haga clic en la Referencia para la configuración online en el PIA Life Cycle Portal.					
<b>Aprobaciones</b>			<b>Versión de sonda/Material</b>		
Uso general (CSA, FM, CE) <sup>16)50)53)</sup>	<b>0 A</b>		Cable intercambiable para sonda, ø 2 mm (0.08 inch) con peso tensor/316L <sup>8)9)11)26)</sup>	<b>A</b>	
Aprobación de transporte <sup>19)28)29)52)54)</sup>	<b>0 B</b>		Cable intercambiable para sonda, ø 2 mm (0.08 inch) con peso de centrado/316L <sup>8)9)12)26)</sup>	<b>B</b>	
Protección contra sobrellenado (WHG, VLAREM) <sup>46)50)53)</sup>	<b>0 C</b>		Cable intercambiable para sonda, ø 4 mm (0.16 inch) con peso tensor/316L <sup>8)9)11)26)</sup>	<b>C</b>	
ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 <sup>16)50)53)</sup>	<b>0 E</b>		Cable intercambiable para sonda, ø 4 mm (0.16 inch) con peso de centrado/316L <sup>8)9)12)26)</sup>	<b>D</b>	
ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC + sobrellenado (WHG; VLAREM) <sup>16)46)50)53)</sup>	<b>0 F</b>		Varilla intercambiable para sonda, ø 8 mm (0.31 inch)/316L <sup>2)8)10)11)26)</sup>	<b>E</b>	
ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 + aprobación de transporte <sup>19)28)29)52)54)</sup>	<b>0 G</b>		Varilla intercambiable para sonda, ø 12 mm (0.47 inch)/316L <sup>3)8)10)11)26)</sup>	<b>F</b>	
ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC + ATEX II 1D, 1/2D, 2D IP6x <sup>23)40)44)45)</sup>	<b>0 H</b>		Sonda, versión coaxial ø 21,3 mm (0.84 inch) con orificio único/316L <sup>8)9)11)26)27)</sup>	<b>G</b>	
ATEX II 1/2G, 2G Ex d ia IIC T6 <sup>1)2)1)23)45)</sup>	<b>0 J</b>		Sonda, versión coaxial ø 21,3 mm (0.84 inch) con orificio múltiple/316L <sup>8)9)11)26)27)</sup>	<b>H</b>	
ATEX II 1/2G, 2G Ex d ia IIC + ATEX II 1/2D, 2D IP6x <sup>1)2)1)23)40)45)</sup>	<b>0 K</b>		Sonda, versión coaxial ø 42,2 mm (1.66 inch) con orificio múltiple/316L <sup>5)8)9)11)26)27)</sup>	<b>K</b>	
ATEX II 1/2G, 2G Ex d IIC T6 <sup>14)20)</sup>	<b>0 L</b>		Cable intercambiable para sonda, ø 4 mm (0.16 inch) con peso tensor/Aleación C22 (2.4602) <sup>8)</sup>	<b>L</b>	
ATEX II 1/2G, 2G Ex d IIC + ATEX II 1/2D, 2D IP6x <sup>14)20)23)40)44)</sup>	<b>0 M</b>		Cable intercambiable para sonda, ø 4 mm (0.16 inch) con peso tensor/Aleación C22 (2.4602) <sup>8)</sup>	<b>M</b>	
ATEX II 1D, 1/2D, 2D IP6x T <sup>20)23)40)44)45)</sup>	<b>0 N</b>		Varilla intercambiable para sonda ø 8 mm (0.31 inch)/Aleación C22 (2.4602) <sup>8)</sup>	<b>N</b>	
IEC Ex ia IIC T6 <sup>16)50)53)</sup>	<b>0 P</b>		Varilla intercambiable para sonda, ø 12 mm (0.47 inch)/Alloy C22 (2.4602) <sup>8)</sup>	<b>P</b>	
IEC Ex ia IIC T6 + IEC IP6x T d <sup>20)23)40)44)45)</sup>	<b>0 Q</b>		Versión sonda coaxial ø 21,3 mm (0.84 inch) con orificio múltiple/Aleación C22 (2.4602) <sup>8)</sup>	<b>Q</b>	
IEC Ex d ia IIC T6 <sup>1)2)1)23)40)45)</sup>	<b>0 R</b>		Versión sonda coaxial ø 42,2 mm (1.66 inch) con orificio múltiple/Aleación C22 (2.4602) <sup>8)</sup>	<b>R</b>	
IEC Ex d ia IIC T6 + IEC IP6x T d <sup>1)20)21)40)44)45)</sup>	<b>0 S</b>		Varilla intercambiable para sonda ø 8 mm (0.31 inch)/Duplex (1.4462) <sup>8)</sup>	<b>S</b>	
IEC Ex d IIC T6 <sup>14)20)</sup>	<b>0 T</b>		Varilla intercambiable ø 12 mm (0.47inch) Aleación 400 (2.4360) <sup>8)</sup>	<b>T</b>	
IEC Ex d IIC T6 + IEC IP6x T d <sup>14)20)23)40)44)</sup>	<b>0 U</b>				
FM (NI) Clase I, Div. 2, Grupos A, B, C, D <sup>20)51)53)</sup>	<b>1 A</b>				
FM (IS) Clase I, II, III, Div. 1, Grupos A, B, C, D, E, F <sup>53)</sup>	<b>1 B</b>				
FM (XP-IS) Clase I, II, III, Div. 1, Grupos A, B, C, D, E, F, G <sup>1)2)1)23)</sup>	<b>1 C</b>				
FM (XP) Clase I, Div. 1, Grupos A, B, C, D <sup>20)</sup>	<b>1 D</b>				
CSA (NI) Clase I, Div. 2, Grupos A, B, C, D (DIP) Clase II, III, Div. 1, Grupos E, F, G <sup>16)44)45)51)</sup>	<b>1 E</b>				
CSA (IS) Clase I, II, III, Div. 1, Grupos A, B, C, D, E, F, G <sup>16)50)53)</sup>	<b>1 F</b>				
CSA (XP-IS) Clase I, II, III, Div. 1, Grupos A, B, C, D, E, F, G <sup>1)2)1)23)</sup>	<b>1 G</b>				
CSA (XP) Clase I, II, III, Div. 1, Grupos A, B, C, D, E, F, G <sup>14)20)</sup>	<b>1 H</b>				
NEPSI Ex ia IIC T6 <sup>16)46)53)</sup>	<b>2 A</b>				
NEPSI Ex ia IIC T6 + DIP A20/21 TA T <sup>*43)</sup>	<b>2 B</b>				
NEPSI Ex d ia IIC T6 <sup>43)47)</sup>	<b>2 C</b>				
NEPSI Ex d ia IIC T6 + DIP A20/21 TA T <sup>*43)47)</sup>	<b>2 D</b>				
NEPSI Ex d IIC T6 <sup>43)</sup>	<b>2 E</b>				
NEPSI Ex d IIC T6 + DIP A20/21 TA T <sup>*43)</sup>	<b>2 F</b>				
NEPSI DIP A20/21 TA T <sup>*43)48)</sup>	<b>2 G</b>				
INMETRO Ex ia IIC T6 ... T1 <sup>16)46)53)</sup>	<b>3 A</b>				
INMETRO Ex t IIC T* IP6X, Da, Da/Db, Da/Dc, Db + Ex ia IIC T6, Ga, Ga/Gb <sup>43)</sup>	<b>3 B</b>				
INMETRO Ex d ia IIC T6 ... T1 <sup>43)47)</sup>	<b>3 C</b>				
INMETRO Ex t IIC T* IP6X, Da, Da/Db, Da/Dc, Db + Ex d ia IIC T6 Ga/Gb <sup>43)47)</sup>	<b>3 D</b>				
INMETRO Ex d IIC T6 ... T1 <sup>43)46)</sup>	<b>3 E</b>				
INMETRO Ex t IIC T* IP6X, Da, Da/Db, Da/Dc, Db + Ex d IIC T6 Ga/Gb <sup>43)</sup>	<b>3 F</b>				
INMETRO Ex t IIC T* IP6X, Da, Da/Db, Da/Dc, Db <sup>43)48)</sup>	<b>3 G</b>				



Datos para selección y pedidos	Referencia	Clave	Datos para selección y pedidos	Referencia	Clave
<b>SITRANS LG250</b>	<b>7ML5881-</b>		<b>SITRANS LG250</b>	<b>7ML5881-</b>	
Sensor de radar de onda guiada, para la medición continua de nivel y de interfase de líquidos.			Sensor de radar de onda guiada, para la medición continua de nivel y de interfase de líquidos.		
<b>Conexión a proceso/Material</b>					
Rosca G 3/4" (DIN 3852-A) PN 6/316L	00		Brida DN 100 PN 40 Forma V13, DIN 2513/316L	31	
Rosca 3/4" NPT (ASME B1.20.1) PN 6/316L	01		Brida DN 150 PN 16 Forma C, DIN 2501/316L	32	
Rosca G 3/4" (DIN 3852-A) PN 40/316L	02		Brida DN 50 PN 40 EN 1092-1 Forma B1/316L	33	
Rosca 3/4" NPT (ASME B1.20.1) PN 40/316L	03		Brida DN 80 PN 40 EN 1092-1 Forma B1/316L	34	
Rosca G 3/4" (DIN 3852-A) PN 100/316L <sup>42)</sup>	04		Brida 1" 150 lb RF, ANSI B16.5/316L	35	
Rosca 3/4" NPT (ASME B1.20.1) PN 100/316L <sup>42)</sup>	05		Brida 1 1/2" 150 lb RF, ANSI B16.5/316L	36	
Rosca G 1" (DIN 3852-A) PN 40/316L	06		Brida 2" 150 lb RF, ANSI B16.5/316L	37	
Rosca 1" NPT (ASME B1.20.1) PN 40/316L	07		Brida 2" 300 lb RF, ANSI B16.5/316L	38	
Rosca G 1" (DIN 3852-A) PN 100/316L <sup>42)</sup>	08		Brida 3" 150 lb RF, ANSI B16.5/316L	40	
Rosca 1" NPT (ASME B1.20.1) PN 100/316L <sup>42)</sup>	10		Brida 3" 300 lb RF, ANSI B16.5/316L	41	
Rosca G 1 1/2" (DIN 3852-A) PN 40/316L	11		Brida 4" 150 lb RF, ANSI B16.5/316L	42	
Rosca 1 1/2" NPT (ASME B1.20.1) PN 40/316L	12		Brida 4" 300 lb RF, ANSI B16.5/316L	43	
Rosca G1 1/2" (DIN 3852-A) PN 100/316L <sup>42)</sup>	13		Brida 6" 150 lb RF, ANSI B16.5/316L	44	
Rosca 1 1/2" NPT (ASME B1.20.1) PN 100/316L <sup>42)</sup>	14		Brida 6" 300 lb RF, ANSI B16.5/316L	45	
Rosca 2 NPT PN 40, ASME B1.20.1/316L <sup>37)38)</sup>	15		Rosca G 3/4" PN 40, DIN3852-A / Aleación C22 (2.4602)	46	
Brida DN 25 PN 40 Forma C, DIN 2501/316L	20		Rosca G 1" PN 40, DIN 3852-A/ Aleación C22 (2.4602)	47	
Brida DN 25 PN 40 Forma F, DIN 2501/316L	21		Rosca G 1 1/2" PN 40, DIN 3852-A/ Aleación C22 (2.4602)	48	
Brida DN 40 PN 40 Forma C, DIN 2501/316L	22		Rosca 1 1/2" NPT PN 40, ASME B1.20.1/ Aleación C22 (2.4602)	50	
Brida DN 50 PN 40 Forma C, DIN 2501/316L	23		Brida DN 50 PN 40 Forma C, DIN 2501/316L recubierta con Aleación C22 (2.4602)	51	
Brida DN 50 PN 40 forma V13, DIN 2513/316L	24		Brida DN 50 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/316L recubierta con Aleación C22 (2.4602)	52	
Brida DN 80 PN 40 Forma C, DIN 2501/316L	25		Brida DN 80 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/316L recubierta con Aleación C22 (2.4602)	53	
Brida DN 80 PN 40 Forma V13, DIN 2501/316L	26		Brida DN 100 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/316L recubierta con Aleación C22 (2.4602)	54	
Brida DN 100 PN 16 Forma C, DIN 2501/316L	27		Brida DN 150 PN 16 Forma B1, EN 1092-1/316L recubierta con Aleación C22 (2.4602)	55	
Brida DN 100 PN 16 Forma C, DIN 2501/316L	28		Brida DN 200 PN 16 Forma B1, EN 1092-1/316L recubierta con Aleación C22 (2.4602)	56	
Brida DN 100 PN 40 Forma C, DIN 2501/316L	30		Brida 2" 150 lb RF, ASME B16.5/316L recubierta con Aleación C22 (2.4602)	57	
			Brida 2" 300 lb RF, ASME B16.5/316L recubierta con Aleación C22 (2.4602)	58	
			Brida 3" 150 lb RF, ASME B16.5/316L recubierta con Aleación C22 (2.4602)	60	
			Brida 4" 150 lb RF, ASME B16.5/316L recubierta con Aleación C22 (2.4602)	61	
			Brida 4" 300 lb RF, ASME B16.5/316L recubierta con Aleación C22 (2.4602)	62	
			Brida 6" 150 lb RF, ASME B16.5/316L recubierta con Aleación C22 (2.4602)	63	
			Brida 6" 300 lb RF, ASME B16.5/316L recubierta con Aleación C22 (2.4602)	64	
			Rosca G 3/4" (DIN 3852-A) PN 40/Duplex (1.4462)	65	
			Brida DN 80 PN 40 Forma F, DIN 2501/Duplex (1.4462)	66	
			Brida DN 50 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/Duplex (1.4462)	67	
			Brida 1" 150 lb RF, ASME16.5/Duplex (1.4462)	68	
			Brida 1 1/2" 150 lb RF, ASME B16.5/Duplex (1.4462)	70	
			Brida 2" 150 lb RF, ASME B16.5/Duplex (1.4462)	71	
			Brida 2" 300 lb RF, ASME B16.5/Duplex (1.4462)	72	
			Brida 2" 600 lb RF, ASME B16.5/Duplex (1.4462)	73	
			Brida 3" 150 lb RF, ASME B16.5/Duplex (1.4462)	74	
			Brida 3" 300 lb RF, ASME B16.5/Duplex (1.4462)	75	

## Medida de nivel

Medición continua de nivel - Transmis. de nivel por microondas guiadas

### Serie SITRANS LG

Datos para selección y pedidos	Referencia	Clave	Datos para selección y pedidos	Referencia	Clave
<b>SITRANS LG250</b>	<b>7ML5881-</b>		<b>SITRANS LG250</b>	<b>7ML5881-</b>	
Sensor de radar de onda guiada, para la medición continua de nivel y de interfase de líquidos.			Sensor de radar de onda guiada, para la medición continua de nivel y de interfase de líquidos.		
Brida 4" 150 lb RF, ANSI B16.5/Duplex (1.4462)	7 6		<b>Electrónica</b>		
Brida 4" 150 lb FF, ANSI B16.5/Duplex (1.4462)	7 7		Dos hilos 4 ... 20 mA/HART		0
Brida 4" 300 lb RF, ASME B16.5/Duplex (1.4462)	7 8		Cuatro hilos, Modbus <sup>33)35)36)49)</sup>		1
Brida 4" 600 lb RF, ASME B16.5/Duplex (1.4462)	8 0		Dos hilos 4 ... 20 mA/HART con calificación SIL <sup>24)32)</sup>		2
Rosca 1 1/2" NPT PN 40, ASME B1.20.1/Aleación 400 (2.4360)	8 1		Cuatro hilos 4 ... 20 mA/HART; 90 ... 253 V AC; 50/60Hz <sup>1)15)17)49)</sup>		3
Brida 2" 150 lb RF, ASME B16.5/Aleación 400 (2.4360)	8 2		Cuatro hilos 4 ... 20 mA/HART; 9.6 ... 48 V DC; 20 ... 42 V AC <sup>1)15)17)49)</sup>		4
Brida 2" 300 lb RF, ASME B16.5/Aleación 400 (2.4360) sólida	8 3		PROFIBUS PA <sup>43)49)</sup>		5
Brida 3" 150 lb RF, ASME B16.5/Aleación 400 (2.4360)	8 4		FOUNDATION Fieldbus <sup>49)</sup>		6
Brida 3" 300 lb RF, ASME B16.5/Aleación 400 (2.4360)	8 5		<b>Sello/Segunda línea de defensa/ Temperatura de proceso</b>		
Brida 3" 300 lb RJF, ASME B16.5/Aleación 400 (2.4360)	8 6		FKM (SHS FPM 70C3 GLT)/sin sellado de vidrio/-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F) <sup>6)</sup>		A
Brida 4" 150 lb RF, ASME B16.5/Aleación 400 (2.4360)	8 7		FKM (SHS FPM 70C3 GLT)/sin sellado de vidrio/-40 ... +150 °C (-40 ... +302 °F)		B
Brida 4" 300 lb RF, ASME B16.5/Aleación 400 (2.4360)	8 8		FKM (SHS FPM 70C3 GLT)/con sellado de vidrio/-40 ... +150 °C (-40 ... +302 °F)		C
Brida DN 25 PN 40 Forma C, DIN 2501/Aleación C22 (2.4602) sólida	9 0	L 1 A	EPDM (A+P 75.5/KW75F)/sin sellado de vidrio/-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)		D
Flange DN 25 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/Aleación C22 (2.4602) sólida	9 0	L 1 B	EPDM (A+P 75.5/KW75F)/con sellado de vidrio/-40 ... +150 °C (-40 ... +302 °F)		E
Brida DN 80 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/Aleación C22 (2.4602) sólida	9 0	L 1 C	FFKM (Kalrez 6375)/con sellado de vidrio/-20 ... +200 °C (-4 ... +392 °F)		F
Brida 1" 150 lb RF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602) sólida	9 0	L 1 D	EPDM (A+P 75.5/KW75F)/sin sellado de vidrio/-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F) <sup>6)</sup>		G
Brida 1 1/2" 150 lb RF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602) sólida	9 0	L 1 E	EPDM (A+P 75.5/KW75F)/sin sellado de vidrio/-40 ... +150 °C (-40 ... +302 °F)		H
Brida 1 1/2" 300 lb RF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602) sólida	9 0	L 1 F	EPDM (A+P 75.5/KW75F)/con sellado de vidrio/-40 ... +150 °C (-40 ... +302 °F)		J
Brida 2" 150 lb RF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602) sólida	9 0	L 1 G	Silicona recubierta con FEP (junta tórica de FEP A+P FEP)/sin sellado de vidrio/-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F) <sup>6)</sup>		K
Brida 2" 300 lb RF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602) sólida	9 0	L 1 H	Silicona recubierta con FEP (junta tórica de FEP A+P FEP)/sin sellado de vidrio/-40 ... +150 °C (-40 ... +302 °F)		L
Brida 2" 600 lb RF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602) sólida	9 0	L 1 J	Silicona con recubrimiento de FEP (junta tórica de FEP A+P)/con sellado de vidrio/-40...+150 °C (-40...+302 °F)		M
Brida 2" 1 500 lb RJF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602) sólida	9 0	L 1 K	Con pasacables de cristal de borosilicato/ con sello de vidrio/-60 ... +150 °C (-76 ... +302 °F)		N
Brida 3" 150 lb RF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602) sólida	9 0	L 1 L	FFKM (Kalrez 6375)/sin sellado de vidrio/-20 ... +200 °C (-4 ... +392 °F)		P
Brida 3" 300 lb RF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602) sólida	9 0	L 1 M	FKM (SHS FPM 70C3 GLT)/con sellado de vidrio/-40 ... 80 °C (-40 ... +176 °F) <sup>6)</sup>		Q
Brida 3" 300 lb RF, ASME B16.5/316L recubierta con Aleación C22 (2.4602)	9 0	L 1 N	<b>Carcasa/Protección/Cable</b>		
Brida 4" 150 lb RF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602) sólida	9 0	L 1 P	Plástico IP66/IP67 M20 x 1,5/tapón ciego		A
Brida 4" 150 lb FF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602) sólida	9 0	L 1 Q	Plástico IP66/IP67 1/2" NPT/tapón ciego		B
Brida 4" 300 lb RF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602) sólida	9 0	L 1 R	Plástico doble cámara/IP66/IP67/M20 x 1,5/tapón ciego		G
Brida 4" 300 lb RJF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602) sólida	9 0	L 1 S	Plástico doble cámara/IP66/IP67 1/2" NPT/tapón ciego		H
Brida 4" 300 lb LT, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602) sólida	9 0	L 1 T	Aluminio/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/tapón ciego		C
Brida 4" 600 lb RJF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602) sólida	9 0	L 1 U	Aluminio/IP66/IP68 (0,2 bar) 1/2" NPT/tapón ciego		D
Brida 6" 150 lb RF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602) sólida	9 0	L 1 V	Aluminio doble cámara/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5 / tapón ciego		E
Brida 2 1/2" 600 lb RF, Masoneilan/Aleación C22 (2.4602) sólida	9 0	L 1 W	Aluminio doble cámara/IP66/IP68 (0,2 bar) 1/2" NPT/tapón ciego		F
Brida 3" 600 lb RF, ASME B16.5/316/316L <sup>55)</sup>	9 0	L 1 Y	Acero inoxidable (fundición de precisión) 316L/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/tapón ciego		L
			Acero inoxidable (fundición de precisión) 316L/IP66/IP68 (0,2 bar) 1/2" NPT/tapón ciego		M
			Acero inoxidable (electropulido) 316L/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/tapón ciego		N



Datos para selección y pedidos	Referencia	Clave	Datos para selección y pedidos	Referencia	Clave
<b>SITRANS LG250</b>	<b>7ML5881-</b>		<b>SITRANS LG250</b>	<b>7ML5881-</b>	
Sensor de radar de onda guiada, para la medición continua de nivel y de interfase de líquidos.			Sensor de radar de onda guiada, para la medición continua de nivel y de interfase de líquidos.		
Acero inoxidable (electropulido) 316L/IP66/IP68 (0,2 bar) 1/2" NPT/tapón ciego		P	<u>Varilla ø 12 mm/316L</u>		
Acero inoxidable doble cámara/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/tapón ciego		Q	300 ... 1 000 mm (11.81 ... 39.37 inch) <sup>22)</sup>	9	R 2 A
Acero inoxidable doble cámara/IP66/IP68 (0,2 bar) 1/2" NPT/tapón ciego		R	1 001 ... 2 000 mm (39.41 ... 78.74) <sup>22)</sup>	9	R 2 B
Aluminio/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/pasacables acero inoxidable		S	2 001 ... 3 000 mm (78.78 ... 118.11 inch) <sup>22)</sup>	9	R 2 C
Aluminio doble cámara/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/pasacables acero inoxidable		T	3 001 ... 4 000 mm (118.15 ... 157.48 inch) <sup>22)</sup>	9	R 2 D
Acero inoxidable (fundición de precisión) 316L/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/pasacables acero inoxidable		U	<u>Longitudes de cable ø 2 o 4 mm/316L</u>		
Acero inoxidable (electropulido) 316L/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/pasacables acero inoxidable		V	501 ... 1 000 mm (19.72 ... 39.37 inch)	9	R 2 E
Acero inoxidable una cámara (fundición de precisión) /IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/pasacables latón niquelado		W	1 000 ... 5 000 mm (39.37 ... 196.85 inch)	9	R 2 F
Aluminio una cámara/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/pasacables latón niquelado		X	5 001 ... 10 000 mm (196.89 ... 393.70 inch)	9	R 2 G
Acero inoxidable una cámara (fundición de precisión) /IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/pasacables latón niquelado		Y	10 001 ... 15 000 mm (393.74 ... 590.55 inch)	9	R 2 H
Acero inoxidable doble cámara /IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/pasacables latón niquelado		J	15 001 ... 20 000 mm (590.59 ... 787.40 inch)	9	R 2 J
Aluminio una cámara/IP66/IP68 (0,2 bar) con M20 x 1,5/Conector enchufable Harting HAN 7D (recto)	Z	Q 1 A	20 001 ... 25 000 mm (787.44 ... 984.25 inch)	9	R 2 K
Aluminio una cámara/IP66/IP68 (0,2 bar) con M20 x 1,5/Conector HARTING (doblado) según Tier One (ZB7555)	Z	Q 1 B	25 001 ... 30 000 mm (984.29 ... 1 181.10 inch)	9	R 2 L
Caja de plástico remota una cámara, electropulido/IP66/IP67 con salida de cable IP68 (electrónica separada por cable); M20 x 1,5/tapón ciego	Z	Q 2 A	30 001 ... 35 000 mm (1 181.14 ... 1 377.95 inch)	9	R 2 M
Caja de plástico remota una cámara /IP66/IP67 con salida de cable IP68 (electrónica separada por cable); M20 x 1,5/tapón ciego	Z	Q 2 B	35 001 ... 40 000 mm (1 377.99 ... 1 574.80 inch)	9	R 2 N
<b>Longitudes</b>			40 001 ... 45 000 mm (1 574.84 ... 1 771.65 inch)	9	R 2 P
<u>Varilla ø 8 mm/316L</u>			45 001 ... 50 000 mm (1 771.69 ... 1 968.50 inch)	9	R 2 Q
300 ... 1 000 mm (11.81 ... 39.37 inch) <sup>22)</sup>	0		50 001 ... 55 000 mm (1 968.54 ... 2 165.35 inch)	9	R 2 R
1 001 ... 2 000 mm (39.41 ... 78.74 inch) <sup>22)</sup>	1		55 001 ... 60 000 mm (2 165.39 ... 2 362.20 inch)	9	R 2 S
2 001 ... 3 000 mm (78.78 ... 118.11 inch) <sup>22)</sup>	2		60 001 ... 65 000 mm (2 362.24 ... 2 559.06 inch)	9	R 2 T
3 001 ... 4 000 mm (118.15 ... 157.48 inch) <sup>22)</sup>	3		65 001 ... 70 000 mm (2 559.09 ... 2 755.91 inch)	9	R 2 U
4 001 ... 5 000 mm (157.52 ... 196.85 inch) <sup>22)</sup>	4		70 001 ... 75 000 mm (2 755.94 ... 2 952.76 inch)	9	R 2 V
5 001 ... 6 000 mm (196.89 ... 236.22 inch) <sup>22)</sup>	5		<u>Longitudes de cable ø 2 mm o ø 4 mm/C22</u>		
<u>Rod ø 8 mm/Duplex</u>			501 ... 1 000 mm (19.72 ... 39.37 inch)	9	R 4 A
300 ... 1 000 mm (11.81 ... 39.37 inch) <sup>22)</sup>	9	R 1 A	1 001 ... 5 000 mm (39.41 ... 196.85 inch)	9	R 4 B
1 001 ... 2 000 mm (39.41 ... 78.74 inch) <sup>22)</sup>	9	R 1 B	5 001 ... 10 000 mm (196.89 ... 393.70 inch)	9	R 4 C
2 001 ... 3 000 mm (78.78 ... 118.11 inch) <sup>22)</sup>	9	R 1 C	10 001 ... 15 000 mm (393.74 ... 590.55 inch)	9	R 4 D
3 001 ... 4 000 mm (118.15 ... 157.48 inch) <sup>22)</sup>	9	R 1 D	15 001 ... 20 000 mm (590.59 ... 787.40 inch)	9	R 4 E
4 001 ... 5 000 mm (157.52 ... 196.85 inch) <sup>22)</sup>	9	R 1 E	20 001 ... 25 000 mm (787.44 ... 984.25 inch)	9	R 4 F
5 001 ... 6 000 mm (196.89 ... 236.22 inch) <sup>22)</sup>	9	R 1 F	25 001 ... 30 000 mm (984.29 ... 1 181.10 inch)	9	R 4 G
<u>Varilla ø 8 mm o ø 12 mm / C22</u>			30 001 ... 35 000 mm (1 181.14 ... 1 377.95 inch)	9	R 4 H
300 ... 1 000 mm (11.81 ... 39.37 inch) <sup>22)</sup>	9	R 1 J	35 001 ... 40 000 mm (1 377.99 ... 1 574.80 inch)	9	R 4 J
1 001 ... 2 000 mm (39.41 ... 78.74 inch) <sup>22)</sup>	9	R 1 K	40 001 ... 45 000 mm (1 574.84 ... 1 771.65 inch)	9	R 4 K
2 001 ... 3 000 mm (78.78 ... 118.11 inch) <sup>22)</sup>	9	R 1 L	45 001 ... 50 000 mm (1 771.69 ... 1 968.50 inch)	9	R 4 L
3 001 ... 4 000 mm (118.15 ... 157.48 inch) <sup>22)</sup>	9	R 1 M	50 001 ... 55 000 mm (1 968.54 ... 2 165.35 inch)	9	R 4 M
4 001 ... 5 000 mm (157.52 ... 196.85 inch) <sup>22)</sup>	9	R 1 N	55 001 ... 60 000 mm (2 165.39 ... 2 362.20 inch)	9	R 4 N
5 001 ... 6 000 mm (196.89 ... 236.22 inch) <sup>22)</sup>	9	R 1 P	60 001 ... 65 000 mm (2 362.24 ... 2 559.06 inch)	9	R 4 P
			65 001 ... 70 000 mm (2 559.09 ... 2 755.91 inch)	9	R 4 Q
			70 001 ... 75 000 mm (2 755.94 ... 2 952.76 inch)	9	R 4 R

## Medida de nivel

Medición continua de nivel - Transmis. de nivel por microondas guiadas

### Serie SITRANS LG

Datos para selección y pedidos	Referencia	Clave	Datos para selección y pedidos	Clave
<b>SITRANS LG250</b>	<b>7ML5881-</b>		<b>Otros diseños (obligatorio)</b>	
Sensor de radar de onda guiada, para la medición continua de nivel y de interfase de líquidos.			Complete la referencia con la extensión "-Z" y especifique la clave o claves.	
<b>Coaxial ø 21,3 mm/316L</b>			<b>Electrónica adicional</b>	
300 ... 1 000 mm (11.81 ... 39.37 inch) <sup>22)</sup>		9 R 3 A	Sin	A00
1 001 ... 2 000 mm (39.41 ... 78.74 inch) <sup>22)</sup>		9 R 3 B	Salida de corriente adicional 4 ... 20 mA <sup>1)39)</sup>	A01
2 001 ... 3 000 mm (78.78 ... 118.11 inch) <sup>22)</sup>		9 R 3 C		
3 001 ... 4 000 mm (118.15 ... 157.48 inch) <sup>22)</sup>		9 R 3 D	<b>Dimensiones peso de centrado (diámetro/altura)</b>	
4 001 ... 5 000 mm (157.52 ... 196.85 inch) <sup>22)</sup>		9 R 3 E	Sin	B00
5 001 ... 6 000 mm (196.89 ... 236.22 inch) <sup>22)</sup>		9 R 3 F	ø 40/30 mm	B01
<b>Coaxial ø 21,3 mm/C22</b>			ø 45/30 mm (para tubos 2 inch)	B02
300 ... 1 000 mm (11.81 ... 39.37 inch) <sup>22)</sup>		9 R 5 A	ø 75/30 mm (para tubos 3 inch)	B03
1 001 ... 2 000 mm (39.41 ... 78.74 inch) <sup>22)</sup>		9 R 5 B	ø 95/30 mm (para tubos 4 inch)	B04
2 001 ... 3 000 mm (78.78 ... 118.11 inch) <sup>22)</sup>		9 R 5 C	ø 40 mm/30 mm	B05
3 001 ... 4 000 mm (118.15 ... 157.48 inch) <sup>22)</sup>		9 R 5 D	ø 1.57/1.18 inch (para 2 inch Schedule 160)	
4 001 ... 5 000 mm (157.52 ... 196.85 inch) <sup>22)</sup>		9 R 5 E	ø 45 mm/30 mm (para tubos 2 inch)	B06
5 001 ... 6 000 mm (196.89 ... 236.22 inch) <sup>22)</sup>		9 R 5 F	ø 1.77/1.18 inch (para 2 inch Schedule 40/80)	
<b>Coaxial ø 42,2 mm/316L</b>			ø 75 mm/30 mm (para tubos 3 inch)	B07
300 ... 1 000 mm (11.81 ... 39.37 inch) <sup>22)</sup>		9 R 3 G	ø 2.95/1.18 inch (para 3 inch Schedule 10/40)	
1 001 ... 2 000 mm (39.41 ... 78.74 inch) <sup>22)</sup>		9 R 3 H	ø 95 mm/30 mm (para tubos 4 inch)	B08
2 001 ... 3 000 mm (78.78 ... 118.11 inch) <sup>22)</sup>		9 R 3 J	ø 3.74/1.18 inch (para 4 inch Schedule 80)	
3 001 ... 4 000 mm (118.15 ... 157.48 inch) <sup>22)</sup>		9 R 3 K	<b>Varilla montada</b>	
4 001 ... 5 000 mm (157.52 ... 196.85 inch) <sup>22)</sup>		9 R 3 L	Sin varilla, aplicable solo a sondas coaxiales o de cable	C00
5 001 ... 6 000 mm (196.89 ... 236.22 inch) <sup>22)</sup>		9 R 3 M	Montada	C01
<b>Coaxial ø 42,2 mm/C22</b>			No montada	C02
300 ... 1 000 mm (11.81 ... 39.37 inch) <sup>22)</sup>		9 R 5 G	<b>Módulo de indicación/ajuste</b>	
1 001 ... 2 000 mm (39.41 ... 78.74 inch) <sup>22)</sup>		9 R 5 H	Sin	E00
2 001 ... 3 000 mm (78.78 ... 118.11 inch) <sup>22)</sup>		9 R 5 J	Montado	E01
3 001 ... 4 000 mm (118.15 ... 157.48 inch) <sup>22)</sup>		9 R 5 K	Montado lateralmente <sup>1)</sup>	E02
4 001 ... 5 000 mm (157.52 ... 196.85 inch) <sup>22)</sup>		9 R 5 L	<b>Idioma de las indicaciones</b>	
5 001 ... 6 000 mm (196.89 ... 236.22 inch) <sup>22)</sup>		9 R 5 M	Alemán	L00
			Inglés	L01
			Francés	L02
			Holandés	L03
			Italiano	L04
			Español	L05
			Portugués	L06
			Ruso	L07
			Chino	L08
			Japonés	L09
			<b>Instrucciones de servicio</b>	
			Alemán	M00
			Inglés	M01
			Francés	M02
			Español	M03

## Datos para selección y pedidos

## Clave

## Otras versiones (opcional)

Complete la referencia con la extensión "-Z" y especifique la clave o clave(s).

Especifique la longitud de inserción total en texto plano  
Indique la longitud total de la sección rígida (versión de cable únic.) rango de 100 ... 1 000 mm

Longitudes de cable electrónica remota: 2 m (6.6 ft)  
Sólo en combinación con Carcasa, opciones Q2A y Q2B

Longitudes de cable electrónica remota: 5 m (16.4 ft)  
Sólo en combinación con Carcasa, opciones Q2A y Q2B

Longitudes de cable electrónica remota: 10 m (32.8 ft).  
Sólo en combinación con Carcasa, opciones Q2A y Q2B

Etiqueta identificadora (bucle de medida) acero inoxidable: máx. 40 caracteres, especificar en texto plano Para añadir más de una línea, utilice una coma "," para saltar de línea.

Etiqueta identificadora (bucle de medida) acero inoxidable: máx. 40 caracteres, especificar en texto plano Para añadir más de una línea, utilice una coma "," para saltar de línea.

Certificado de inspección material tipo 3.1 según EN 10204<sup>30)</sup>

3.1-Certificado de inspección del material (EN 10204 NACE MR 0175)<sup>30)</sup>

3.1-Certificado de inspección del instrumento con datos de prueba (EN 10204)<sup>30)</sup>

2.2-Certificado de fábrica del material (EN 10204)<sup>30)</sup>  
Plan de calidad y prueba<sup>30)</sup>

Prueba de penetración del colorante, resultados confirmados por Certificado 3.1/instrumento (EN10204)<sup>30)</sup>

Prueba de rayos X + certificado 3.1/instrumento<sup>30)</sup>

Prueba de identificación positiva + 3.1 certificado/instrumento<sup>30)</sup>

Prueba de rugosidad + certificado 3.1/instrumento<sup>30)</sup>

Prueba de presión + certificado 3.1/instrumento<sup>30)</sup>

Prueba de fuga con helio + certificado 3.1/instrumento<sup>30)</sup>

Prueba de presión según Norsok + 3.1 certificado/instrumento<sup>30)</sup>

Certificado de calibración 5 puntos (longitud mín. 1 000 mm)<sup>30),41)</sup>

## Instrucciones de servicio

Toda la documentación está disponible en diferentes idiomas para descarga gratuita en <http://www.siemens.com/processinstrumentation/documentation>

## Accesorios

SITRANS LG, sensor de radar de onda guiada, módulo de visualización

SITRANS LG, dos hilos 4 ... 20 mA/electrónica HART

SITRANS LG, comunicador USB

SITRANS LG, dispositivo de anclaje M12 x 20

SITRANS LG, resorte de montaje

Barrera intrínsecamente segura Siemens (DC), ATEX II 1 G EEx ia

Indicador SITRANS RD100 alimentado en bucle - véase Capítulo 7

SITRANS RD200, indicador con entrada universal y conversión Modbus - véase Capítulo 7

SITRANS RD300, indicador doble línea con totalizador, curva de linealización y conversión Modbus - véase Capítulo 7

SITRANS RD500 monitorización remota universal con acceso web para la instrumentación - véase Capítulo 7

Para sistema auxiliar de detección de nivel - véase la sección medición de nivel

1) Sólo en combinación con Carcasa/Protección/Cable opciones E, F, G, H, Q, R, y T (doble cámara únicamente)

2) No disponible con Conexión a proceso/Materiales opciones 04, 05, 08, 10, 13, 14

3) Sólo en combinación con Conexión a proceso/Material opciones 11, 12, 23 ... 34 y 37 ... 45 (No disponible con conexiones roscadas < 1.5 inch y bridas < DN 50/2 inch)

4) Sólo en combinación con Sello opción N

5) No disponible con Conexión a proceso/Materiales opciones 00 ... 10, 11, 12, 23 ... 34 y 37 ... 45. (No disponible con conexiones roscadas < 1.5 inch y bridas < DN 50/2 inch)

6) Sólo en combinación con Conexión a proceso/Material [opciones 00 y 01 temperatura máx. 80 °C (176 °F) sólo en combinación con conexiones roscadas PN 6]

7) Sólo en combinación con Versión/Material opción J

8) Sólo en combinación con longitudes de sonda de diámetro equivalente

9) Sólo en combinación con Varilla montada opción C00 (versión coaxial y cable únicamente)

10) Sólo en combinación con Varilla montada opciones C01, C02 (versiones de varilla únicamente)

11) Sólo en combinación con peso de centrado opción B00 (sin opción peso de centrado)

12) Sólo en combinación con Peso de centrado opciones B01 ... B08

13) Sólo en combinación con Carcasa/Protección/Cable opciones E, F, G, H, Q, R, y T (doble cámara únicamente)

14) Sólo en combinación con Carcasa/Protección/Cable opciones C, D, L, M

15) Disponible con Electrónica adicional opción A00 y

Módulo de indicación/ajuste, opciones E00, E01

16) Disponible con la Electrónica adicional A01, Aprobación de seguridad intrínseca opciones (FM excluida) 0A, 0E, 0F, 0P, 1E, 1F, 2A, y 3A

17) No disponible con Aprobaciones opciones 0B ... 0H, 0P, 0Q y 1B (no disponible con versión Intrínsecamente segura y homologaciones marinas)

19) No disponible con las Longitudes opciones 3, 4, 5, R2C, y R2D

20) Sólo en combinación con Sellos opciones C, E, F, J, M, N, y Q [segunda línea de defensa (con sello de vidrio) para todas las opciones antideflagrantes]

21) Disponible con Módulo de indicación/ajuste opciones E00 y E01

22) No disponible con Y02

23) Sólo en combinación con Carcasa/Protección opciones C, D, E, F, L, M, Q, R (explosión de polvo)

25) Sólo en combinación con Conexión a proceso/Material opciones 04, 05, 08, 10, 13 ... 45

26) No disponible con Conexión a proceso/Material opciones 04, 05, 08, 10, 13 y 14

27) No disponible con Conexión a proceso/Material opciones 00 y 01

28) Sólo en combinación con Carcasa/Protección/Cable opciones A, B, C, D, E, F, L, M, R, S, T y U

29) Sólo en combinación con Electrónica, opción 0

30) Los certificados enumerados no están disponibles para todas las configuraciones - para más detalles por favor póngase en contacto con la fábrica

31) No disponible con Conexión a proceso/Material opciones 02, 03, 06, 07, 11 y 12 o opciones roscadas inferiores a PN100

32) Disponible con Electrónica adicional opciones A00, electrónica SIL

33) Disponible con Aprobaciones, opciones 0A, 0J, 0K, 0R, 0S, 1A, 1C, 1E, y 1G

35) Disponible con Electrónica adicional opción A00

36) Disponible con Módulo de indicación/ajuste opciones E00 y E01

37) No disponible con Versión/Material opción K

38) No disponible con Sello/Temperatura de proceso opciones A, G, K, y Q

39) No disponible con Módulo de indicación/ajuste opción E02

40) Disponible con Carcasa/protección opciones D, F, M, R (explosión de polvo)

41) Disponible con Versión/Material A, B, C, D, E, y F

42) Sólo en combinación con Junta/Temperatura de proceso opción N

43) No disponible con Electrónica adicional opción A01

44) Sólo en combinación con Carcasa/Protección/Cable opciones W y Y

45) Sólo en combinación con Carcasa/Protección/Cable opciones J y X

46) Disponible con Electrónica opciones 0, 2, y 5

47) Disponible con Electrónica opciones 0, 1, 3, 4

48) Disponible con Electrónica opciones 0,1, 2, 3, 4

49) No disponible con Electrónica opciones 1, 3, 4, 5, 6 y Carcasa/Protección/Cable opción Q1A

50) Disponible con Carcasa/Protección/Cable opción Q1A

51) No disponible con Carcasa/Protección/Cable opciones A, B, G y H

52) Disponible con Electrónica opciones 0 y 2

53) Disponible con Carcasa/Protección/Cable opciones Q2A y Q2B

54) Disponible con Carcasa/Protección/Cable opción Q2B

55) Sólo en combinación con Versión/Material opciones A ... K

56) Sólo en combinación con Carcasa/Protección/Cable opciones C, D, E, F, L, M, Q, R, W, X, Y, J

57) Sólo en combinación con Carcasa/Protección/Cable opciones E, F, Q, R, X, J

58) Sólo en combinación con Carcasa/Protección/Cable opciones E, F, Q, R

59) Sólo en combinación con Carcasa/Protección/Cable opciones C, D, L, M, W, Y

60) Disponible con Electrónica opciones 0, 2, 5, 6

61) Disponible con Electrónica opciones 0 ... 4

Nota: Para más información, consulte las instrucciones de servicio.

## Medida de nivel

Medición continua de nivel - Transmis. de nivel por microondas guiadas

### Serie SITRANS LG

Datos para selección y pedidos	Referencia	Clave	Datos para selección y pedidos	Referencia	Clave
<b>SITRANS LG260</b>	<b>7ML5882-</b>		<b>SITRANS LG260</b>	<b>7ML5882-</b>	
Sensor de radar de onda guiada, para la medición continua de nivel de sólidos.			Sensor de radar de onda guiada, para la medición continua de nivel de sólidos.		
➔ Haga clic en la Referencia para la configuración online en el PIA Life Cycle Portal.					
<b>Aprobaciones</b>					
Uso general (CSA, FM, CE) <sup>4)12)14)21)22)31)</sup>	<b>0 A</b>		NEPSI Ex d IIC T6 + DIP A20/21 TA T* <sup>27)</sup>	<b>2 F</b>	
Homologación marina <sup>9)10)21)32)</sup>	<b>0 B</b>		NEPSI DIP A20/21 TA T* <sup>14)</sup>	<b>2 G</b>	
Protección contra sobrellenado (WHG; VLAREM) <sup>26)31)</sup>	<b>0 C</b>		INMETRO Ex ia IIC T6 ... T10 <sup>4)31)</sup>	<b>3 A</b>	
ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 <sup>4)12)21)22)31)</sup>	<b>0 E</b>		INMETRO Ex t IIIC T* IP6X, Da, Da/Db, Da/Dc, Db + Ex ia IIC T6, Ga, Ga/Gb	<b>3 B</b>	
ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC + sobrellenado (WHG; VLAREM) <sup>4)12)21)22)26)31)</sup>	<b>0 F</b>		INMETRO Ex d ia IIC T6 ... T1 <sup>14)</sup>	<b>3 C</b>	
ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 + homologación marina <sup>9)21)32)</sup>	<b>0 G</b>		INMETRO Ex t IIIC T* IP6X, Da, Da/Db, Da/Dc, Db + Ex d ia IIC T6 Ga/Gb <sup>14)</sup>	<b>3 D</b>	
ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC + II 1D, 1/2D, 1/3D, 2D IP66 <sup>8)10)12)21)23)24)</sup>	<b>0 H</b>		INMETRO Ex d IIC T6 ... T1 <sup>27)</sup>	<b>3 E</b>	
ATEX II 1/2G, 2G Ex d ia IIC T6 <sup>17)12)14)</sup>	<b>0 J</b>		INMETRO Ex t IIIC T* IP6X, Da, Da/Db, Da/Dc, Db + Ex d IIC T6 Ga/Gb <sup>27)</sup>	<b>3 F</b>	
ATEX II 1/2G, 2G Ex d ia IIC + homologación marina <sup>17)9)10)</sup>	<b>0 L</b>		INMETRO Ex t IIIC T* IP6X, Da, Da/Db, Da/Dc, Db <sup>14)</sup>	<b>3 G</b>	
ATEX II 1/2G, 2G Ex d ia IIC + II 1D, 1/2D, 1/3D, 2D IP66 <sup>7)8)12)24)</sup>	<b>0 M</b>		KOSHA Ex d IIC T6 ... T1 - KE <sup>30)</sup>	<b>4 A</b>	
ATEX II 1/2G, 2G Ex d IIC T6 <sup>8)11)12)21)25)27)</sup>	<b>0 N</b>		GOST-R/EAC 0 Ex ia IIC T1 ... T6 X <sup>33)36)</sup>	<b>5 A</b>	
ATEX II 1/2G, 2G Ex d IIC + homologación marina <sup>8)9)10)11)21)25)27)</sup>	<b>0 Q</b>		GOST-R/EAC 0 Ex ia IIC T1 ... T6 X + Ex t IIIC T... IP66 <sup>34)30)</sup>	<b>5 B</b>	
ATEX II 1/2G, 2G Ex d IIC + II 1D, 1/2D, 1/3D, 2D IP66 <sup>8)11)12)21)23)25)27)</sup>	<b>0 R</b>		GOST-R/EAC 1 Ex d ia IIC T1 ... T6 X <sup>35)37)</sup>	<b>5 C</b>	
ATEX II 1D, 1/2D, 2D IP6x T <sup>8)11)12)14)21)23)24)25)</sup>	<b>0 S</b>		GOST-R/EAC 1 Ex d ia IIC T1 ... T6 X + Ex t IIIC T... IP66 <sup>35)37)</sup>	<b>5 D</b>	
IEC Ex ia IIC T6 <sup>4)12)21)22)31)</sup>	<b>0 T</b>		GOST-R/EAC 1 Ex d IIC T1 ... T6 X <sup>25)30)</sup>	<b>5 E</b>	
IEC Ex ia IIC T6 + IEC IP6x T tD <sup>8)11)12)21)25)27)</sup>	<b>0 U</b>		GOST-R/EAC 0 Ex d IIC T1 ... T6 X + Ex t IIIC T... IP66 <sup>25)30)</sup>	<b>5 F</b>	
IEC Ex d ia IIC T6 <sup>17)12)14)</sup>	<b>1 A</b>		GOST-R/EAC Ex t IIIC T... IP66 <sup>37)38)</sup>	<b>5 G</b>	
IEC Ex d ia IIC T6 + IEC IP6x T tD <sup>7)8)12)21)</sup>	<b>1 B</b>				
IEC Ex d IIC T6 <sup>8)11)12)21)25)27)</sup>	<b>1 C</b>		<b>Versión de sonda/Material</b>		
IEC Ex d IIC T6 + IEC IP6x T tD <sup>8)11)12)21)23)25)27)</sup>	<b>1 D</b>		Cable intercambiable para sonda, ø 4 mm (0.16 inch) con peso tensor/316 <sup>28)</sup>	<b>A</b>	
FM (NI) Clase I, Div. 2, Grupos A, B, C, D <sup>12)21)29)31)14)</sup>	<b>1 F</b>		Cable intercambiable para sonda, ø 6 mm (0.24 inch) con peso tensor/316 <sup>2)28)</sup>	<b>B</b>	
FM (NI) Clase I, Div. 2, Grupos A, B, C, D + homologación marina <sup>9)10)21)32)</sup>	<b>1 G</b>		Cable intercambiable para sonda, ø 6 mm (0.24 inch) con peso tensor/recubrimiento de PA	<b>C</b>	
FM (IS) Clase I, II, III, Div. 1, Grupos A, B, C, D, E, F <sup>12)21)31)</sup>	<b>1 H</b>		Cable intercambiable para sonda, ø 11 mm (0.43 inch) con peso tensor/recubrimiento de PA	<b>D</b>	
FM (IS) Clase I, II, III, Div. 1, Grupos A, B, C, D, E, F, G + homologación marina <sup>9)10)21)</sup>	<b>1 J</b>		Varilla intercambiable para sonda, ø 16 mm (0.63 inch)/316L <sup>2)6)28)</sup>	<b>E</b>	
FM (XP-IS) Clase I, II, III, Div. 1, Grupos A, B, C, D, E, F, G <sup>17)12)14)</sup>	<b>1 K</b>				
FM (XP-IS) Clase I, II, III, Div. 1, Grupos A, B, C, D, E, F, G + homologación marina <sup>17)9)10)</sup>	<b>1 L</b>		<b>Conexión a proceso/Material</b>		
FM (XP) Clase I, Div. 1, Grupos A, B, C, D <sup>8)11)12)21)25)27)</sup>	<b>1 M</b>		Rosca G 3/4" (DIN 3852-A) PN 40/316L	<b>0 0</b>	
CSA (NI) Clase I, Div. 2, Grupos A, B, C, D; (DIP) Clase II, III, Div. 1, Grupos E, F, G <sup>4)8)12)14)21)22)23)24)</sup>	<b>1 N</b>		Rosca 3/4" NPT (ASME B1.20.1) PN 40/316L	<b>0 1</b>	
CSA (IS) Clase I, II, III, Div. 1, Grupos A, B, C, D, E, F, G <sup>4)12)21)22)31)</sup>	<b>1 P</b>		Rosca G 1" (DIN 3852-A) PN 40/316L	<b>0 2</b>	
CSA (XP-IS) Clase I, II, III, Div. 1, Grupos A, B, C, D, E, F, G <sup>17)12)14)</sup>	<b>1 Q</b>		Rosca 1" NPT (ASME B1.20.1) PN 40/316L	<b>0 3</b>	
NEPSI Ex ia IIC T6 <sup>4)31)</sup>	<b>2 A</b>		Rosca G 1 1/2" (DIN 3852-A) PN 40/316L	<b>0 4</b>	
NEPSI Ex ia IIC T6 + DIP A20/21 TA T*	<b>2 B</b>		Rosca 1 1/2" NPT (ASME B1.20.1) PN 40/316L	<b>0 5</b>	
NEPSI Ex d ia IIC T6 <sup>14)</sup>	<b>2 C</b>		Rosca G 2" (DIN 3852-A) PN 40/316L	<b>0 6</b>	
NEPSI Ex d ia IIC T6 + DIP A20/21 TA T* <sup>14)</sup>	<b>2 D</b>		Brida DN 50 PN 40 Forma C, DIN 2501/316L	<b>1 0</b>	
NEPSI Ex d IIC T6 <sup>27)</sup>	<b>2 E</b>		Brida DN 80 PN 40 Forma C, DIN 2501/316L	<b>1 2</b>	
			Brida DN 100 PN 16 Forma C, DIN 2501/316L	<b>1 3</b>	
			Brida DN 100 PN 40 Forma C, DIN 2501/316L	<b>1 4</b>	
			Brida DN 150 PN 16 Forma C, DIN 2501/316L	<b>1 5</b>	
			Brida DN 50 PN 40 EN 1092-1 Forma B1/316L	<b>1 6</b>	
			Brida DN 80 PN 40 EN 1092-1 Forma B1/316L	<b>1 7</b>	
			Brida DN 100 PN 16 EN 1092-1 Forma B1/316L	<b>1 8</b>	
			Brida 2" 150 lb RF, ANSI B16.5/316L	<b>3 0</b>	
			Brida 2" 300 lb RF, ANSI B16.5/316L	<b>3 2</b>	
			Brida 3" 150 lb RF, ANSI B16.5/316L	<b>3 3</b>	
			Brida 3" 300 lb RF, ANSI B16.5/316L	<b>3 4</b>	
			Brida 4" 150 lb RF, ANSI B16.5/316L	<b>3 5</b>	
			Brida 4" 300 lb RF, ANSI B16.5/316L	<b>3 6</b>	
			Brida 6" 150 lb RF, ANSI B16.5/316L	<b>3 7</b>	



Datos para selección y pedidos	Referencia	Clave	Datos para selección y pedidos	Referencia	Clave
<b>SITRANS LG260</b>	<b>7ML5882-</b>		<b>SITRANS LG260</b>	<b>7ML5882-</b>	
Sensor de radar de onda guiada, para la medición continua de nivel de sólidos.			Sensor de radar de onda guiada, para la medición continua de nivel de sólidos.		
<b>Electrónica</b>			Acero inoxidable una cámara (fundición de precisión)/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/pasacables latón niquelado	Y	
Dos hilos 4 ... 20 mA/HART		0	Acero inoxidable doble cámara/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/pasacables latón niquelado	U	
Cuatro hilos Modbus <sup>16)17)18)19)</sup>		1	Caja de plástico remota una cámara, electropulido/IP66/IP67 con salida de cable IP68 (electrónica separada por cable); M20 x 1,5/tapón ciego	Z	Q 2 A
Dos hilos 4 ... 20 mA/HART con calificación SIL <sup>15)</sup>		2	Caja de plástico remota una cámara /IP66/IP67 con salida de cable IP68 (electrónica separada por cable); M20 x 1,5/tapón ciego	Z	Q 2 B
Cuatro hilos 4 ... 20 mA/HART; 90 ... 253 V AC; 50/60 Hz <sup>1)3)5)</sup>		3			
Cuatro hilos 4 ... 20 mA/HART; 9.6 ... 48 V DC; 20 ... 42 V AC <sup>1)3)5)</sup>		4			
PROFIBUS PA <sup>22)</sup>		5			
FOUNDATION Fieldbus		6			
<b>Sello/Temperatura de proceso</b>			<b>Longitudes</b>		
FKM (SHS FPM 70C3 GLT)/-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)		A	<u>Varilla ø 16 mm/316L</u>		
FKM (SHS FPM 70C3 GLT)/-40 ... +150 °C (-40 ... +302 °F)		B	500 mm (19.69 inch)	0	
FFKM (Kalrez 6375)/-20 ... +200 °C (-4 ... +392 °F)		C	501 ... 1 000 mm (19.72 ... 39.37 inch)	1	
EPDM (A+P 75.5/KW75F)/sin/-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)		D	1 001 ... 2 000 mm (39.41 ... 78.74 inch)	2	
EPDM (A+P 75.5/KW75F)/sin/-40 ... +150 °C (-40 ... +392 °F)		E	2 001 ... 3 000 mm (78.78 ... 118.11 inch)	3	
			3 001 ... 4 000 mm (118.15 ... 157.48 inch)	4	
			4 001 ... 5 000 mm (157.52 ... 196.85 inch)	5	
			5 001 ... 6 000 mm (196.89 ... 236.22 inch)	6	
<b>Carcasa/Protección/Cable</b>			<u>Longitudes de cable ø 4 mm/316</u>		
Plástico IP66/IP67 M20 x 1,5/tapón ciego		A	501 ... 1 000 mm (19.72 ... 39.37 inch)	9	R 2 E
Plástico IP66/IP67 1/2" NPT/tapón ciego		B	1 001 ... 5 000 mm (39.41 ... 196.85 inch)	9	R 2 F
Plástico doble cámara/IP66/IP67/M20 x 1,5/tapón ciego		C	5 001 ... 10 000 mm (196.89 ... 393.70 inch)	9	R 2 G
Plástico doble cámara/IP66/IP67 1/2" NPT/tapón ciego		D	10 001 ... 15 000 mm (393.74 ... 590.55 inch)	9	R 2 H
Aluminio/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/tapón ciego		E	15 001 ... 20 000 mm (590.59 ... 787.40 inch)	9	R 2 J
Aluminio/IP66/IP68 (0,2 bar) 1/2" NPT/tapón ciego		F	20 001 ... 25 000 mm (787.44 ... 984.25 inch)	9	R 2 K
Aluminio doble cámara/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/tapón ciego		G	25 001 ... 30 000 mm (984.29 ... 1 181.10 inch)	9	R 2 L
Aluminio doble cámara/IP66/ IP68 (0,2 bar) 1/2" NPT/tapón ciego		H	30 001 ... 35 000 mm (1 181.14 ... 1 377.95 inch)	9	R 2 M
Acero inoxidable (fundición de precisión) 316L/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/tapón ciego		J	35 001 ... 40 000 mm (1 377.99 ... 1 574.80 inch)	9	R 2 N
Acero inoxidable (fundición de precisión) 316L/IP66/IP68 (0,2 bar) 1/2" NPT/tapón ciego		K	40 001 ... 45 000 mm (1 574.84 ... 1 771.65 inch)	9	R 2 P
Acero inoxidable (electropulido) 316L/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/tapón ciego		L	45 001 ... 50 000 mm (1 771.69 ... 1 968.50 inch)	9	R 2 Q
Acero inoxidable (electropulido) 316L/IP66/IP68 (0,2 bar) 1/2" NPT/tapón ciego		M	50 001 ... 55 000 mm (1 968.54 ... 2 165.35 inch)	9	R 2 R
Acero inoxidable doble cámara/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/tapón ciego		N	55 001 ... 60 000 mm (2 165.39 ... 2 362.20 inch)	9	R 2 S
Acero inoxidable doble cámara/IP66/ IP68 (0,2 bar) 1/2" NPT/tapón ciego		P	<u>Longitudes de cable ø 6/316L</u>		
Aluminio/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/pasacables acero inoxidable		Q	500 mm (19.69 inch)	9	R 4 A
Aluminio doble cámara/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/pasacables acero inoxidable		R	501 ... 1 000 mm (19.72 ... 39.37 inch)	9	R 4 B
Acero inoxidable (fundición de precisión) 316L/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/pasacables acero inoxidable		S	1 001 ... 5 000 mm (39.41 ... 196.85 inch)	9	R 4 C
Acero inoxidable (electropulido) 316L/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/pasacables acero inoxidable		T	5 001 ... 10 000 mm (196.89 ... 393.70 inch)	9	R 4 D
Aluminio una cámara/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/pasacables acabado niquelado		W	10 001 ... 15 000 mm (393.74 ... 590.55 inch)	9	R 4 E
Aluminio doble cámara/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/pasacables latón niquelado		X	15 001 ... 20 000 mm (590.59 ... 787.40 inch)	9	R 4 F
			20 001 ... 25 000 mm (787.44 ... 984.25 inch)	9	R 4 G
			25 001 ... 30 000 mm (984.29 ... 1 181.10 inch)	9	R 4 H
			30 001 ... 35 000 mm (1 181.14 ... 1 377.95 inch)	9	R 4 J
			35 001 ... 40 000 mm (1 377.99 ... 1 574.80 inch)	9	R 4 K

## Medida de nivel

Medición continua de nivel - Transmis. de nivel por microondas guiadas

### Serie SITRANS LG

Datos para selección y pedidos	Referencia	Clave	Datos para selección y pedidos	Clave
<b>SITRANS LG260</b>	<b>7ML5882-</b>		<b>Otros diseños (obligatorio)</b>	
Sensor de radar de onda guiada, para la medición continua de nivel de sólidos.			Complete la referencia con la extensión "-Z" y especifique la clave o claves.	
40 001 ... 45 000 mm (1 574.84 ... 1 771.65 inch)		9 R 4 L	<b>Electrónica adicional</b>	
45 001 ... 50 000 mm (1 771.69 ... 1 968.50 inch)		9 R 4 M	Sin	A00
50 001 ... 55 000 mm (1 968.54 ... 2 165.35 inch)		9 R 4 N	Salida de corriente adicional 4 ... 20 mA <sup>1)20)</sup>	A01
55 001 ... 60 000 mm (2 165.39 ... 2 362.20 inch)		9 R 4 P	<b>Varilla montada</b>	
Longitudes de cable ø 6 mm o ø 11 mm/ recubierto de PA			Sin varilla, aplicable solo a sondas coaxiales o de cable	C00
501 ... 1 000 mm (19.72 ... 39.37 inch)		9 R 6 A	Montado	C01
1 001 ... 5 000 mm (39.41 ... 196.85 inch)		9 R 6 B	No montada	C02
5 001 ... 10 000 mm (196.89 ... 393.70 inch)		9 R 6 C	<b>Módulo de indicación/ajuste</b>	
10 001 ... 15 000 mm (393.74 ... 590.55 inch)		9 R 6 D	Sin	E00
15 001 ... 20 000 mm (590.59 ... 787.40 inch)		9 R 6 E	Montado	E01
20 001 ... 25 000 mm (787.44 ... 984.25 inch)		9 R 6 F	Montado lateralmente <sup>1)</sup>	E02
25 001 ... 30 000 mm (984.29 ... 1 181.10 inch)		9 R 6 G	<b>Idioma de las indicaciones</b>	
30 001 ... 35 000 mm (1 181.14 ... 1 377.95 inch)		9 R 6 H	Alemán	L00
35 001 ... 40 000 mm (1 377.99 ... 1 574.80 inch)		9 R 6 J	Inglés	L01
40 001 ... 45 000 mm (1 574.84 ... 1 771.65 inch)		9 R 6 K	Francés	L02
45 001 ... 50 000 mm (1 771.69 ... 1 968.50 inch)		9 R 6 L	Holandés	L03
50 001 ... 55 000 mm (1 968.54 ... 2 165.35 inch)		9 R 6 M	Italiano	L04
55 001 ... 65 000 mm (2 165.39 ... 2 559.06 inch)		9 R 6 N	Español	L05
			Portugués	L06
			Ruso	L07
			Chino	L08
			Japonés	L09
			<b>Instrucciones de servicio</b>	
			Alemán	M00
			Inglés	M01
			Francés	M02
			Español	M03

Datos para selección y pedidos	Clave	Datos para selección y pedidos	Referencia
<b>Otras versiones (opcional)</b>		<b>Accesorios</b>	
Complete la referencia con la extensión "-Z" y especifique la clave o clave(s).		SITRANS LG, sensor de radar de onda guiada, módulo de visualización	<b>A5E34143449</b>
Especifique la longitud de inserción total en texto plano	<b>Y01</b>	SITRANS LG, dos hilos 4 ... 20 mA/electrónica HART	<b>A5E35637821</b>
Etiqueta identificadora (bucle de medida) acero inoxidable: máx. 40 caracteres, especificar en texto plano Para añadir más de una línea, utilice una coma "," para saltar de línea.	<b>Y17</b>	SITRANS LG, comunicador USB	<b>A5E35192015</b>
Etiqueta identificadora (bucle de medida) lámina, máx. 40 caracteres, especificar en texto plano. Para añadir más de una línea, utilice una coma "," para saltar de línea.	<b>Y18</b>	SITRANS LG, dispositivo de anclaje M12 x 20	<b>PBD:51041448</b>
Certificado de inspección material tipo 3.1 según EN 10204 <sup>13)</sup>	<b>C12</b>	SITRANS LG, resorte de montaje	<b>PBD:51041449</b>
3.1-Certificado de inspección del material (EN 10204 NACE MR 0175) <sup>13)</sup>	<b>D07</b>	Barrera intrínsecamente segura Siemens (DC), ATEX II 1 G EEx ia	<b>7NG4124-0AA00</b>
3.1-Certificado de inspección del instrumento con datos de prueba (EN 10204) <sup>13)</sup>	<b>C25</b>	Indicador SITRANS RD100 alimentado en bucle - véase Capítulo 7	<b>7ML5741-...</b>
2.2-Certificado de fábrica del material (EN 10204) <sup>13)</sup>	<b>C15</b>	SITRANS RD200, indicador con entrada universal y conversión Modbus - véase Capítulo 7	<b>7ML5740-...</b>
Plan de calidad y prueba <sup>13)</sup>	<b>C26</b>	SITRANS RD300, indicador doble línea con totalizador, curva de linealización y conversión Modbus - véase Capítulo 7	<b>7ML5744-...</b>
Prueba de penetración del colorante, resultados confirmados por Certificado 3.1/instrumento (EN10204) <sup>30)</sup>	<b>C13</b>	SITRANS RD500 monitorización remota universal con acceso web para la instrumentación - véase Capítulo 7	<b>7ML5750-...</b>
Prueba de rayos X + certificado 3.1/instrumento <sup>30)</sup>	<b>C14</b>	Para sistema auxiliar de detección de nivel - véase la sección medición de nivel	
Prueba de identificación positiva material + 3.1 certificado/instrumento <sup>13)</sup>	<b>C16</b>	1) Sólo en combinación con Carcasa/Protección/Cable opciones C, D, G, H, N, P	
Prueba de rugosidad + certificado 3.1/instrumento <sup>13)</sup>	<b>C18</b>	2) No disponible con Conexión a proceso/Material opciones 00, 01, 02, y 03	
Prueba de presión + certificado 3.1/instrumento <sup>13)</sup>	<b>C31</b>	3) Disponible con la Electrónica adicional opción A00 y Módulo de indicación/ajuste, opciones E00, E01	
Prueba de fuga con helio + certificado 3.1/instrumento <sup>13)</sup>	<b>C32</b>	4) Disponible con la Electrónica adicional A01, Aprobación de seguridad intrínseca opciones (FM excluida) 0A, 0E, 0F, 0T, 1N, 1P, 2A, y 3A	
Prueba de presión según Norsok + certificado 3.1/instrumento <sup>13)</sup>	<b>C61</b>	5) No disponible con Aprobaciones opciones 0B ... 0H, 0L, 0Q, 1B, 1F, 1G, 1J, 1L (no disponible con versión Intrínsecamente segura y homologaciones marinas)	
Certificado de calibración 5 puntos (mín. longitud 1 000 mm) <sup>13)</sup>	<b>C62</b>	6) Sólo en combinación con Varilla montada opciones C01 y C02	
<b>Instrucciones de servicio</b>		7) Disponible con Módulo de indicación/ajuste opciones E00 y E01	
Toda la documentación está disponible en diferentes idiomas para descarga gratuita en <a href="http://www.siemens.com/processinstrumentation/documentation">http://www.siemens.com/processinstrumentation/documentation</a>		8) Disponible con Carcasa/Protección opciones C, D E, F, G, H, J, K, N, P	
		9) No disponible con Carcasa/Protección/Cable opciones L, M, y T	
		10) Sólo en combinación con Electrónica, opción 0	
		11) Sólo en combinación con Sello/Temperatura de proceso opción C	
		12) Sólo en combinación con Versión/Material opción E	
		13) Los certificados enumerados no están disponibles para todas las configuraciones - para más detalles por favor póngase en contacto con la fábrica	
		14) Disponible con Electrónica opciones 3 y 4	
		15) Disponible con Electrónica adicional opción A00, electrónica SIL	
		16) Disponible con Aprobaciones, opciones 0A, 0J, 0K, 0R, 0S, 1A, 1C, 1E, y 1G	
		17) Sólo en combinación con Carcasa/Protección/Cable opciones E, F, L, M y P	
		18) Disponible con Electrónica adicional opción A00	
		19) Disponible con Módulo de indicación/ajuste opciones E00 y E01	
		20) No disponible con Módulo de indicación/ajuste opción E02	
		21) Disponible con Carcasa/Protección/Cable opciones F, H, P, y K	
		22) No disponible con Electrónica adicional opción A01	
		23) Sólo en combinación con Carcasa/Protección/Cable opciones W y Y	
		24) Disponible con Carcasa/Protección/Cable opciones X y U	
		25) Sólo en combinación con Carcasa/Protección/Cable opciones E, F, J, K, W, y Y	
		26) Disponible con Electrónica opciones 0, 2, y 5	
		27) Sólo en combinación con Sello/Proceso opción C	
		28) Las opciones de Sondas A, B, y E no pueden combinarse con los sellos opciones A y D	
		29) No disponible con Carcasa/Protección/Cable opciones A y B	
		30) Disponible con Electrónica opciones 0 y 2	
		31) Disponible con Carcasa/Protección/Cable opciones Q2A y Q2B	
		32) Disponible con Carcasa/Protección/Cable opción Q2B	
		33) No disponible con Carcasa/Protección/Cable opciones W, X, Y, U	
		34) No disponible con Carcasa/Protección/Cable opciones A, B, C, D, L, M, Q, R, S, T, Q2A, y Q2B	
		35) Sólo en combinación con Carcasa/Protección/Cable opciones G, H, N, P	
		36) Disponible con Electrónica opciones 0, 2, 5, y 6	
		37) Disponible con Electrónica opciones 0 ... 4	
		38) Disponible con Carcasa/Protección/Cable opciones D, F, M, R, W, X, Y y J	

Nota: Para más información, consulte las instrucciones de servicio.



## Medida de nivel

Medición continua de nivel - Transmis. de nivel por microondas guiadas

### Serie SITRANS LG

#### Datos para selección y pedidos

Referencia

Clave

#### SITRANS LG270

7ML5883-

Sensor de radar de onda guiada, para la medición continua de nivel y de interfase de líquidos en condiciones extremas

➔ Haga clic en la Referencia para la configuración online en el PIA Life Cycle Portal.

#### Aprobaciones

Uso general (CSA, FM, CE)<sup>(3)44)</sup>

0 A

Homologación marina<sup>(17)18)19)45)</sup>

0 B

Protección contra sobrellenado (WHG, VLAREM)<sup>(34)44)</sup>

0 C

ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6<sup>(3)44)</sup>

0 E

ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC + sobrellenado (WHG; VLAREM)<sup>(3)34)44)</sup>

0 F

ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 + homologación marina<sup>(17)18)19)45)</sup>

0 G

ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC + ATEX II 1D, 1/2D, 2D IP6x<sup>(16)28)32)33)</sup>

0 H

ATEX II 1/2G, 2G Ex d ia IIC T6<sup>(1)10)14)33)</sup>

0 J

ATEX II 1/2G, 2G Ex d ia IIC + homologación marina<sup>(1)10)14)17)18)19)</sup>

0 L

ATEX II 1/2G, 2G Ex d ia IIC + ATEX II 1/2D, 2D IP6x<sup>(10)14)16)28)33)</sup>

0 M

ATEX II 1/2G, 2G Ex d IIC T6<sup>(11)</sup>

0 N

ATEX II 1/2G, 2G Ex d IIC + homologación marina<sup>(17)18)19)</sup>

0 Q

ATEX II 1/2G, 2G Ex d IIC + ATEX II 1/2D, 2D IP6x<sup>(11)16)28)32)</sup>

0 R

ATEX II 1D, 1/2D, 2D IP6x T<sup>(16)28)32)33)49)</sup>

0 S

IEC Ex ia IIC T6<sup>(3)44)</sup>

0 T

IEC Ex ia IIC T6 + IEC IP6x T tD<sup>(16)28)32)33)</sup>

0 U

IEC Ex d ia IIC T6<sup>(1)10)14)33)</sup>

1 A

IEC Ex d ia IIC T6 + IEC IP6x T tD<sup>(10)14)16)28)33)</sup>

1 B

IEC Ex d IIC T6<sup>(11)</sup>

1 C

IEC Ex d IIC T6 + IEC IP6x T tD<sup>(11)16)28)32)</sup>

1 D

FM (NI) Clase I, Div. 2, Grupos A, B, C, D<sup>(37)44)</sup>

1 F

FM (NI) Clase I, Div. 2, Grupos A, B, C, D + homologación marina<sup>(17)18)19)37)</sup>

1 G

FM (IS) Clase I, II, III, Div. 1, Grupos A, B, C, D, E, F<sup>(44)</sup>

1 H

FM (IS) Clase I, II, III, Div. 1, Grupos A, B, C, D, E, F, G + homologación marina<sup>(17)18)19)</sup>

1 J

FM (XP-IS) Clase I, II, III, Div. 1, Grupos A, B, C, D, E, F, G<sup>(1)10)14)</sup>

1 K

FM (XP-IS) Clase I, II, III, Div. 1, Grupos A, B, C, D, E, F, G + homologación marina<sup>(1)10)17)18)19)</sup>

1 L

FM (XP) Clase I, Div. 1, Grupos A, B, C, D

1 M

CSA (NI) Clase I, Div. 2, Grupos A, B, C, D; (DIP) Clase II, III, Div. 1, Grupos E, F, G<sup>(3)16)32)33)</sup>

1 N

CSA (IS) Clase I, II, III, Div. 1, Grupos A, B, C, D, E, F, G<sup>(3)44)</sup>

1 P

CSA (XP-IS) Clase I, II, III, Div. 1, Grupos A, B, C, D, E, F, G<sup>(1)10)14)</sup>

1 Q

CSA (XP) Clase I, II, III, Div. 1, Grupos A, B, C, D, E, F, G<sup>(11)</sup>

1 R

NEPSI Ex ia IIC T6<sup>(3)44)</sup>

2 A

NEPSI Ex ia IIC T6 + DIP A20/21 TA T\*

2 B

NERSI Ex d ia IIC T6

2 C

NEPSI Ex d ia IIC T6 + DIP A20/21 TA T\*

2 D

NEPSI Ex d IIC T6

2 E

NEPSI Ex d IIC T6 + DIP A20/21 TA T\*

2 F

NEPSI DIP A20/21 TA T\*

2 G

INMETRO Ex ia IIC T6 ... T1<sup>(3)44)</sup>

3 A

#### Datos para selección y pedidos

Referencia

Clave

#### SITRANS LG270

7ML5883-

Sensor de radar de onda guiada, para la medición continua de nivel y de interfase de líquidos en condiciones extremas

INMETRO Ex t IIIC T\* IP6X, Da, Da/Db, Da/Dc, Db + Ex ia IIC T6, Ga, Ga/Gb

3 B

INMETRO Ex d ia IIC T6 ... T1

3 C

INMETRO Ex t IIIC T\* IP6X, Da, Da/Db, Da/Dc, Db + Ex d ia IIC T6 Ga/Gb

3 D

INMETRO Ex d IIC T6 ... T1

3 E

INMETRO Ex t IIIC T\* IP6X, Da, Da/Db, Da/Dc, Db + Ex d IIC T6 Ga/Gb

3 F

INMETRO Ex t IIIC T\* IP6X, Da, Da/Db, Da/Dc, Db

3 G

KOSHA Ex d IIC T6 ... T1 – KE

4 A

GOST-R/EAC 0 Ex ia IIC T1 ... T6 X<sup>(46)50)</sup>

5 A

GOST-R/EAC 0 Ex ia IIC T1 ... T6 X + Ex t IIIC T ... IP66<sup>(47)51)</sup>

5 B

GOST-R/EAC 1 Ex d ia IIC T1 ... T6 X<sup>(48)52)</sup>

5 C

GOST-R/EAC 1 Ex d ia IIC T1 ... T6 X + Ex t IIIC T ... IP66<sup>(14)52)</sup>

5 D

GOST-R/EAC 1 Ex d IIC T1 ... T6 X<sup>(11)51)</sup>

5 E

GOST-R/EAC 0 Ex d IIC T1 ... T6 X + Ex t IIIC T ... IP66<sup>(11)51)</sup>

5 F

GOST-R/EAC Ex t IIIC T ... IP66<sup>(49)52)</sup>

5 G

#### Versión/Material

Cable intercambiable para sonda, ø 2 mm (0.08 inch) con peso tensor/316L<sup>(4)7)</sup>

A

Cable intercambiable para sonda, ø 2 mm (0.08 inch) con peso de centrado/316L<sup>(5)7)</sup>

B

Cable intercambiable para sonda, ø 4 mm (0.16 inch) con peso tensor/316L<sup>(4)7)</sup>

C

Cable intercambiable para sonda, ø 4 mm (0.16 inch) con peso de centrado/316L<sup>(5)7)</sup>

D

Varilla intercambiable para sonda, ø 16 mm (0.63 inch)/316L<sup>(47)9)</sup>

E

Versión sonda coaxial, ø 42,2 mm (1.66 inch) con orificio múltiple/316L<sup>(4)7)</sup>

F

Versión sonda coaxial, ø 42,2 mm (1.66 inch); con orificio múltiple; distancias de referencia/316L<sup>(47)13)30)36)</sup>

G

Cable intercambiable para sonda, ø 4 mm (0.16 inch) con peso tensor/Aleación C22 (2.4602)<sup>(7)</sup>

H

Varilla intercambiable para sonda, ø 16 mm (0.63 inch)/Aleación C22 (2.4602)<sup>(7)</sup>

J

Versión coaxial ø 42,2 mm (1.66 inch) con orificio múltiple/Aleación C22 (2.4602)<sup>(7)</sup>

K

Varilla intercambiable, diámetro 8 mm /316L (0.32 inch)<sup>(42)43)</sup>

L

Cable intercambiable para sonda, ø 4 mm (0.16 inch) con peso tensor/Aleación C22 (2.4602)<sup>(7)</sup>

H

Varilla intercambiable para sonda, ø 16 mm (0.63 inch)/Aleación C22 (2.4602)<sup>(7)</sup>

J

Versión coaxial ø 42,2 mm (1.66 inch) con orificio múltiple/Aleación C22 (2.4602)<sup>(7)</sup>

K

Varilla intercambiable, diámetro 8 mm /316L (0.32 inch)<sup>(42)43)</sup>

L

Cable intercambiable para sonda, ø 4 mm (0.16 inch) con peso tensor/Aleación C22 (2.4602)<sup>(7)</sup>

H

Varilla intercambiable para sonda, ø 16 mm (0.63 inch)/Aleación C22 (2.4602)<sup>(7)</sup>

J

Versión coaxial ø 42,2 mm (1.66 inch) con orificio múltiple/Aleación C22 (2.4602)<sup>(7)</sup>

K

Varilla intercambiable, diámetro 8 mm /316L (0.32 inch)<sup>(42)43)</sup>

L

Cable intercambiable para sonda, ø 4 mm (0.16 inch) con peso tensor/Aleación C22 (2.4602)<sup>(7)</sup>

H

Varilla intercambiable para sonda, ø 16 mm (0.63 inch)/Aleación C22 (2.4602)<sup>(7)</sup>

J

Versión coaxial ø 42,2 mm (1.66 inch) con orificio múltiple/Aleación C22 (2.4602)<sup>(7)</sup>

K

Varilla intercambiable, diámetro 8 mm /316L (0.32 inch)<sup>(42)43)</sup>

L

Cable intercambiable para sonda, ø 4 mm (0.16 inch) con peso tensor/Aleación C22 (2.4602)<sup>(7)</sup>

H

Varilla intercambiable para sonda, ø 16 mm (0.63 inch)/Aleación C22 (2.4602)<sup>(7)</sup>

J

Versión coaxial ø 42,2 mm (1.66 inch) con orificio múltiple/Aleación C22 (2.4602)<sup>(7)</sup>

K

Varilla intercambiable, diámetro 8 mm /316L (0.32 inch)<sup>(42)43)</sup>

L

Cable intercambiable para sonda, ø 4 mm (0.16 inch) con peso tensor/Aleación C22 (2.4602)<sup>(7)</sup>

H

Varilla intercambiable para sonda, ø 16 mm (0.63 inch)/Aleación C22 (2.4602)<sup>(7)</sup>

J

Versión coaxial ø 42,2 mm (1.66 inch) con orificio múltiple/Aleación C22 (2.4602)<sup>(7)</sup>

K

Varilla intercambiable, diámetro 8 mm /316L (0.32 inch)<sup>(42)43)</sup>

L

Cable intercambiable para sonda, ø 4 mm (0.16 inch) con peso tensor/Aleación C22 (2.4602)<sup>(7)</sup>

H

Varilla intercambiable para sonda, ø 16 mm (0.63 inch)/Aleación C22 (2.4602)<sup>(7)</sup>

J

Versión coaxial ø 42,2 mm (1.66 inch) con orificio múltiple/Aleación C22 (2.4602)<sup>(7)</sup>

K

Varilla intercambiable, diámetro 8 mm /316L (0.32 inch)<sup>(42)43)</sup>

L

Datos para selección y pedidos	Referencia	Clave	Datos para selección y pedidos	Referencia	Clave
<b>SITRANS LG270</b>	<b>7ML5883-</b>		<b>SITRANS LG270</b>	<b>7ML5883-</b>	
Sensor de radar de onda guiada, para la medición continua de nivel y de interfase de líquidos en condiciones extremas			Sensor de radar de onda guiada, para la medición continua de nivel y de interfase de líquidos en condiciones extremas		
Brida DN 50 PN 40 Forma C, DIN 2501/316L	1 0		Brida 6" 300 lb RF, ANSI B16.5/316L	4 5	
Brida DN 50 PN 40 forma V13, DIN 2513/316L	1 1		Brida 6" 600 lb RF, ANSI B16.5/316L	4 6	
Brida DN 65 PN 64 Forma V13, DIN 2501/316L	1 2		Brida 2" 150 lb Fisher retorno especial/316L	4 7	
Brida DN 80 PN 40 Forma C, DIN 2501/316L	1 3		Brida 3" 900 lb RJF, ASME B16.5/ Aleación C22 (2.4602)	4 8	
Brida DN 80 PN 40 Forma V13, DIN 2501/316L	1 4		Brida 2" 900 lb RF, ANSI B16.5/316L	5 0	
Brida DN 80 PN 100 Forma L, DIN 2501/316L <sup>40)</sup>	1 5		Brida 3" 1 500 lb RF, ANSI B16.5/316L	5 1	
Brida DN 100 PN 16 Forma C, DIN 2501/316L	1 6		Brida 4" 900 lb RF, ANSI B16.5/316L	5 2	
Brida DN 100 PN 16 Forma V13, DIN 2501/316L	1 7		Brida 4" 1 500 lb RF, ANSI B16.5/316L	5 3	
Brida DN 100 PN 40 Forma C, DIN 2501/316L	1 8		Brida 4" 2 500 lb RJF, ANSI B16.5/316L <sup>40)</sup>	5 4	
Brida DN 100 PN 40 Forma V13, DIN 2513/316L	2 0		Brida 4" 1 500 lb RJF, ASME B16.5/316L <sup>40)</sup>	5 5	
Brida DN 150 PN 16 Forma C, DIN 2501/316L	2 1		Brida 3" 600 lb RF, ASME B16.5/316L con Aleación C22 (2.4602)	5 6	
Brida DN 50 PN 40 EN 1092-1 Forma B1/316L	2 2		Brida 4" 150 lb RF, ASME B16.5/316L recubierta con Aleación C22 (2.4602)	5 7	
Brida DN 100, PN 160 GOST 12815-80.7/316L <sup>40)</sup>	2 3		Brida 4" 300 lb RF, ASME B16.5/316L recubierta con Aleación C22 (2.4602)	5 8	
Brida 2" 150 lb RF, ASME B16.5/316L recubierta con Aleación C22 (2.4602)	2 4		Brida 6" 150 lb RF, ASME B16.5/316L recubierta con Aleación C22 (2.4602)	7 0	
Brida 2" 300 lb RF, ASME B16.5/316L recubierta con Aleación C22 (2.4602)	2 5		Brida DN 50 PN 40 Forma C, DIN 2501/ Aleación C22 (2.4602) sólida	7 1	
Brida 2" 600 lb RF, ASME B16.5/316L recubierta con Aleación C22 (2.4602)	2 6		Brida DN 100 PN 16 Forma C, DIN 2501/C22 sólido	7 2	
Brida 3" 150 lb RF, ASME B16.5/316L recubierta con Aleación C22 (2.4602)	2 7		Brida DN 100 PN 40 Forma N, DIN 2501/ Aleación C22 (2.4602) sólida	7 3	
Brida 3" 300 lb RF, ASME B16.5/316L recubierta con Aleación C22 (2.4602)	2 8		Brida DN 50 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/ Aleación C22 (2.4602) sólida	7 4	
Brida DN 80 PN 160 Forma C, DIN 2501/316L <sup>40)</sup>	6 0		Brida 2" 150 lb RF, ASME B16.5/ Aleación C22 (2.4602) sólida	7 5	
Brida DN 80 PN 250 Forma L, DIN 2501/316L <sup>40)</sup>	6 1		Brida 2" 300 lb RF, ASME B16.5/ Aleación C22 (2.4602) sólida	7 6	
Brida DN 50 PN 160, EN 1092-1 Forma B1/316L <sup>40)</sup>	6 2		Brida 2" 600 lb RF, ASME B16.5/ Aleación C22 (2.4602) sólida	7 7	
Brida DN 50 PN 160, EN 1092-1 Forma B2/316L <sup>40)</sup>	6 3		Brida 2" 900 lb RJF, ASME B16.5/ Aleación C22 (2.4602) sólida	7 8	
Brida DN 50 PN 320, EN 1092-1 Forma B1/316L <sup>40)</sup>	6 4		Brida 2" 1 500 lb RJF, ASME B16.5/ Aleación C22 (2.4602) sólida	8 0	
Brida DN 65 PN 250, EN 1092-1 Forma B1/316L <sup>40)</sup>	6 5		Brida 3" 150 lb RF, ASME B16.5/ Aleación C22 (2.4602) sólida	8 1	
Brida DN 100 PN 160, EN 1092-1 Forma B2/316L <sup>40)</sup>	6 6		Brida 3" 300 lb RF, ASME B16.5/ Aleación C22 (2.4602) sólida	8 2	
Brida DN 80 PN 63, EN 1092-1 Forma B2/316L	6 7		Brida 3" 600 lb RF, ASME B16.5/ Aleación C22 (2.4602) sólida	8 3	
Brida 4" 600 lb RF, ASME B16.5/316L con Aleación C22 (2.4602)	6 8		Brida 4" 150 lb RF, ASME B16.5/ Aleación C22 (2.4602) sólida	8 4	
Brida 2" 150 lb RF, ANSI B16.5/316L	3 0		Brida 4" 300 lb RF, ASME B16.5/ Aleación C22 (2.4602) sólida	8 5	
Brida 2" 300 lb RF, ANSI B16.5/316L	3 1		Brida 4" 300 lb RF para R31, ASME B16.5/ Aleación C22 (2.4602) sólido	8 6	
Brida 2" 600 lb RF, ANSI B16.5/316L	3 2		Brida 2" 2 500 lb RJF, ASME B16.5/ Aleación C22 (2.4602) sólida	9 0	L 1 A
Brida 2" 1 500 lb RF, ANSI B16.5/316L	3 3		Brida 3" 1 500 lb RJF, ASME B16.5/ Aleación C22 (2.4602) sólida	9 0	L 1 B
Brida 3" 150 lb RF, ANSI B16.5/316L	3 4		Brida 3" 2 500 lb RJF, ASME B16.5/ Aleación C22 (2.4602) sólida	9 0	L 1 C
Brida 3" 300 lb RF, ANSI B16.5/316L	3 5		Brida 4" 600 lb RF, ASME B16.5/ Aleación C22 (2.4602) sólida	9 0	L 1 D
Brida 3" 600 lb RF, ANSI B16.5/316L	3 6		Brida 4" 600 lb RJF, ASME B16.5/ Aleación C22 (2.4602) sólida	9 0	L 1 E
Brida 3" 900 lb RF, ANSI B16.5/316L	3 7		Brida 4" 900 lb RF, ASME B16.5/ Aleación C22 (2.4602) sólida	9 0	L 1 F
Brida 3" 2 500 lb RF, ANSI B16.5/316L	3 8		Brida 4" 900 lb RJF, ASME B16.5/ Aleación C22 (2.4602) masivo	9 0	L 1 G
Brida 3 1/2" 600 lb RF, ANSI B16.5/316L	4 0		Brida 4" 1 500 lb RJF, ASME B16.5/ Aleación C22 (2.4602) sólida	9 0	L 1 H
Brida 4" 150 lb RF, ANSI B16.5/316L	4 1		Brida 4" 2 500 lb RJF, ASME B16.5/ Aleación C22 (2.4602) sólida	9 0	L 1 J
Brida 4" 300 lb RF, ANSI B16.5/316L	4 2				
Brida 4" 600 lb RF, ANSI B16.5/316L	4 3				
Brida 6" 150 lb RF, ANSI B16.5/316L	4 4				

## Medida de nivel

Medición continua de nivel - Transmis. de nivel por microondas guiadas

### Serie SITRANS LG

#### Datos para selección y pedidos

Referencia

Clave

#### SITRANS LG270

7ML5883-

Sensor de radar de onda guiada, para la medición continua de nivel y de interfase de líquidos en condiciones extremas

Brida 8" 300 lb RF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602) sólida	90	L 1 K
Brida 3½" 600 lb Fisher tipo 249B y 259B/Aleación C22 (2.4602) sólido	90	L 1 L
Brida 2½" 300 lb RF, SF, ASME B16.5/316/316L	90	L 2 A
Brida 2½" 600 lb RF, SF, ASME B16.5/316/316L	90	L 2 B
Brida DN 50 PN 40 Forma D, EN 1092-1/316/316L <sup>7)4)1)</sup>	90	L 2 C
Brida 2½" 1 500 lb RF, ASME B16.5/316/316L <sup>7)</sup>	90	L 2 D
Rosca G 1" (DIN 3852-A) PN 100/316L	90	L 3 C
Rosca 1" NPT, ASME B1.20.1/PN 100/316L	90	L 3 D
Rosca G 1½" (DIN 3852-A) PN 100/316L	90	L 3 E
Rosca 1½" NPT, ASME B1.20.1/PN 100/316L	90	L 3 F
Rosca 2" NPT, ASME B1.20.1/PN 100/316L	90	L 3 G

#### Electrónica

Dos hilos 4 ... 20 mA/HART	0	
Cuatro hilos Modbus <sup>23)24)25)26)</sup>	1	
Dos hilos 4 ... 20 mA/HART con calificación SIL <sup>22)</sup>	2	
Cuatro hilos 4 ... 20 mA/HART; 90 ... 253 V AC; 50/60 Hz <sup>1)3)5)</sup>	3	
Cuatro hilos 4 ... 20 mA/HART; 9,6 ... 48 V DC; 20 ... 42 V AC <sup>1)2)6)</sup>	4	
PROFIBUS PA <sup>3)1)</sup>	5	
FOUNDATION Fieldbus	6	

#### Sello/Segunda línea de defensa/ Temperatura de proceso

Cerámica-grafito/Sellado de vidrio/ -196 ... +280 °C (-321 ... +536 °F)	A	
Cerámica-grafito/Sellado de vidrio/ -196 ... +450 °C (-321 ... +842 °F)	B	
Cerámica-grafito/Sellado de vidrio/ -196 ... +400 °C (-321 ... +752 °F)	C	
PEEK-FFKM (Kalrez 6375) /Sellado de vidrio/ -20 ... +250 °C (-4 ... +482 °F) <sup>38)39)</sup>	D	

#### Carcasa/Protección/Cable

Plástico IP66/IP67 M20 x 1,5/tapón ciego	A	
Plástico IP66/IP67 1/2" NPT/tapón ciego	B	
Aluminio/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/tapón ciego	C	
Aluminio/IP66/IP68 (0,2 bar) 1/2" NPT/tapón ciego	D	
Aluminio doble cámara/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/tapón ciego	E	
Aluminio doble cámara/IP66/IP68 (0,2 bar) 1/2" NPT/tapón ciego	F	
Acero inoxidable (fundición de precisión) 316L/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/tapón ciego	L	
Acero inoxidable (fundición de precisión) 316L/IP66/IP68 (0,2 bar) 1/2" NPT/tapón ciego	M	
Acero inoxidable (electropulido) 316L/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/tapón ciego	N	
Acero inoxidable (electropulido) 316L/IP66/IP68 (0,2 bar) 1/2" NPT/tapón ciego	P	
Acero inoxidable doble cámara/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/tapón ciego	Q	
Acero inoxidable doble cámara/IP66/IP68 (0,2 bar) 1/2" NPT/tapón ciego	R	
Aluminio/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/pasacables acero inoxidable	S	
Aluminio doble cámara/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/pasacables acero inoxidable	T	

#### Datos para selección y pedidos

Referencia

Clave

#### SITRANS LG270

7ML5883-

Sensor de radar de onda guiada, para la medición continua de nivel y de interfase de líquidos en condiciones extremas

Acero inoxidable (fundición de precisión) 316L/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/pasacables acero inoxidable	U	
Acero inoxidable (electropulido) 316L/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/pasacables acero inoxidable	V	
Aluminio una cámara/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/pasacables latón niquelado	W	
Aluminio doble cámara/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/pasacables latón niquelado	X	
Acero inoxidable una cámara (fundición de precisión)/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/pasacables latón niquelado	Y	
Acero inoxidable doble cámara/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/pasacables latón niquelado	J	

Caja de plástico remota una cámara, electropulido/IP66/IP67 con salida de cable IP68 (electrónica separada por cable); M20 x 1,5/tapón ciego

Caja de plástico remota una cámara /IP66/IP67 con salida de cable IP68 (electrónica separada por cable); M20 x 1,5/tapón ciego

#### Longitudes

Varilla ø 16 mm/316L

300 mm (11.81 inch) <sup>15)</sup>	0	
500 mm (19.69 inch) <sup>15)</sup>	1	
501 ... 1 000 mm (19.72 ... 39.37 inch) <sup>15)</sup>	2	
1 001 ... 2 000 mm (39.41 ... 78.74 inch) <sup>15)</sup>	3	
2 001 ... 3 000 mm (78.78 ... 118.11 inch) <sup>15)</sup>	4	
3 001 ... 4 000 mm (118.15 ... 157.48 inch) <sup>15)</sup>	5	
4 001 ... 5 000 mm (157.52 ... 196.85 inch) <sup>15)</sup>	6	
5 001 ... 6 000 mm (196.89 ... 236.22 inch) <sup>15)</sup>	7	

Varilla ø 16 mm/C22

501 ... 1000 mm (19.72 ... 39.37 inch) <sup>15)</sup>	9	R 1 A
1 001 ... 2 000 mm (39.41 ... 78.74 inch) <sup>15)</sup>	9	R 1 B
2 001 ... 3 000 mm (78.78 ... 118.11 inch) <sup>15)</sup>	9	R 1 C
3 001 ... 4 000 mm (118.15 ... 157.48 inch) <sup>15)</sup>	9	R 1 D
4 001 ... 5 000 mm (157.52 ... 196.85 inch) <sup>15)</sup>	9	R 1 E
5 001 ... 6 000 mm (196.89 ... 236.22 inch) <sup>15)</sup>	9	R 1 F

Varilla ø 8 mm/316L

300 ... 1 000 mm (11.81 ... 39.37 inch)	9	R 1 H
1 001 ... 2 000 mm (39.41 ... 78.74 inch)	9	R 1 J
2 001 ... 3 000 mm (78.78 ... 118.11 inch)	9	R 1 K
3 001 ... 4 000 mm (118.15 ... 157.48 inch)	9	R 1 L
4 001 ... 5 000 mm (157.52 ... 196.85 inch)	9	R 1 M
5 001 ... 6 000 mm (196.89 ... 236.22 inch)	9	R 1 N

Longitudes de cable ø 2 o 4 mm/316L

501 ... 1 000 mm (19.72 ... 39.37 inch)	9	R 2 E
1 000 ... 5 000 mm (39.37 ... 196.85 inch)	9	R 2 F
5 001 ... 10 000 mm (196.89 ... 393.70 inch)	9	R 2 G
10 001 ... 15 000 mm (393.74 ... 590.55 inch)	9	R 2 H
15 001 ... 20 000 mm (590.59 ... 787.40 inch)	9	R 2 J

Datos para selección y pedidos	Referencia	Clave	Datos para selección y pedidos	Clave
<b>SITRANS LG270</b>	<b>7ML5883-</b>		<b>Otros diseños (obligatorio)</b>	
Sensor de radar de onda guiada, para la medición continua de nivel y de interfase de líquidos en condiciones extremas			Complete la referencia con la extensión "-Z" y especifique la clave o clave(s).	
<b>Electrónica adicional</b>				
20 001 ... 25 000 mm (787.44 ... 984.25 inch)		9 R 2 K	Sin	A00
25 001 ... 30 000 mm (984.29 ... 1 181.10 inch)		9 R 2 L	Salida de corriente adicional 4 ... 20 mA <sup>1)27)</sup>	A01
30 001 ... 35 000 mm (1 181.14 ... 1 377.95 inch)		9 R 2 M	<b>Dimensiones peso de centrado (diámetro/altura)</b>	
35 001 ... 40 000 mm (1 377.99 ... 1 574.80 inch)		9 R 2 N	Sin	B00
40 001 ... 45 000 mm (1 574.84 ... 1 771.65 inch)		9 R 2 P	Ø 40/30 mm	B01
45 001 ... 50 000 mm (1 771.69 ... 1 968.50 inch)		9 R 2 Q	Ø 45/30 mm (para tubos 2 inch)	B02
50 001 ... 55 000 mm (1 968.54 ... 2 165.35 inch)		9 R 2 R	Ø 75/30 mm (para tubos 3 inch)	B03
55 001 ... 60 000 mm (2 165.39 ... 2 362.20 inch)		9 R 2 S	Ø 95/30 mm (para tubos 4 inch)	B04
<u>Longitudes de cable Ø 4 mm/ C22</u>			Ø 40 mm/30 mm	B05
501 ... 1 000 mm (19.72 ... 39.37 inch)		9 R 4 A	Ø 1.57 inch/1.18 inch (para 2 inch Schedule 160)	B06
1 000 ... 5 000 mm (39.37 ... 196.85 inch)		9 R 4 B	Ø 45 mm/30 mm (para tubos 2 inch)	B07
5 001 ... 10 000 mm (196.89 ... 393.70 inch)		9 R 4 C	Ø 1.77 inch/1.18 inch (para 2 inch Schedule 40/80)	B08
10 001 ... 15 000 mm (393.74 ... 590.55 inch)		9 R 4 D	Ø 75 mm/30 mm (para tubos 3 inch)	B07
15 001 ... 20 000 mm (590.59 ... 787.40 inch)		9 R 4 E	Ø 2.95 inch/1.18 inch (para 3 inch Schedule 10/40)	B07
20 001 ... 25 000 mm (787.44 ... 984.25 inch)		9 R 4 F	Ø 95 mm/30 mm (para tubos 4 inch)	B08
25 001 ... 30 000 mm (984.29 ... 1 181.10 inch)		9 R 4 G	Ø 3.74 inch/1.18 inch (para 4 inch Schedule 80)	B08
30 001 ... 35 000 mm (1 181.14 ... 1 377.95 inch)		9 R 4 H	<b>Varilla montada</b>	
35 001 ... 40 000 mm (1 377.99 ... 1 574.80 inch)		9 R 4 J	Sin varilla, aplicable solo a sondas coaxiales o de cable <sup>8)</sup>	C00
40 001 ... 45 000 mm (1 574.84 ... 1 771.65 inch)		9 R 4 K	Montado	C01
45 001 ... 50 000 mm (1 771.69 ... 1 968.50 inch)		9 R 4 L	No montada	C02
50 001 ... 55 000 mm (1 968.54 ... 2 165.35 inch)		9 R 4 M	<b>Módulo de indicación/ajuste</b>	
55 001 ... 60 000 mm (2 165.39 ... 2 362.20 inch)		9 R 4 N	Sin	E00
<u>Coaxial Ø 42,2 mm/316L</u>			Montado	E01
300 ... 1 000 mm (11.81 ... 39.37 inch) <sup>15)</sup>		9 R 3 G	Montado lateralmente <sup>1)</sup>	E02
1 001 ... 2 000 mm (39.41 ... 78.74 inch) <sup>15)30)</sup>		9 R 3 H	<b>Idioma de las indicaciones</b>	
2 001 ... 3 000 mm (78.78 ... 118.11 inch) <sup>15)</sup>		9 R 3 J	Alemán	L00
3 001 ... 4 000 mm (118.15 ... 157.48 inch) <sup>15)</sup>		9 R 3 K	Inglés	L01
4 001 ... 5 000 mm (157.52 ... 196.85 inch) <sup>15)</sup>		9 R 3 L	Francés	L02
5 001 ... 6 000 mm (196.89 ... 236.22 inch) <sup>15)</sup>		9 R 3 M	Holandés	L03
<u>Sonda coaxial Ø 42,2 mm/ C22</u>			Italiano	L04
300 ... 1 000 mm (11.81 ... 39.37 inch) <sup>15)</sup>		9 R 3 Q	Español	L05
1 001 ... 2 000 mm (39.41 ... 78.74 inch) <sup>15)30)</sup>		9 R 3 R	Portugués	L06
2 001 ... 3 000 mm (78.78 ... 118.11 inch) <sup>15)</sup>		9 R 3 S	Ruso	L07
3 001 ... 4 000 mm (118.15 ... 157.48 inch) <sup>15)</sup>		9 R 3 T	Chino	L08
4 001 ... 5 000 mm (157.52 ... 196.85 inch) <sup>15)</sup>		9 R 3 U	Japonés	L09
5 001 ... 6 000 mm (196.89 ... 236.22 inch) <sup>15)</sup>		9 R 3 V	<b>Instrucciones de servicio</b>	
			Alemán	M00
			Inglés	M01
			Francés	M02
			Español	M03
			<b>Otras versiones (opcional)</b>	
			Complete la referencia con la extensión "-Z" y especifique la clave o claves.	
			Indique la longitud de inserción total en texto plano descripción	Y01
			Referencia longitud G sonda de distancia de referencia = 260 mm/10,24 inches (zona de supresión de 450 mm necesaria con sonda mín. 1 000 mm)	Y05
			Referencia longitud G sonda de distancia de referencia = 500 mm/19,69 inches (zona de supresión de 690 mm necesaria con sonda mín. 1 250 mm)	Y06
			Referencia longitud G sonda de distancia de referencia = 750 mm/29,53 inches (zona de supresión de 940 mm necesaria con sonda mín. 1 500 mm)	Y07
			Extensión rígida de 100 mm con Y02, (sólo para versiones de cable)	Y02
			Limpieza con certificado: sin aceite, grasa y silicona	W01



## Medida de nivel

### Medición continua de nivel - Transmis. de nivel por microondas guiadas

#### Serie SITRANS LG

##### Datos para selección y pedidos

Clave

Etiqueta identificadora (bucle de medida) acero inoxidable: máx. 40 caracteres, especificar en texto plano Para añadir más de una línea, utilice una coma "," para saltar de línea.	<b>Y17</b>
Etiqueta identificadora (bucle de medida) lámina, máx. 40 caracteres, especificar en texto plano. Para añadir más de una línea, utilice una coma "," para saltar de línea.	<b>Y18</b>
Certificado de inspección material tipo 3.1 según EN 10204 <sup>20)</sup>	<b>C12</b>
3.1-Certificado de inspección del material (EN 10204 NACE MR 0175) <sup>20)</sup>	<b>D07</b>
3.1-Certificado de inspección del instrumento con datos de prueba (EN 10204) <sup>20)</sup>	<b>C25</b>
2.2-Certificado de fábrica del material (EN 10204) <sup>20)</sup>	<b>C15</b>
Plan de calidad y prueba <sup>20)</sup>	<b>C26</b>
Prueba de penetración del colorante, resultados confirmados por Certificado 3.1/instrumento (EN 10204) <sup>20)</sup>	<b>C13</b>
Prueba de rayos X + certificado 3.1/instrumento <sup>20)</sup>	<b>C14</b>
Prueba de identificación positiva material + certificado 3.1/instrumento <sup>20)</sup>	<b>C16</b>
Prueba de rugosidad + certificado 3.1/instrumento <sup>20)</sup>	<b>C18</b>
Prueba de presión + certificado 3.1/instrumento <sup>20)</sup>	<b>C31</b>
Prueba de fuga con helio + certificado 3.1/instrumento <sup>20)</sup>	<b>C32</b>
Prueba de presión según Norsok + certificado 3.1/instrumento <sup>20)</sup>	<b>C61</b>
Certificado de calibración 5 puntos (mín. longitud 1 000 mm) <sup>20)</sup> <sup>29)</sup>	<b>C62</b>
Certificado: Aprobación para caldera de vapor según EN 12952-11, EN 12953-9 <sup>35)</sup>	<b>C70</b>
<b>Instrucciones de servicio</b>	
Toda la documentación está disponible en diferentes idiomas para descarga gratuita en <a href="http://www.siemens.com/processinstrumentation/documentation">http://www.siemens.com/processinstrumentation/documentation</a>	
<b>Accesorios</b>	
SITRANS LG, sensor de radar de onda guiada, módulo de visualización	<b>A5E34143449</b>
SITRANS LG, dos hilos 4 ... 20 mA/electrónica HART	<b>A5E35637821</b>
SITRANS LG, comunicador USB	<b>A5E35192015</b>
SITRANS LG, dispositivo de anclaje M12 x 20	<b>PBD:51041448</b>
SITRANS LG, resorte de montaje	<b>PBD:51041449</b>
Barrera intrínsecamente segura Siemens (DC), ATEX II 1 G EEx ia	<b>7NG4124-0AA00</b>
Indicador SITRANS RD100 alimentado en bucle - véase Capítulo 7	<b>7ML5741-...</b>
SITRANS RD200, indicador con entrada universal y conversión Modbus - véase Capítulo 7	<b>7ML5740-...</b>
SITRANS RD300, indicador doble línea con totalizador, curva de linealización y conversión Modbus - véase Capítulo 7	<b>7ML5744-...</b>
SITRANS RD500 monitorización remota universal con acceso web para la instrumentación - véase Capítulo 7	<b>7ML5750-...</b>
Para sistema auxiliar de detección de nivel - véase la sección medición de nivel	

- 2) Disponible con la Electrónica adicional opción A00 y Módulo de indicación/ajuste, opciones E00, E01
- 3) Disponible con la Electrónica adicional A01, Aprobación de seguridad intrínseca opciones (FM excluida) 0A, 0E, 0F, 0T, 1N, 1P, 2A, y 3A
- 4) Sólo en combinación con Peso de centrado opciones B00
- 5) Sólo en combinación con Peso de centrado opciones B01 ... B08
- 6) Disponible con Aprobaciones, opciones 0A, 0B, 0J, 0K, 0N, 0R, 0S, 1A, 1C, 1E, 1F, y 1G
- 7) Sólo en combinación con los mismos tipos de Versión/Material, Conexión a proceso/Material y Longitud
- 8) Disponible con Versión/Material, opciones A, B, C, D, F, G
- 9) Sólo en combinación con Varilla montada opciones C01 y C02
- 10) Disponible con Módulo de indicación/ajuste opciones E00 y E01
- 11) Sólo en combinación con Carcasa/Protección/Cable opciones C, D, L, M
- 12) La temperatura aplicable a la Versión/Material Hastelloy C22 está limitada a 400 °C (752 °F)
- 13) Longitud mínima de la sonda (Y01): 1 250 mm (49 inch)
- 14) Sólo en combinación con Carcasa/Protección/Cable opciones E, F, Q, y R
- 15) No disponible con Y02
- 16) Sólo en combinación con Carcasa/Protección/Cable opciones C, D, E, F, L, M, Q y R
- 17) No disponible con Carcasa/Protección/Cable opciones N, P y V
- 18) Sólo en combinación con Electrónica, opción 0
- 19) No disponible con Versión/Material opciones E, F y G
- 20) Los certificados enumerados no están disponibles para todas las configuraciones - para más detalles por favor póngase en contacto con la fábrica
- 22) Disponible con Electrónica adicional opción A00, electrónica SIL
- 23) Disponible con Aprobaciones, opciones 0A, 0H, 0K, 0R, 0S, 0U, 1A, 1C, 1D, 1E, 1F, 1H, 1N, 1P, y 1R
- 24) Disponible con Carcasa/Protección/Cable opciones E, F, L, M y P
- 25) Disponible con Electrónica adicional opción A00
- 26) Disponible con Módulo de indicación/ajuste opciones E00 y E01
- 27) No disponible con Módulo de indicación/ajuste opción E02
- 28) Disponible con Carcasa/Protección/Cable opciones D, F, M y R
- 29) Disponible con Versión/Material opciones A, B, C, D, y E
- 30) La precisión depende de la aplicación, por favor póngase en contacto con la fábrica
- 31) No disponible con Electrónica adicional opción A01
- 32) Sólo en combinación con Carcasa/Protección/Cable opciones W y Y
- 33) Disponible con Carcasa/Protección/Cable opciones X y J
- 34) Disponible con Electrónica opciones 0, 2, y 5
- 35) Disponible con Versión/Material, opción G y Electrónica, opción 2
- 36) Por favor seleccione Y05, Y06, o Y07 cuando selecciona Sonda/versión material G
- 37) No disponible con Carcasa/Protección/Cable opciones A y B
- 38) Sólo en combinación con la Aprobación opción 0A
- 39) Sólo en combinación con Versión/Material opciones A, B, D, C, y L
- 40) No disponible con Sello/Segunda línea de defensa/Temperatura de proceso opción D
- 41) Sólo en combinación con Sello/Segunda línea de defensa/Temperatura de proceso opciones A, B y C
- 42) No disponible con Sello/Segunda línea de defensa/Temperatura de proceso opciones A, B, C
- 43) Sólo en combinación con Conexión a proceso/Material, opciones de acero inoxidable AISI 316L/1.4404
- 44) Disponible con Carcasa/Protección/Cable opciones Q2A y Q2B
- 45) Disponible con Carcasa/Protección/Cable opción Q2B
- 46) No disponible con Carcasa/Protección/Cable opciones W, X, Y, J
- 47) No disponible con Carcasa/Protección/Cable opciones A, B, N, P, S, T, U, V, Q2A, y Q2B
- 48) Sólo en combinación con Carcasa/Protección/Cable opciones E, F, Q, R, X, y J
- 49) Sólo en combinación con Carcasa/Protección/Cable opciones D, F, M, R, W, X, Y y J
- 50) Sólo en combinación con Electrónica opciones 0, 2, 5, y 6
- 51) Sólo en combinación con Electrónica opciones 0 y 2
- 52) Disponible con Electrónica opciones 0 ... 4

Nota: Para más información, consulte las instrucciones de servicio.

<sup>1)</sup> Sólo en combinación con Carcasa/Protección/Cable opciones E, F, Q, R, y T

Datos para selección y pedidos	Referencia	Datos para selección y pedidos	Referencia
<b>Interfaz remota SITRANS LG</b>	<b>7ML5840-</b>	<b>SITRANS LG sondas de sustitución</b>	<b>7ML5841-</b>
<p>↗ Haga clic en la Referencia para la configuración online en el PIA Life Cycle Portal.</p>	<p>0</p>	<p>↗ Haga clic en la Referencia para la configuración online en el PIA Life Cycle Portal.</p>	<p>0</p>
<p><b>Aprobación</b></p> <p>Para áreas sin peligro de explosión</p> <p>ATEX II 1G, 2G, Ex ia IIC T6 Ga, Gb</p> <p>ATEX II 2G, Ex d IIC T6 Gb<sup>1)</sup></p> <p>IEC Ex ia IIC T6 Ga, Gb</p> <p>IEC Ex d IIC T6 Gb<sup>1)</sup></p> <p>CSA (NI) Clase I, Div. 2, Grupos A, B, C, D; (DIP) Clase II, III, Div. 1, Grupos E, F, G</p> <p>CSA (IS) Clase I, II, III, Div. 1, Grupos A, B, C, D, E, F, G</p> <p>CSA (XP) Clase I, Div. 1, Grupos A, B, C, D<sup>1)</sup></p> <p>INMETRO Ex ia IIC T6 Ga, Gb</p> <p>INMETRO Ex d IIC T6 Gb<sup>1)</sup></p> <p>Homologación marina (DNV/GL)<sup>6)</sup></p>	<p>0 A</p> <p>0 C</p> <p>0 E</p> <p>0 F</p> <p>0 G</p> <p>0 H</p> <p>0 J</p> <p>0 K</p> <p>0 L</p> <p>0 M</p> <p>0 N</p>	<p><b>Instrumento</b></p> <p>LG240<sup>4)5)</sup></p> <p>LG250<sup>6)</sup></p> <p>LG260<sup>7)</sup></p> <p>LG270<sup>9)10)</sup></p> <p><b>Tipo de sonda</b></p> <p>Cable intercambiable ø 2 mm con peso tensor/316<sup>1)11)</sup></p> <p>Cable intercambiable ø 2 mm con peso de centrado/316<sup>2)11)</sup></p> <p>Cable intercambiable ø 4 mm sin peso/316<sup>1)11)</sup></p> <p>Cable intercambiable ø 4 mm con peso tensor/316<sup>1)11)</sup></p> <p>Cable intercambiable ø 4 mm con peso de centrado/316<sup>2)11)</sup></p> <p>Cable intercambiable ø 6 mm con peso tensor/316<sup>1)8)11)</sup></p> <p>Varilla intercambiable ø 8 mm/316L<sup>1)</sup></p> <p>Varilla intercambiable ø 8 mm/1.4435 (según el estándar de Basilea)<sup>1)</sup></p> <p>Varilla intercambiable ø 12 mm/316L<sup>1)</sup></p> <p>Varilla intercambiable ø 16 mm/316L<sup>1)</sup></p> <p><b>Racor</b></p> <p>Rosca de 1 1/2"</p> <p>Rosca desde 2"</p> <p>Brida inferior a DN 50 o 2"</p> <p>Brida igual o superior a DN 50 ó 2" o conexión higiénica (no para seguridad ingold 25 x 46 mm)</p> <p><b>Dimensión peso de centrado</b></p> <p>Sin</p> <p>ø 40 mm/30 mm</p> <p>ø 45 mm/30 mm (para tubos 2")</p> <p>ø 75 mm/30 mm (para tubos 3")</p> <p>ø 95 mm/30 mm (para tubos 4")</p> <p>ø 1.57 inch/1.18 inch (para 2 inch schedule 160)</p> <p>ø 1.77 inch/1.18 inch (para 2 inch Schedule 40/80)</p> <p>ø 2.95 inch/1.18 inch (para 3 inch Schedule 10/40)</p> <p>ø 3.74 inch/1.18 inch (para 4 inch Schedule 80)</p> <p><b>Certificados</b></p> <p>Sin</p> <p>Certificado material 2.2</p> <p>Certificado material 3.1</p>	<p>0</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>AA</p> <p>AC</p> <p>AD</p> <p>AE</p> <p>AG</p> <p>AH</p> <p>AP</p> <p>AQ</p> <p>AU</p> <p>AW</p> <p>0</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>0</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>5</p> <p>6</p> <p>7</p> <p>8</p> <p>0</p> <p>1</p> <p>2</p>
<p><b>Electrónica</b></p> <p>Digital (comunicación I<sup>2</sup>C)</p>	A		
<p><b>Carcasa</b></p> <p>Plástico<sup>2)4)</sup></p> <p>Aluminio<sup>3)5)</sup></p> <p>Acero inoxidable (fundición de precisión)<sup>3)5)</sup></p>	0		
<p><b>Protección de la carcasa</b></p> <p>IP66/IP67 NEMA 4X</p> <p>IP66/IP68 NEMA 6P (0,2 bar)</p>	0		
<p><b>Entrada de cables</b></p> <p>M20 x 1,5/tapón ciego</p> <p>½" NPT/ tapón ciego</p>	3		
<p><b>Display</b></p> <p>Sin</p> <p>Montado</p>	A		
<p><b>Montaje</b></p> <p>Montaje mural, con carcasa de aluminio o acero inoxidable</p> <p>Para carril portante y montaje mural con carcasa de plástico</p> <p>Para carril portante, con carcasa de aluminio o acero inoxidable</p> <p>Para montaje en un tubo (29 ... 60 mm), incluye material de montaje</p>	A		
<p><b>Certificados</b></p> <p>Ninguno(a)</p> <p>Certificado 3.1/Instrumento con datos de prueba</p> <p>Plan de calidad y prueba</p>	0		

1) Sólo en combinación con Carcasa, opciones 1 y 2

2) Sólo en combinación con Carcasa protección, opción 0

3) Sólo en combinación con Carcasa protección, opción 1

4) Sólo en combinación con Montaje, opciones B y D

5) Sólo en combinación con Montaje, opción B

6) Homologación marina disponible sólo en combinación con Carcasa de plástico y aluminio, opciones 0 y 1

## Medida de nivel

Medición continua de nivel - Transmis. de nivel por microondas guiadas

### Serie SITRANS LG

#### Datos para selección y pedidos

Referencia

#### SITRANS LG sondas de sustitución

7ML5841-

#### Longitudes

##### Varilla ø 8 mm

300 ... 1 000 mm (11.81 ... 39.37 inch)  
 1 001 ... 2 000 mm (39.41 ... 78.74 inch)  
 2 001 ... 3 000 mm (78.78 ... 118.11 inch)  
 3 001 ... 4 000 mm (118.15 ... 157.48 inch)  
 4 001 ... 5 000 mm (157.52 ... 196.85 inch)  
 5 001 ... 6 000 mm (196.89 ... 236.22 inch)

##### Varilla ø 12 mm

300 ... 1 000 mm (11.81 ... 39.37 inch)  
 1 001 ... 2 000 mm (39.41 ... 78.74 inch)  
 2 001 ... 3 000 mm (78.78 ... 118.11 inch)  
 3 001 ... 4 000 mm (118.15 ... 157.48 inch)  
 4 001 ... 5 000 mm (157.52 ... 196.85 inch)  
 5 001 ... 6 000 mm (196.89 ... 236.22 inch)

##### Varilla ø 16 mm

300 ... 1 000 mm (11.81 ... 39.37 inch)  
 1 001 ... 2 000 mm (39.41 ... 78.74 inch)  
 2 001 ... 3 000 mm (78.78 ... 118.11 inch)  
 3 001 ... 4 000 mm (118.15 ... 157.48 inch)  
 4 001 ... 5 000 mm (157.52 ... 196.85 inch)  
 5 001 ... 6 000 mm (196.89 ... 236.22 inch)

##### Longitudes de cable ø 2 mm y 4 mm/316

501 ... 1 000 mm (19.72 ... 39.37 inch)  
 1 001 ... 5 000 mm (39.41 ... 196.85 inch)  
 5 000 ... 10 000 mm (196.85 ... 393.70 inch)  
 10 001 ... 15 000 mm (393.74 ... 590.55 inch)  
 15 001 ... 20 000 mm (590.59 ... 787.40 inch)  
 20 001 ... 25 000 mm (787.44 ... 984.25 inch)  
 25 001 ... 30 000 mm (984.29 ... 1 181.10 inch)  
 30 001 ... 35 000 mm (1 181.14 ... 1 377.95 inch)  
 35 001 ... 40 000 mm (1 377.99 ... 1 574.80 inch)  
 40 001 ... 45 000 mm (1 574.84 ... 1 771.65 inch)  
 45 001 ... 50 000 mm (1 771.69 ... 1 968.50 inch)  
 50 001 ... 55 000 mm (1 968.54 ... 2 165.35 inch)  
 55 001 ... 60 000 mm (2 165.39 ... 2 362.20 inch)  
 60 001 ... 65 000 mm (2 362.24 ... 2 559.06 inch)  
 65 001 ... 70 000 mm (2 559.09 ... 2 755.91 inch)  
 70 001 ... 75 000 mm (2 755.94 ... 2 952.76 inch)

AA  
AB  
AC  
AD  
AE  
AF  
AG  
AH  
AJ  
AK  
AL  
AM  
AN  
AP  
AQ  
AR  
AS  
AT  
AU  
AV  
AW  
AX  
AY  
BA  
BB  
BC  
BD  
BE  
BF  
BG  
BH  
BJ  
BK  
BL

#### Datos para selección y pedidos

Referencia

#### SITRANS LG sondas de sustitución

7ML5841-

#### Longitudes de cable ø 6 mm/316

501 ... 1 000 mm (19.72 ... 39.37 inch)  
 1 001 ... 5 000 mm (39.41 ... 196.85 inch)  
 5 000 ... 10 000 mm (196.89 ... 393.70 inch)  
 10 001 ... 15 000 mm (393.74 ... 590.55 inch)  
 15 001 ... 20 000 mm (590.59 ... 787.40 inch)  
 20 001 ... 25 000 mm (787.44 ... 984.25 inch)  
 25 001 ... 30 000 mm (984.29 ... 1 181.10 inch)  
 30 001 ... 35 000 mm (1 181.14 ... 1 377.95 inch)  
 35 001 ... 40 000 mm (1 377.99 ... 1 574.80 inch)  
 40 001 ... 45 000 mm (1 574.84 ... 1 771.65 inch)  
 45 001 ... 50 000 mm (1 771.69 ... 1 968.50 inch)  
 50 001 ... 55 000 mm (1 968.54 ... 2 165.35 inch)  
 55 001 ... 60 000 mm (2 165.39 ... 2 362.20 inch)  
 60 001 ... 65 000 mm (2 362.24 ... 2 559.06 inch)  
 65 001 ... 70 000 mm (2 559.09 ... 2 755.91 inch)  
 70 001 ... 75 000 mm (2 755.94 ... 2 952.76 inch)

BM  
BN  
BP  
BQ  
BR  
BS  
BT  
BU  
BV  
BW  
BX  
BY  
CA  
CB  
CC  
CD

#### Datos para selección y pedidos

Clave

##### Otros diseños

Complete la referencia con la extensión "-Z" y especifique la clave o claves.

Especifique la longitud de inserción total en texto plano

Y01

Longitud total: Indique la longitud total de la sección rígida (rango 100 ... 1 000 mm, LG270 limitado a 100 mm) (versiones de cable únic.)

Y02

- 1) Disponible con peso de centrado, Dimensión: Sin la opción 0
- 2) Disponible con peso de centrado, Dimensión: opciones 1 ... 8
- 3) Todos los tipos de sonda sólo están disponibles con correspondientes longitudes de sonda
- 4) Disponible con Tipo de sonda, opción AQ
- 5) Disponible con Conexión a proceso, opciones 2 y 3
- 6) No disponible con Tipo de sonda, opciones AQ y AW
- 7) Disponible con Tipo de sonda, opciones AE, AH y AW
- 8) No disponible con Conexión a proceso, opción 2
- 9) Disponible con Tipo de sonda, opciones AA, AC, AE, AG y AW
- 10) Disponible con Conexión a proceso, opciones 0 y 3
- 11) No disponible con Certificado, opciones 1 y 2



Datos para selección y pedidos	Referencia
<b>Espaciadores SITRANS LG</b>	<b>7ML5842-</b>
	<b>- 0 0 A A 0</b>
<p>↗ Haga clic en la Referencia para la configuración online en el PIA Life Cycle Portal.</p>	
<b>Instrumento</b>	
LG240 <sup>1)</sup>	<b>0</b>
LG250 <sup>2)</sup>	<b>1</b>
LG260 <sup>3)</sup>	<b>2</b>
LG270 <sup>3)</sup>	<b>3</b>
<b>Versión/Material</b>	
Cable ø 4 mm/ PFA <sup>4)</sup>	<b>AA</b>
Varilla ø 8 mm con sujetador/ PEEK longitud ajustable por el cliente <sup>5)</sup>	<b>AB</b>
Varilla ø 10 mm/ PFA <sup>4)</sup>	<b>AC</b>
Varilla ø 12 mm con sujetador/ PEEK, longitud ajustable por el cliente <sup>5)</sup>	<b>AD</b>
Varilla ø 16 mm, cable con peso tensor, con sujetador/ PEEK, longitud ajustable por el cliente <sup>5)/7)</sup>	<b>AE</b>
Cable ø 2 mm con sujetador/ PEEK y 316L	<b>AF</b>
Varilla ø 16 mm con sujetador/ 1.4568 (AISI 631) flexible <sup>8)</sup>	<b>AG</b>
Varilla ø 8 mm con sujetador/ PTFE, longitud ajustable por el cliente <sup>5)</sup>	<b>AH</b>
Varilla ø 12 mm con sujetador/ 1.4568 (AISI 631) flexible <sup>6)</sup>	<b>AG</b>
<b>Diámetro tubo</b>	
50 mm (2 inch) hasta 100 mm (4 inch)	<b>1</b>
49,2 mm (1.9 inch) hasta 56,3 mm (2.2 inch)	<b>2</b>
66,6 mm (2.6 inch) hasta 84,9 mm (3.3 inch)	<b>3</b>

- 1) Sólo en combinación con Versión/Material opciones AA y AC  
2) Sólo en combinación con Versión/Material opciones AB, AD, AE, AH y AJ  
3) Sólo en combinación con Versión/Material opciones AE y AG  
4) Sólo en combinación con Diámetro tubo opción 1 y LG240  
5) Sólo en combinación con Diámetro tubo opciones 2 y 3 y LG250  
6) Sólo en combinación con Diámetro tubo opción 1 y LG250  
7) Sólo en combinación con Diámetro tubo opción 1 y LG260 o LG270  
8) Sólo en combinación con Diámetro tubo opciones 2 y 3 y LG260 o LG270

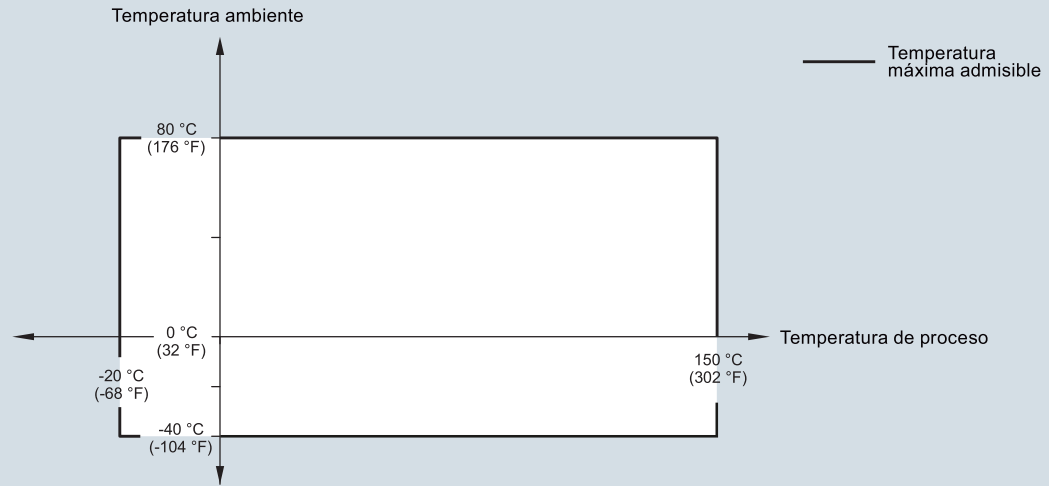
## Medida de nivel

Medición continua de nivel - Transmis. de nivel por microondas guiadas

### Serie SITRANS LG

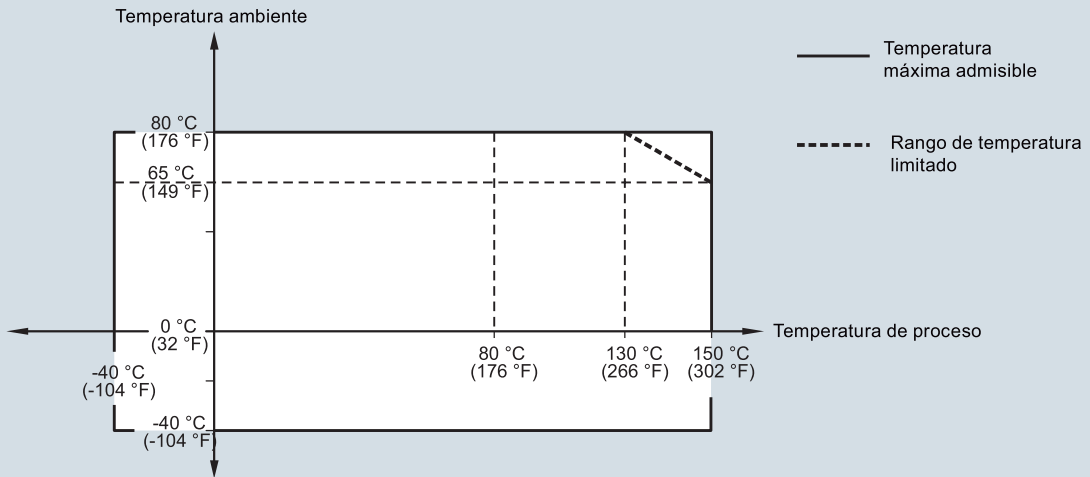
#### Curvas características

SITRANS LG240, Temperatura ambiente/temperatura de proceso, versión estándar

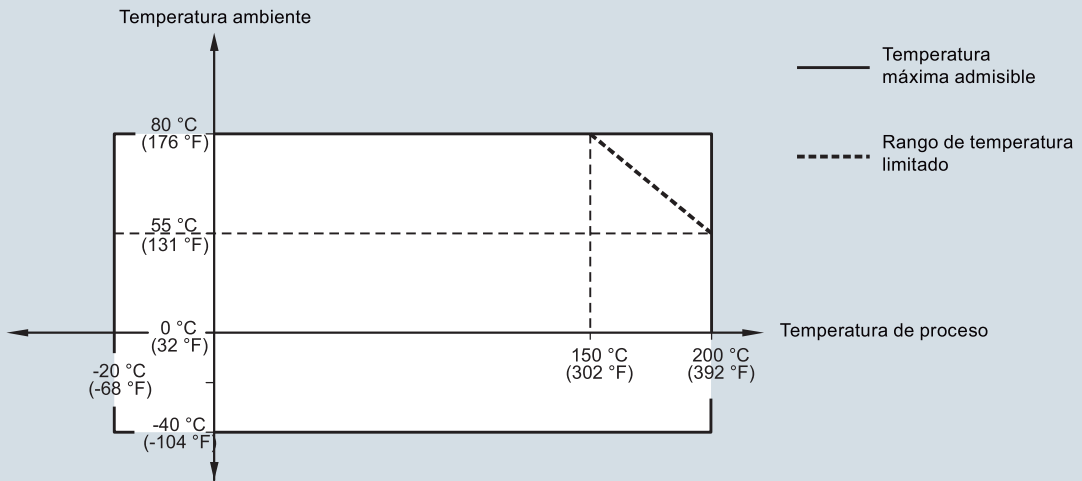


Curvas de reducción de Temperatura ambiente/Temperatura de proceso SITRANS LG240

**SITRANS LG250, Temperatura ambiente/temperatura de proceso, versión estándar**



**SITRANS LG250, Temperatura ambiente/temperatura de proceso, versión con adaptador de temperatura**



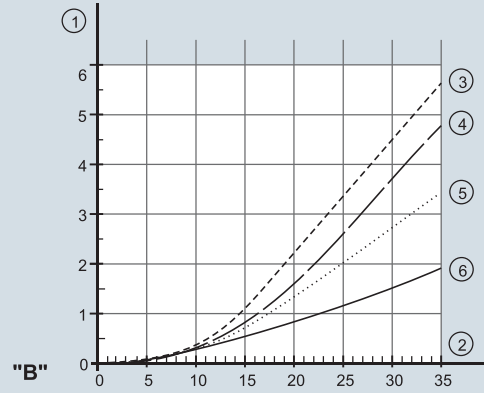
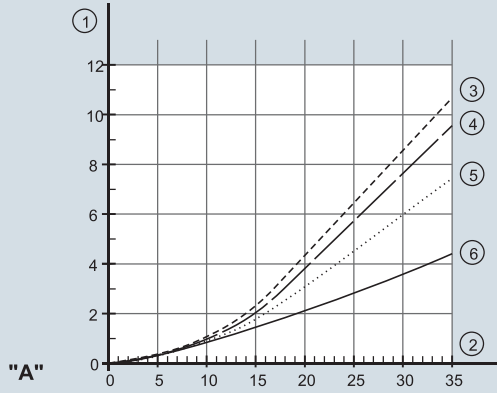
Curvas de reducción de Temperatura ambiente/Temperatura de proceso SITRANS LG250

## Medida de nivel

Medición continua de nivel - Transmis. de nivel por microondas guiadas

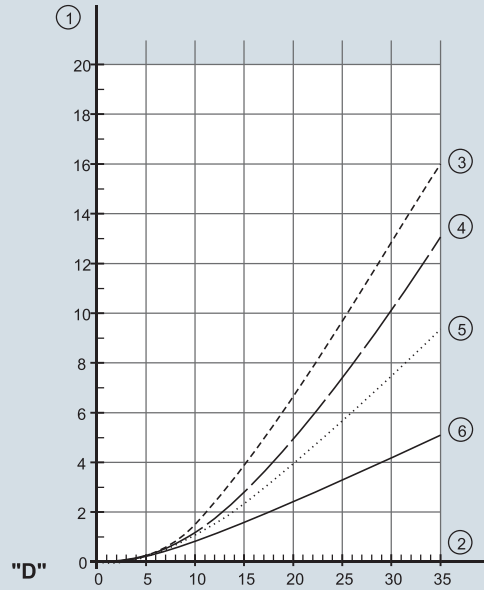
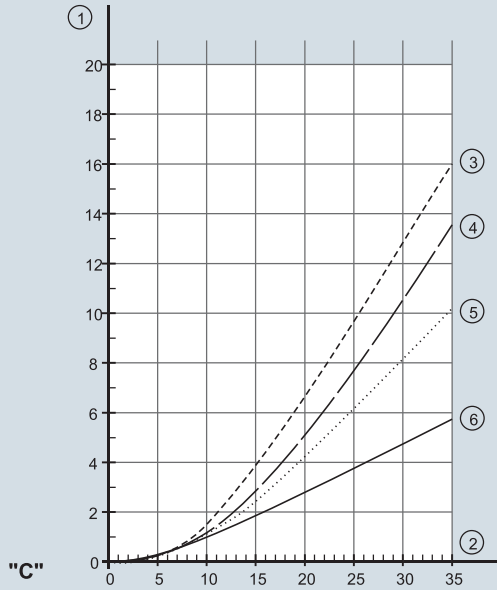
### Serie SITRANS LG

#### SITRANS LG260, Carga máxima de tracción con cereales y granulado plástico - cable: $\varnothing$ 4 mm (0.157 inch)



- A. Cereales  
 B. Granulado plástico
1. Fuerza de tracción en kN (hay que multiplicar el valor determinado con el factor de seguridad 2)
  2. Longitud del cable en m
  3. Diámetro del depósito 12 m (39.37 ft)
  4. Diámetro del depósito 9 m (29.53 ft)
  5. Diámetro del depósito 6 m (19.69 ft)
  6. Diámetro del depósito 3 m (9.843 ft)

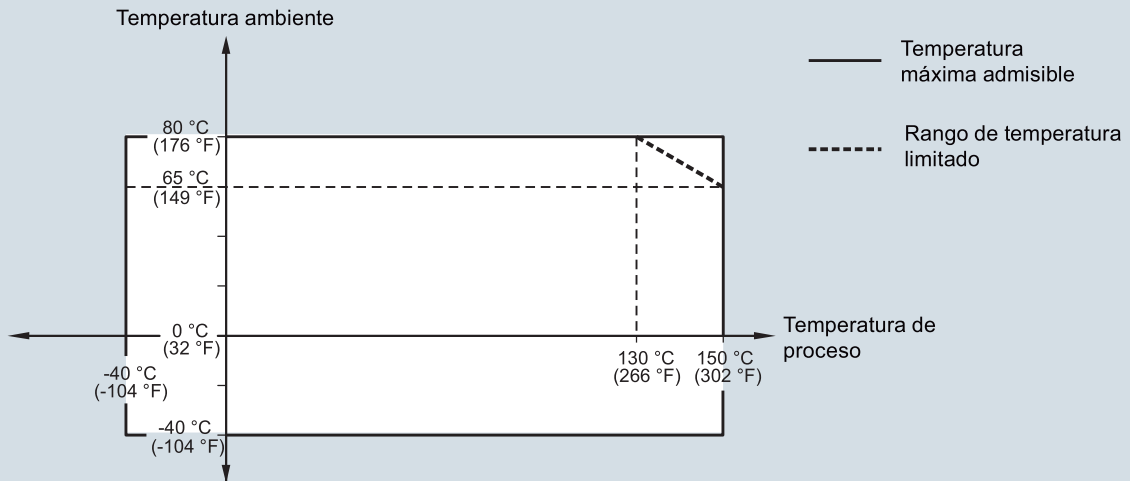
#### SITRANS LG260, Carga máxima de tracción con arena y cemento - cable: $\varnothing$ 4 mm (0.157 inch)



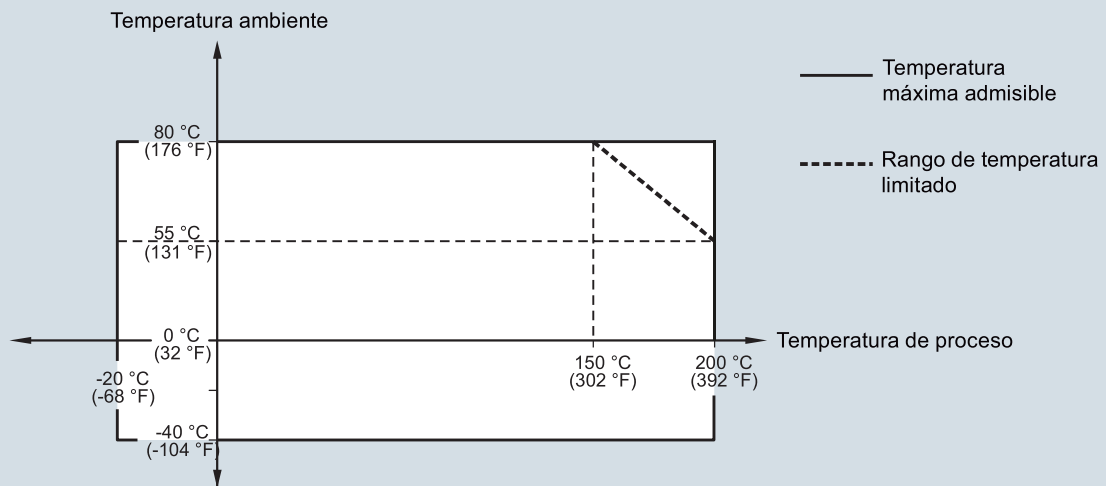
- C. Arena  
 D. Cemento
1. Fuerza de tracción en kN (hay que multiplicar el valor determinado con el factor de seguridad 2)
  2. Longitud del cable en m
  3. Diámetro del depósito 12 m (39.37 ft)
  4. Diámetro del depósito 9 m (29.53 ft)
  5. Diámetro del depósito 6 m (19.69 ft)
  6. Diámetro del depósito 3 m (9.843 ft)

Curvas de carga máxima de tracción SITRANS LG260

**SITRANS LG260, Temperatura ambiente/temperatura de proceso, versión estándar**  
 Versión cableada con  $\varnothing$  4 mm (0.157 inch)  
 Versión cableada con  $\varnothing$  6 mm (0.236 inch)



**SITRANS LG260, Temperatura ambiente/temperatura de proceso, versión con adaptador de temperatura**  
 Versión cableada con  $\varnothing$  4 mm (0.157 inch)  
 Versión cableada con  $\varnothing$  6 mm (0.236 inch)



Curvas de reducción de Temperatura ambiente/Temperatura de proceso SITRANS LG260

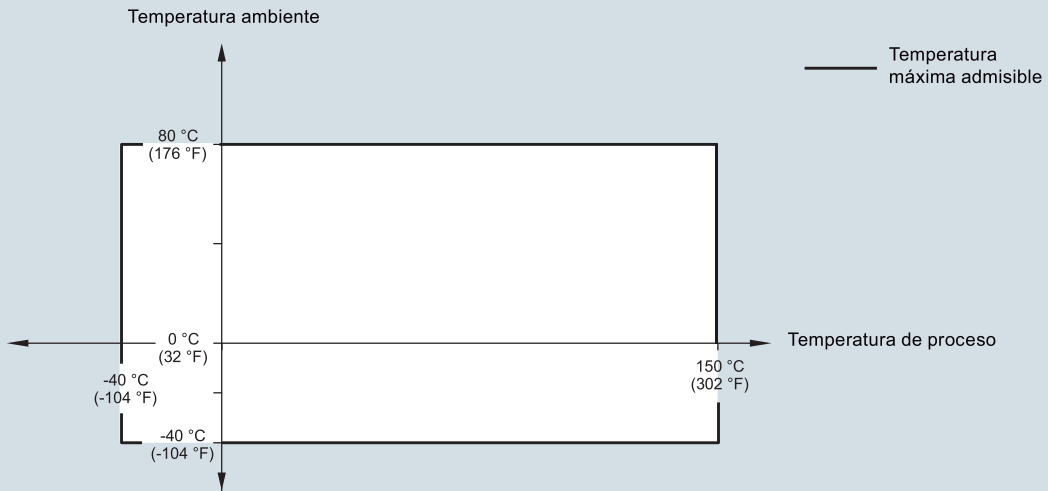


## Medida de nivel

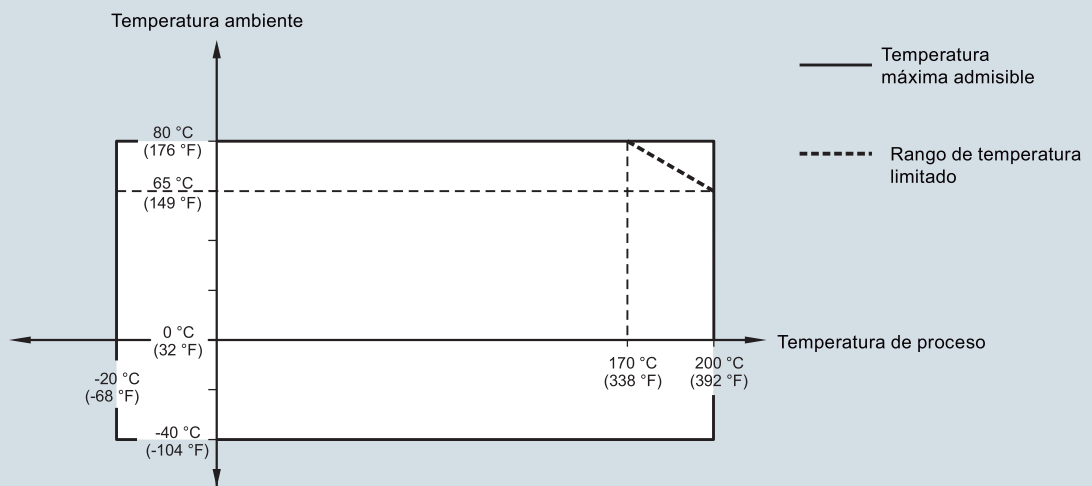
Medición continua de nivel - Transmis. de nivel por microondas guiadas

### Serie SITRANS LG

#### SITRANS LG260, Temperatura ambiente/temperatura de proceso, versión estándar Versión cableada con $\varnothing$ 6 mm (0.236 inch)

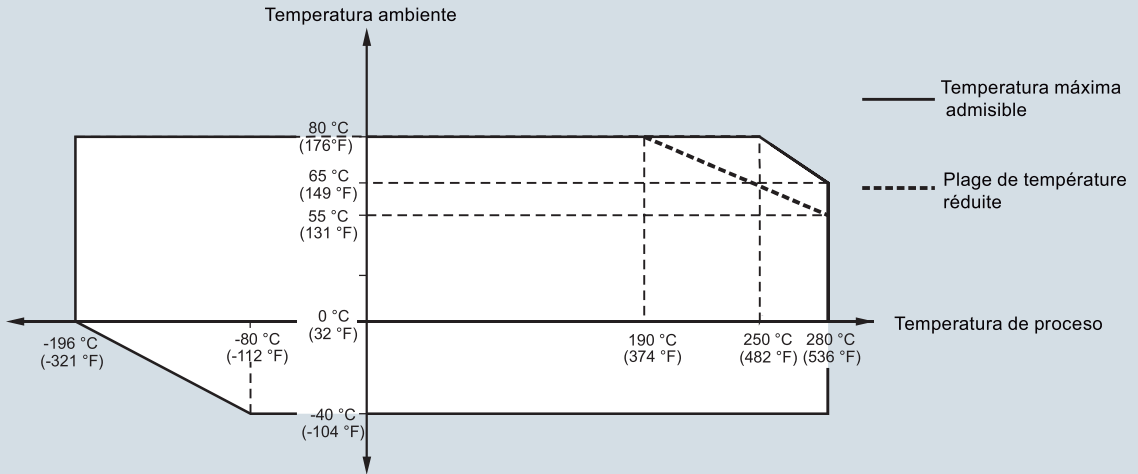


#### SITRANS LG260, Temperatura ambiente/temperatura de proceso, versión con adaptador de temperatura Versión cableada con $\varnothing$ 6 mm (0.236 inch)

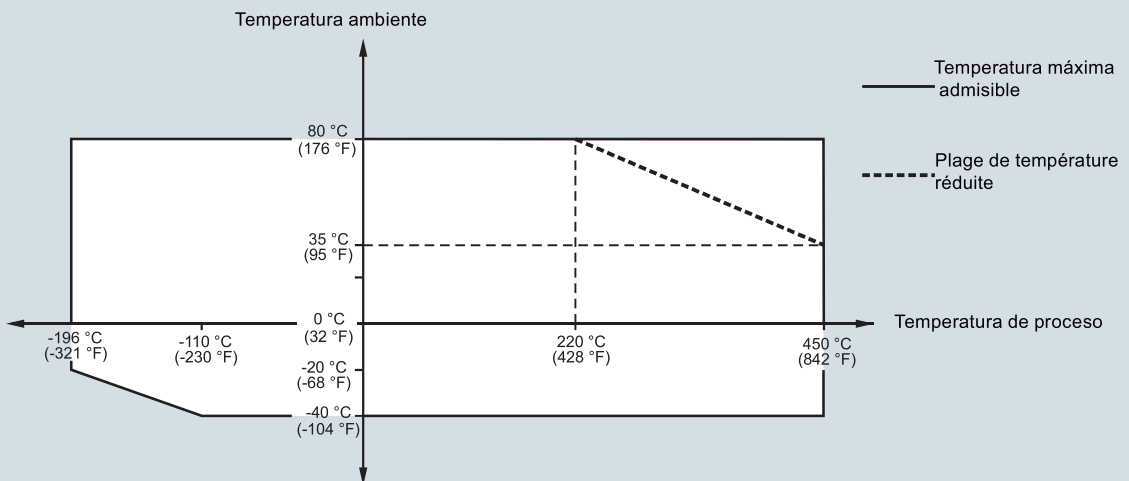


Curvas de reducción de Temperatura ambiente/Temperatura de proceso SITRANS LG260

**SITRANS LG270, Temperatura ambiente/temperatura de proceso (versión -196 ... +280 °C/-321 ... +536 °F)**



**SITRANS LG270, Temperatura ambiente/temperatura de proceso (versión -196 ... +450 °C/-321 ... +842 °F)**



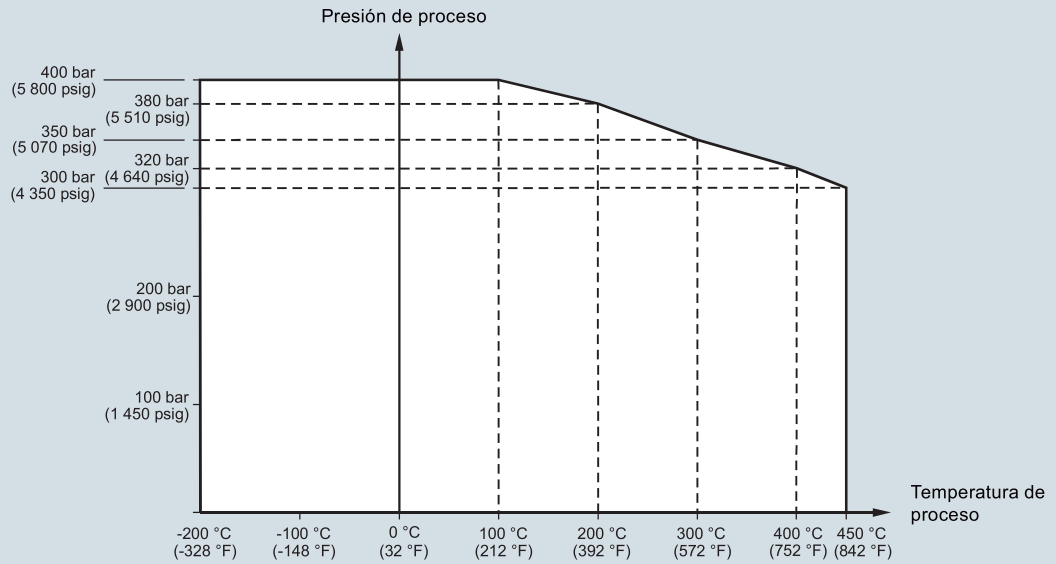
Curvas de reducción de Temperatura ambiente/Temperatura de proceso SITRANS LG270

## Medida de nivel

Medición continua de nivel - Transmis. de nivel por microondas guiadas

### Serie SITRANS LG

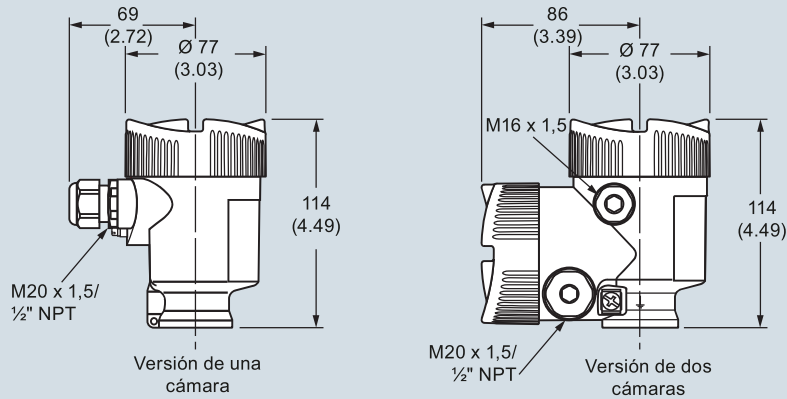
#### SITRANS LG270, Presión de proceso/temperatura de proceso (versión -196 ... +450 °C/-321 ... +842 °F)



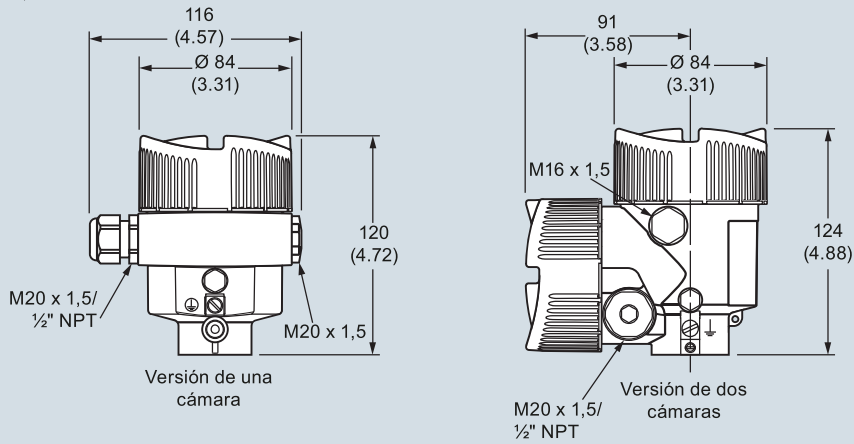
Curvas de reducción de Presión/Temperatura de proceso SITRANS LG270

**Croquis acotados**

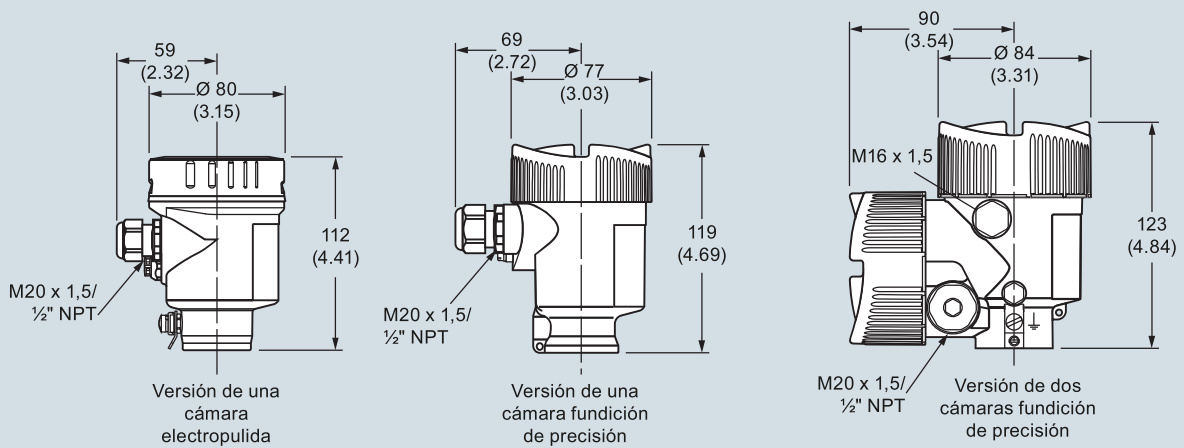
**Serie SITRANS LG, carcasa plástica**



**Serie SITRANS LG, carcasa de aluminio**



**Serie SITRANS LG, carcasa de acero inoxidable**



Nota: hay una diferencia de 9 (0.35) en todas las cajas opcionales con módulo de indicación/ajuste

Serie SITRANS LG, dimensiones en mm (inch)

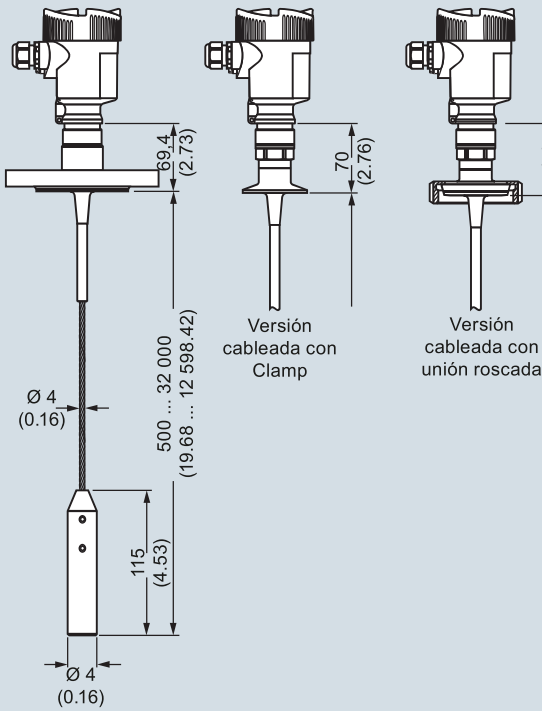
## Medida de nivel

Medición continua de nivel - Transmis. de nivel por microondas guiadas

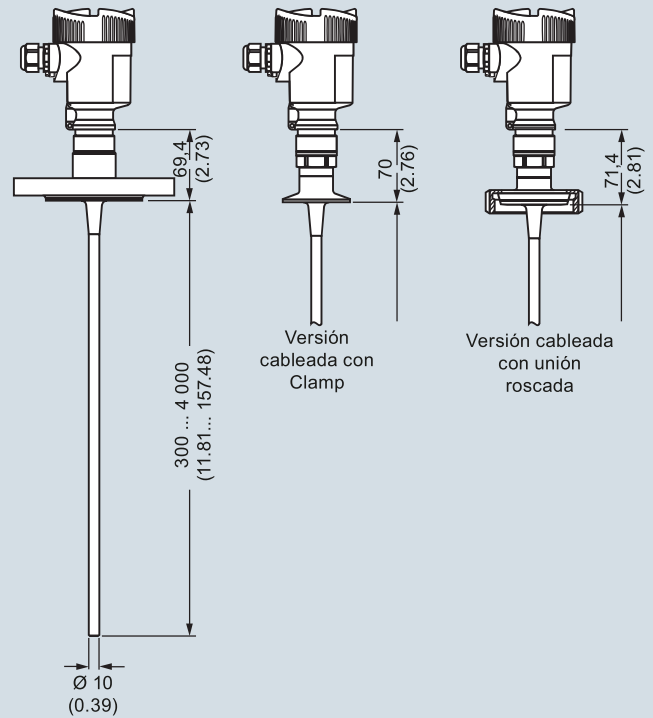
### Serie SITRANS LG

#### SITRANS LG240

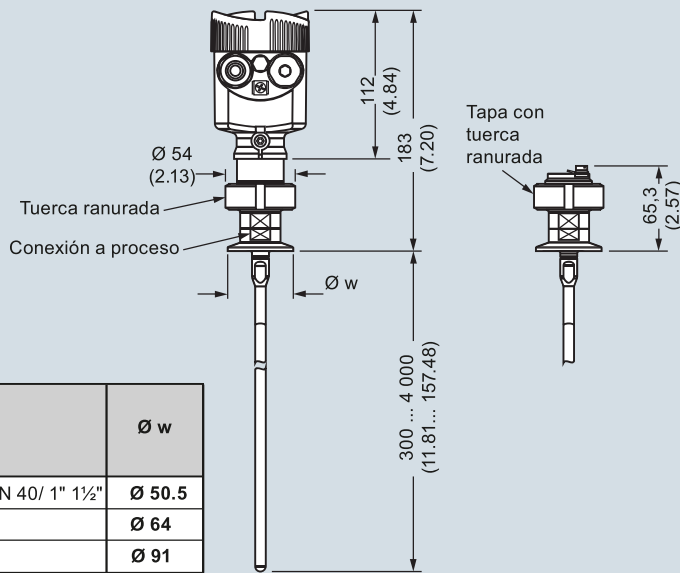
Versión cableada  $\varnothing 4$  (0.157), cubierta de PFA



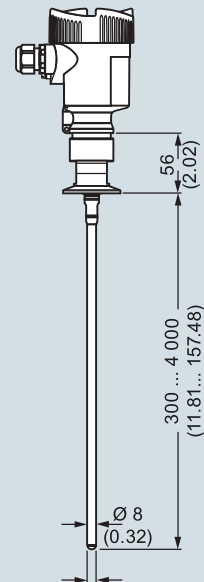
Versión cableada  $\varnothing 10$  (0.394), cubierta de PFA



Versión para tratamiento en autoclave



Versión de varilla  $\varnothing 8$  (0.315), pulida

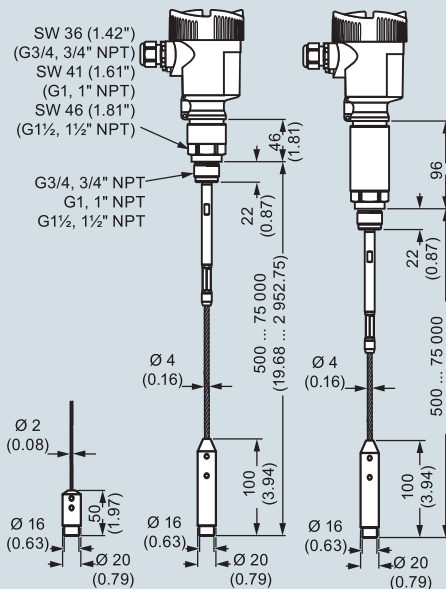


	$\varnothing w$
DIN DN 25 DN 32 DN 40/ 1" 1½"	$\varnothing 50.5$
DIN DN 50/ 2"	$\varnothing 64$
DIN DN 65/ 3"	$\varnothing 91$

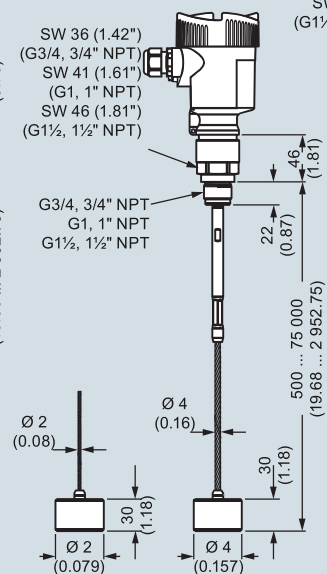
SITRANS LG240, dimensiones en mm (inch)

**SITRANS LG250**

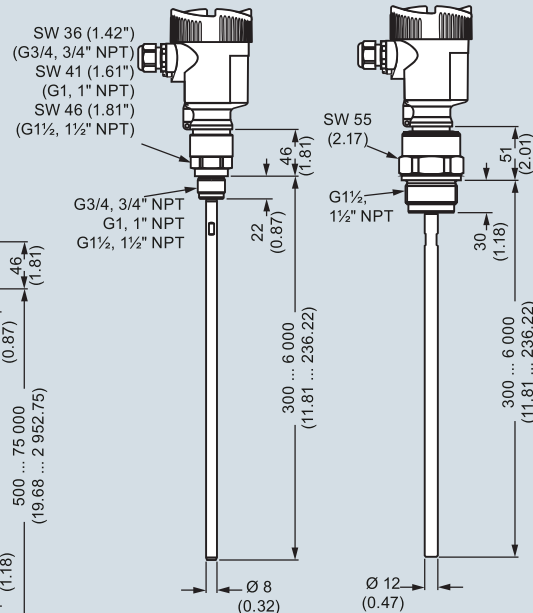
**Versión cableada con peso tensor**



**Versión cableada con peso de centrado**

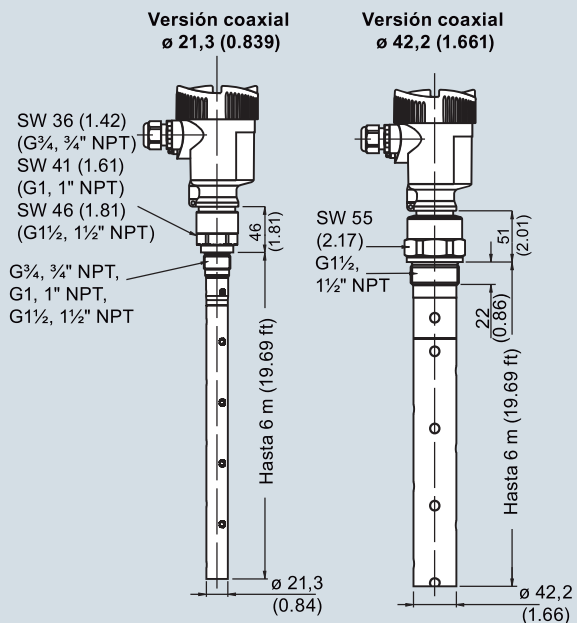


**Versión de varilla**



SITRANS LG250, dimensiones en mm (inch)

**SITRANS LG250, versión coaxial**



SITRANS LG250, dimensiones en mm (inch)



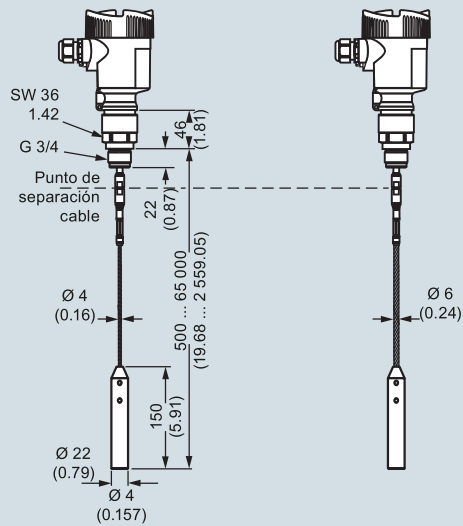
## Medida de nivel

Medición continua de nivel - Transmis. de nivel por microondas guiadas

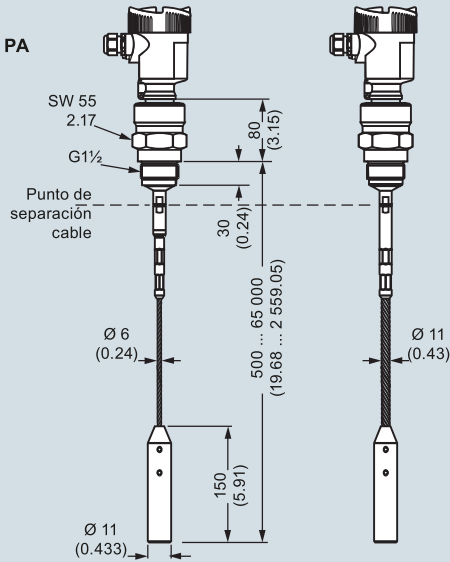
### Serie SITRANS LG

#### SITRANS LG260

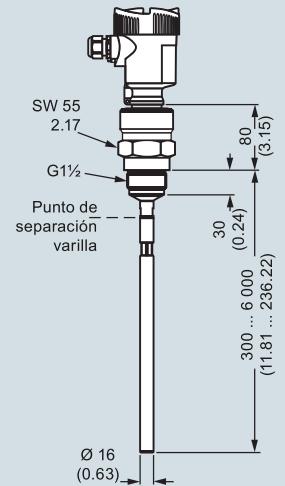
#### Versión cableada $\varnothing 4$ (0.157)/ $\varnothing 6$ (0.236), recubierta de PA



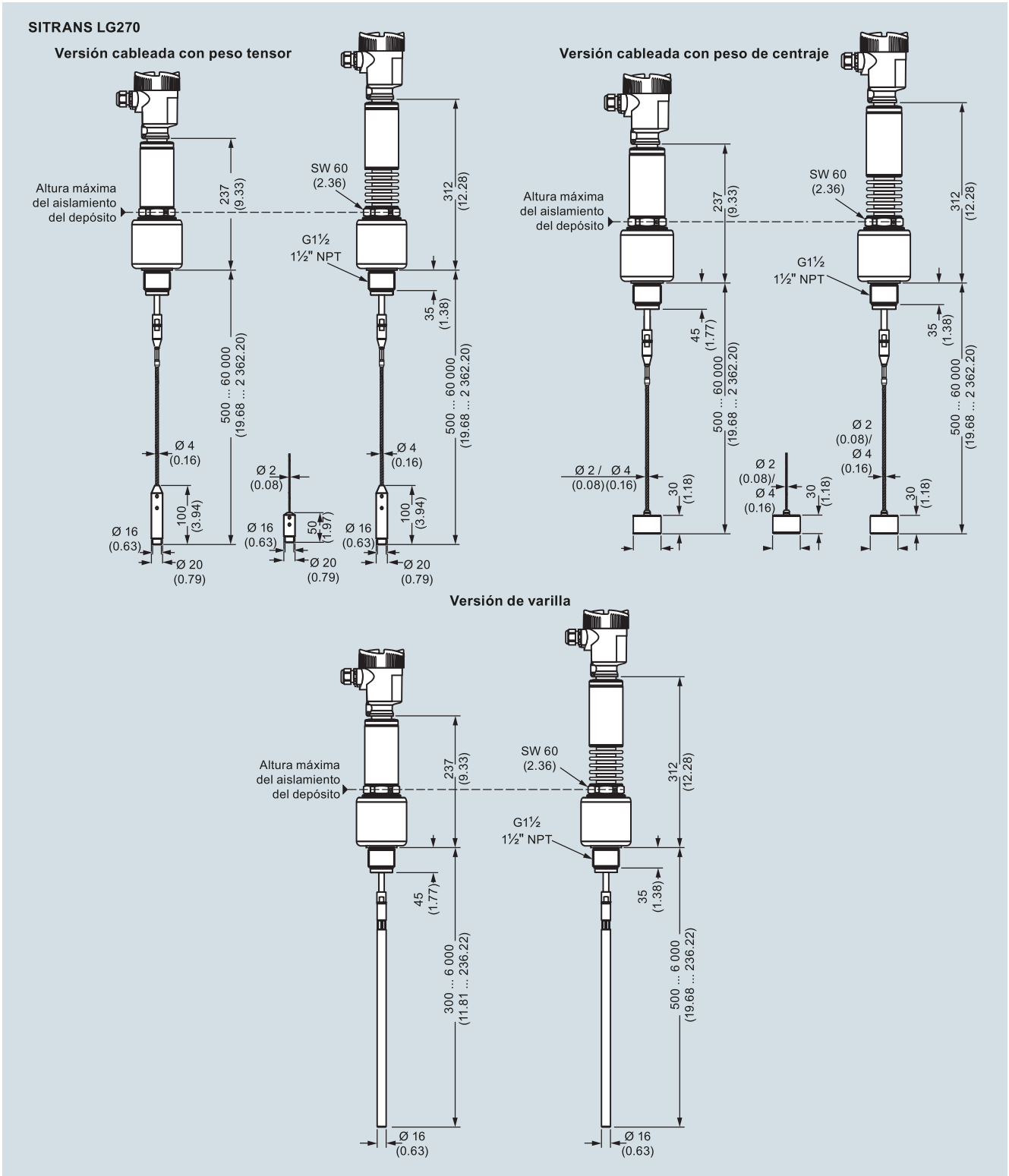
#### Versión cableada $\varnothing 6$ (0.236)/ $\varnothing 11$ (0.433), recubierta de PA



#### Versión de varilla $\varnothing 16$ (0.63)



SITRANS LG260, dimensiones en mm (inch)



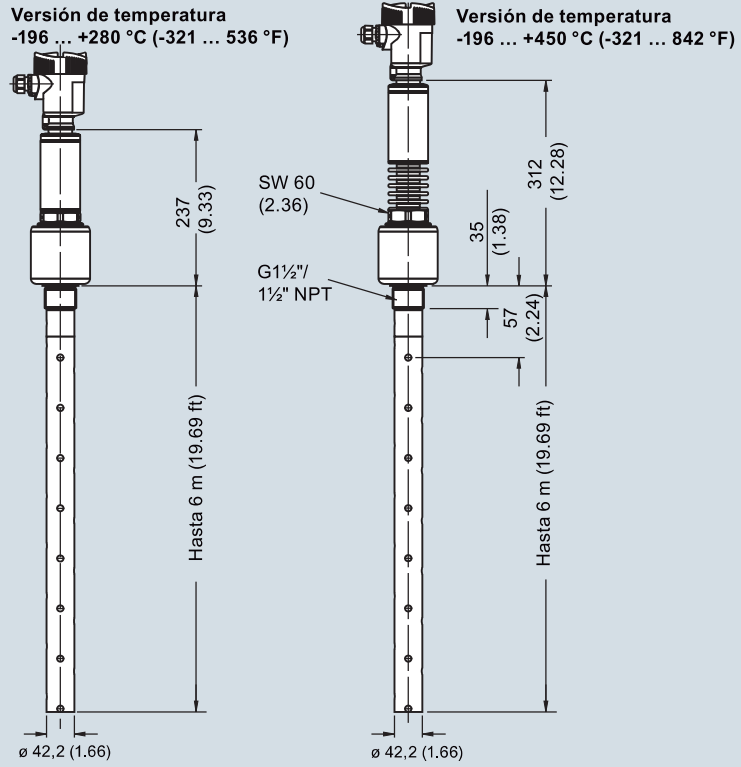
SITRANS LG270, dimensiones en mm (inch)

## Medida de nivel

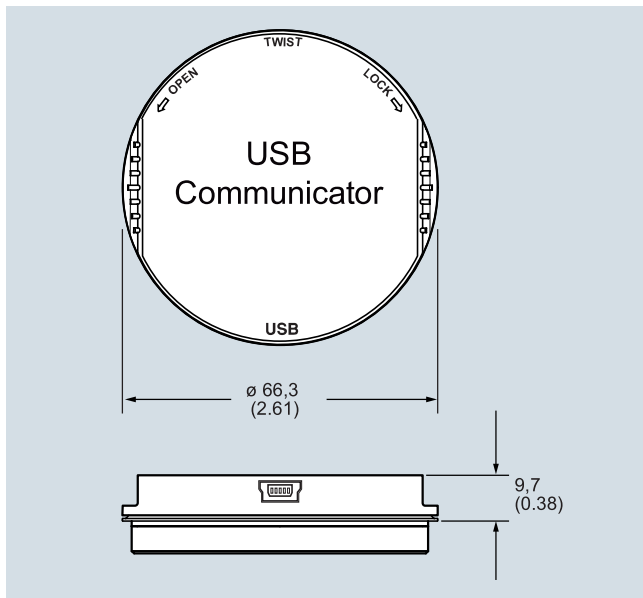
Medición continua de nivel - Transmis. de nivel por microondas guiadas

### Serie SITRANS LG

#### SITRANS LG270, versión coaxial

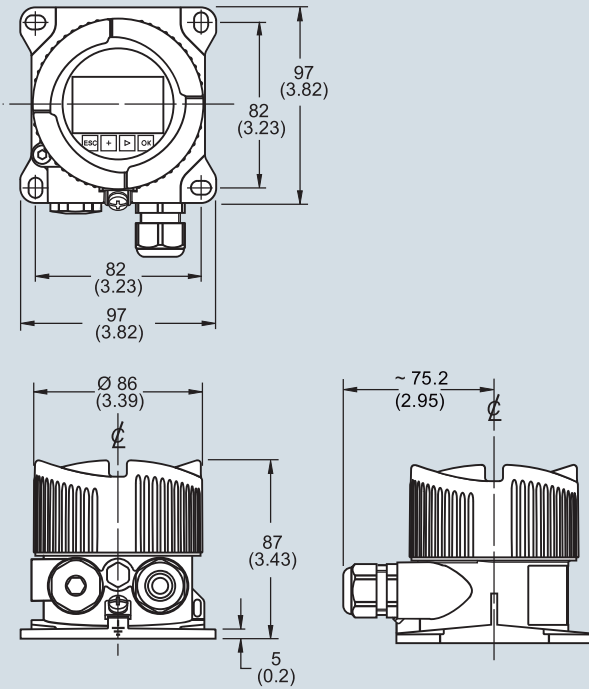


SITRANS LG270, dimensiones en mm (inch)

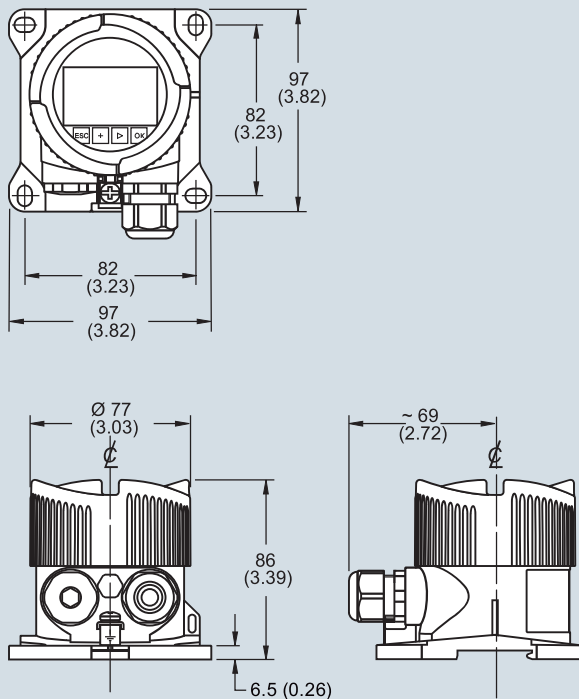


SITRANS LG comunicador USB, dimensiones en mm (inch)

**SITRANS LG Interfaz Remota, carcasa de aluminio**



**SITRANS LG Interfaz Remota, carcasa plástica**



Serie SITRANS LG interfaz remota, dimensiones en mm (inch)

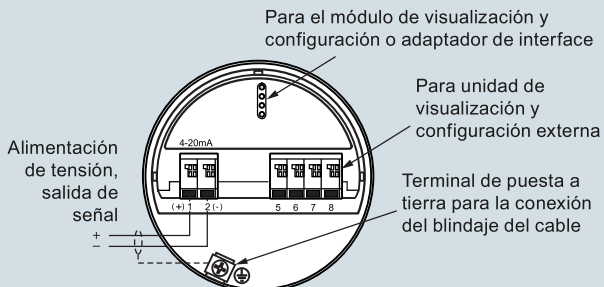
## Medida de nivel

Medición continua de nivel - Transmis. de nivel por microondas guiadas

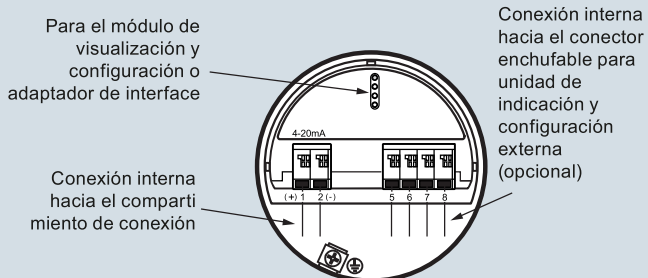
### Serie SITRANS LG

#### Diagramas de circuitos

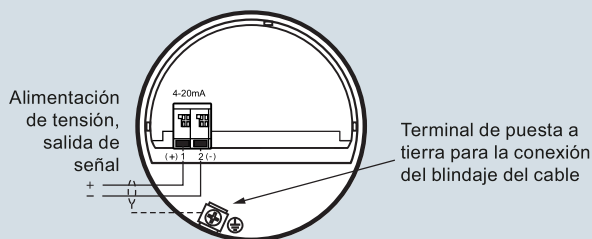
##### Opción electrónica dos hilos HART, compartimiento electrónica y conexiones, carcasa de una cámara



##### Opción electrónica dos hilos HART, compartimiento de la electrónica, carcasa de dos cámaras



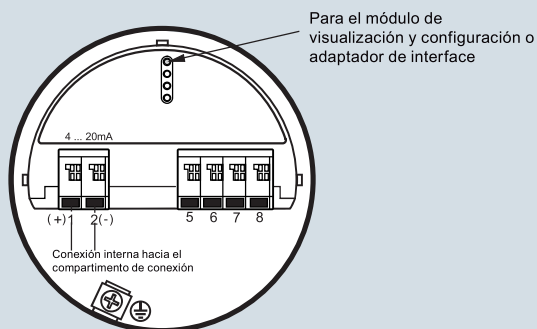
##### Opción electrónica dos hilos HART, compartimiento de conexión, carcasa de dos cámaras EX-d-ia



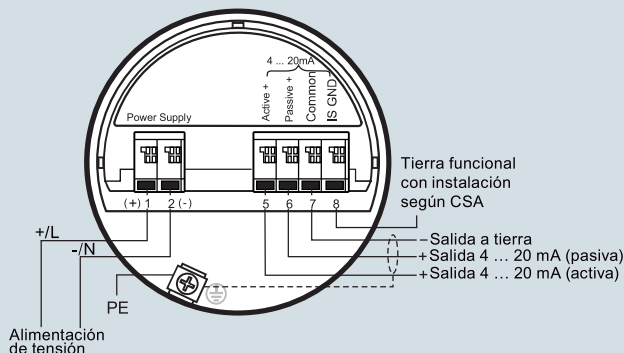
Nota: todas las conexiones y electrónicas HART a 2 hilos también están disponibles con calificación SIL.

Conexiones serie SITRANS LG

##### Opción electrónica cuatro hilos HART, compartimiento de la electrónica con carcasa de dos cámaras

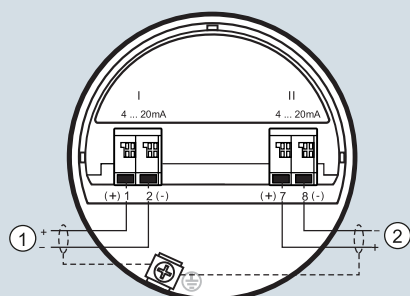


##### Opción electrónica cuatro hilos HART, compartimiento de conexiones carcasa de dos cámaras con tensión de red



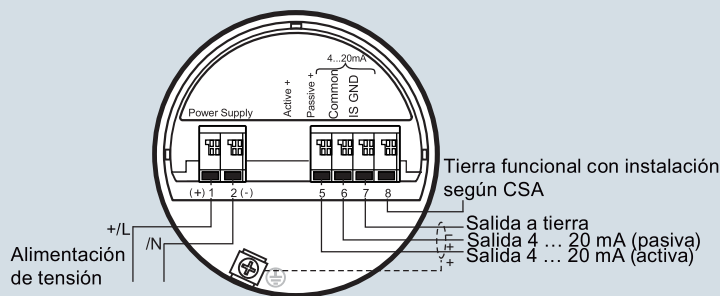
Conexiones serie SITRANS LG

**Electrónicas adicionales**



- ① Primera salida de corriente (I) - alimentación de tensión y salida de señal (HART)
- ② Segunda salida de corriente (II) - alimentación de tensión y salida de señal (sin HART)

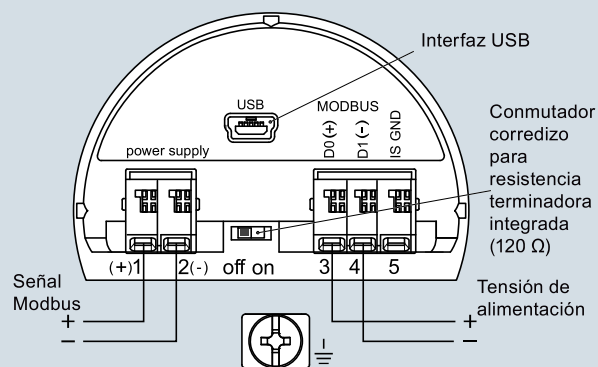
**Compartimento de conexiones con bajo voltaje**



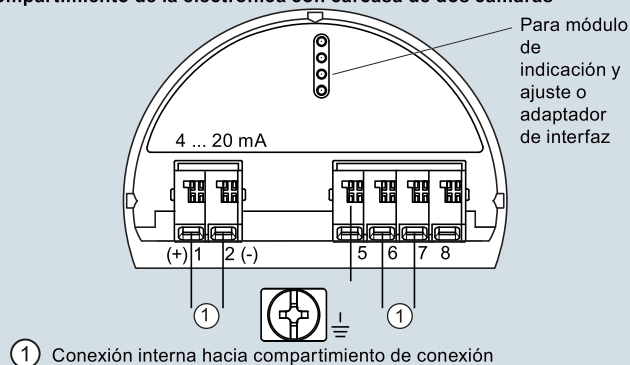
Conexiones serie SITRANS LG

4

**Opción electrónica Modbus, compartimento de conexión**

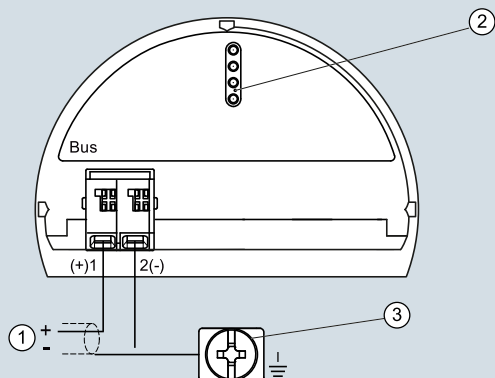


**Opción electrónica Modbus, compartimento de la electrónica con carcasa de dos cámaras**

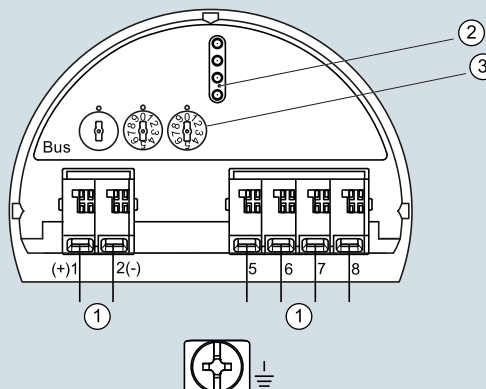


Conexiones serie SITRANS LG

**Opción electrónica PROFIBUS, compartimento de conexión, caja de doble cámara**



**Opción electrónica PROFIBUS, compartimento electrónica, caja de doble cámara**



- ① Tensión de alimentación, salida de señal
- ② Para módulo de indicación/ajuste o adaptador de interfaz
- ③ Borne de tierra para conexión blindaje del cable

- ① Conexión interna al compartimento de conexión
- ② Clavijas de contacto para módulo de indicación y ajuste o adaptador de interfaz
- ③ Interruptor de selección dirección de bus

Conexión serie LG

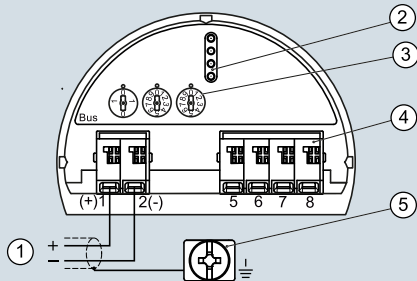


## Medida de nivel

Medición continua de nivel - Transmis. de nivel por microondas guiadas

### Serie SITRANS LG

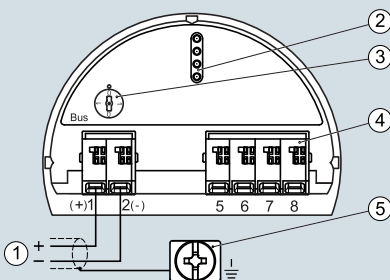
#### Opción electrónica PROFIBUS, compartimiento electrónica, carcasa de una cámara



- ① Tensión de alimentación, salida de señal
- ② Para módulo de indicación y ajuste o adaptador de interfaz
- ③ Interruptor de selección dirección de bus
- ④ Para unidad externa de indicación y ajuste
- ⑤ Borne de tierra para conexión blindaje del cable

Conexión serie LG

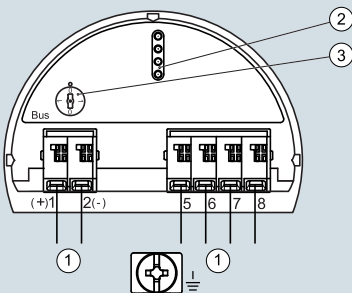
#### Serie LG, opción electrónica FOUNDATION Fieldbus, cámara electrónica y de conexión, caja con una cámara



- ① Alimentación de tensión, salida de señal
- ② Espigas de contacto para el módulo de indicación y configuración o adaptador de interfaz
- ③ Interruptor de simulación ("1" = Funcionamiento con autorización de simulación)
- ④ Para unidad de visualización y configuración externa
- ⑤ Terminal de puesta a tierra para la conexión del blindaje del cable

Conexión serie LG

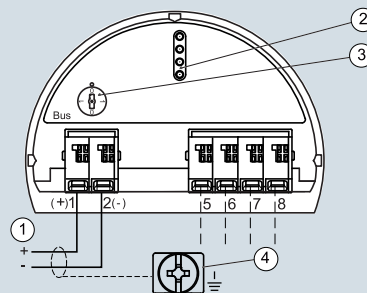
#### Serie LG, opción electrónica FOUNDATION Fieldbus, cámara electrónica, caja con dos cámaras



- ① Conexión interna hacia el compartimiento de conexión
- ② Espigas de contacto para el módulo de indicación y configuración o adaptador de interfaz
- ③ Interruptor de simulación ("on" = Funcionamiento con autorización de simulación)

Conexión serie LG

#### Serie LG, opción electrónica FOUNDATION Fieldbus, cámara de conexión, caja con dos cámaras



- ① Alimentación de tensión, salida de señal
- ② Para el módulo de visualización y configuración o adaptador de interfaz
- ③ Para unidad de visualización y configuración externa
- ④ Terminal de puesta a tierra para la conexión del blindaje del cable