

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

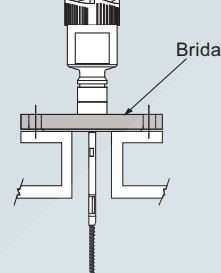
Campo de aplicación

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

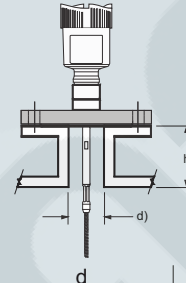
Montaje en boquilla



Montaje en depósito no metálico

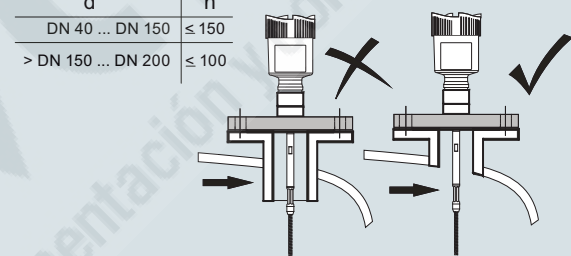
El principio de medición de las microondas guiadas necesita una superficie metálica en la conexión al proceso. Por eso emplear en depósitos plásticos, etc., una variante de equipo con brida (a partir de DN 50) o colocar una placa metálica, $\varnothing > 200$ mm (8 inch), debajo de la conexión al proceso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

Tubuladuras de montaje

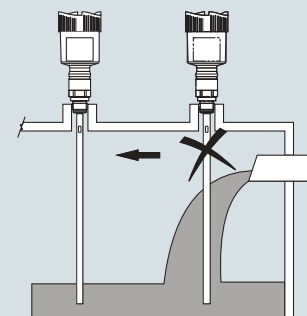


Evitar dentro de lo posible caídas del depósito. Montar el sensor lo más a ras posible con la tapa del depósito. Si esto no fuera posible, emplear tubuladuras cortas de pequeño diámetro. Generalmente son posibles tubuladuras más altas o con un diámetro mayor. Sin embargo las mismas pueden ampliar la 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.

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.

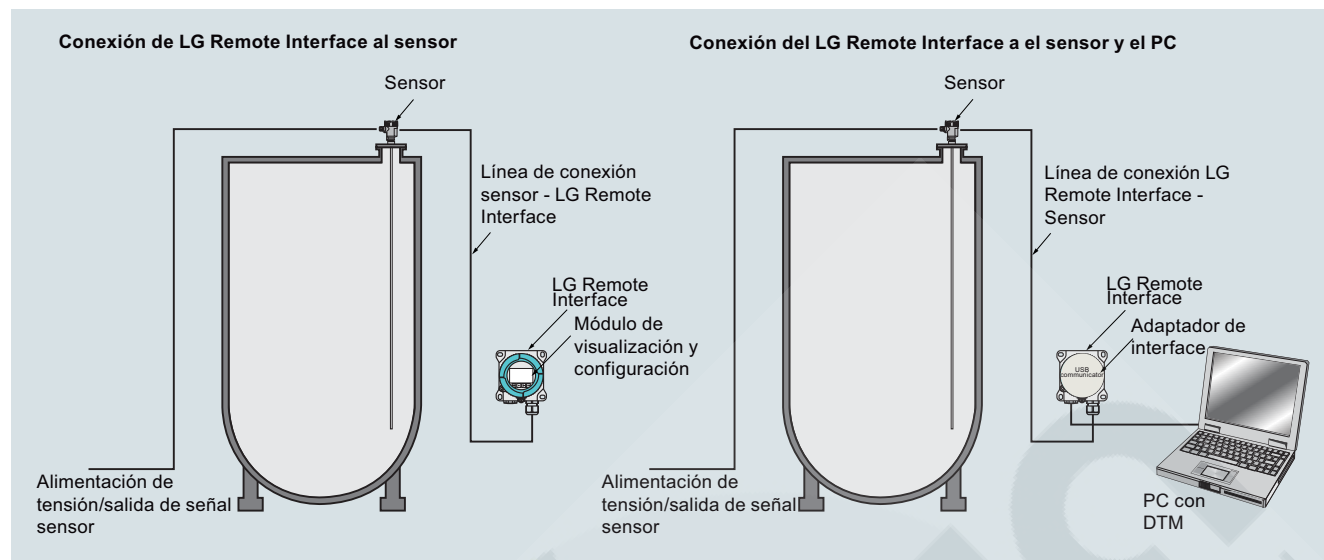
Instalación serie SITRANS LG

Medida de nivel

Medición continua de nivel

Transmisores de nivel radar por microondas guiadas

Serie SITRANS LG



Instalación SITRANS LG interfaz remota

Medida de nivel

Medición continua de nivel

Transmisores de nivel radar por microondas guiadas

Serie SITRANS LG

Datos técnicos

Modo de operación		Condiciones de medida	
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)		Nota: para medidas inferiores a 1,4 utilizar la detección en la punta de la sonda.
Salida			
Salida analógica (mA) con señal digital HART	4 ... 20 mA/HART (SIL opcional)	Rango de temperatura del proceso	-196 ... +450 °C (-321 ... +842 °F)
Rango de salida		Presión en el tanque	-1 ... +400 bar (-100 ... +40 000 kPa)
• Analógico	Corriente: mínimo 3,8 mA, máximo 20,5 mA	Construcción	
• Corriente de arranque	≤ 10 mA durante 5 ms después de la conexión, $\leq 3,6$ 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)
Alarma de diagnóstico	Señal de fallo salida de corriente (ajustable): último valor de medición válido, ≥ 21 mA, $\leq 3,6$ mA	Materiales	
Comunicaciones digitales	Compatible HART versión 7 x y multi-drop	• Caja	• Caja de plástico PBT (poliéster) • Caja de fundición de aluminio AISI10 mg, base recubierta de polvo: poliéster • Caja de acero inoxidable, fundición de precisión 316L • Caja de acero inoxidable 316L electropulido
Modbus	Modbus RTU, Modbus ASCII	• Grado de protección	• Tipo 4/NEMA 4, IP65 • Caja de plástico IP66/IP67 • Cajas de aluminio y acero inoxidable IP 66/68
PROFIBUS PA	PROFIBUS PA perfil 3.02	• Entrada de cables	2 x M20 x 1.5 o 2 x 1/2" NPT
FOUNDATION Fieldbus	Protocolo FOUNDATION Fieldbus, capa física según IEC 61158-2	Conexiones al proceso	
Rendimiento		• Roscado cilíndrico para tubos (ISO 228 T1)	G3/4" A, G1" A, G1 1/2" A según DIN 3852-A
• Tiempo del ciclo de medición	Condiciones de referencia (proceso) según DIN EN 61298-1	• Rosca americana cónica para tubos (ASME B1.20.1)	3/4" NPT, 1" NPT, 1 1/2" NPT
• Tiempo de respuesta gradual	< 500 ms	• Con brida	DIN desde DN 25, ASME desde 1"
• Efectos de la temperatura	≤ 3 s	• Higiénicas	Conexiones higiénicas
	El error de medida que se produce como consecuencia de las condiciones de proceso es inferior al 1 % en el intervalo de presión y de temperatura dado	Programación	
No linealidad		Local	Cuatro teclas, entrada de datos guiada por menús
• Versión coaxial		Comunicador portátil	Comunicador Hart
• Sondas de varilla única		PC	SIMATIC PDM, AMS, PACTware
• Versiones para medición de interfase	Para más información, consulte las instrucciones de servicio	Alimentación eléctrica	
Resolución y repetibilidad	Precisión +/- 2 mm (0.08 inch)	Versión de 2 hilos Hart	9,6 ... 35 V DC
Precisión		Versiones de 4 hilos	9,6 ... 48 V DC, 20 ... 42 V AC, 50/60 Hz, y 90 ... 253 V AC, 50/60 Hz
• Sondas coaxiales/de varilla/cable	+/- 2 mm (0.08 inch)	Modbus	8 ... 30 V DC
• Versiones para medición de interfase	+/- 5 mm (0.197 inch)	PROFIBUS PA	9 ... 32 V DC
	Nota: Desviación típica, Medición de interfase. Para más información, consulte las instrucciones de servicio.	FOUNDATION Fieldbus	9 ... 32 V DC
Condiciones nominales de aplicación			Nota: para más información sobre alimentaciones eléctricas basadas en las opciones solicitadas consulte las instrucciones de servicio
Temperatura ambiente (caja)	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)	Certificados y homologaciones	
Rango de temperatura indicado en el display LCD	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F) con calefacción opcional del display	Aprobaciones para atmósferas explosivas:	ATEX, FM, CSA, IECEx Nota: están disponibles otras aprobaciones para cumplir requisitos regionales
Ubicación	Interior/exterior	Homologaciones higiénicas:	EHEDG, FDA
Categoría de instalación	II	Protección contra sobrellenado	WHG, Vlarex
Grado de contaminación	2	Aprobación marítima	ABS, CCS, GL, BV, LR
Humedad relativa	20 ... 85 %		

Medida de nivel

Medición continua de nivel

Transmisores de nivel radar por microondas guiadas

Serie SITRANS LG

Sectores industriales	SITRANS LG240 Industria alimenticia, bebidas, productos far- macéuticos	SITRANS LG250 Química/petroquímica/ener- gía/industria general	SITRANS LG260 Cemento, generación de ener- gía, procesamiento de alimen- tos, tratamiento de minerales, minería	SITRANS LG270 Química/petroquímica/ener- gía/industria general
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	• 4 ... 20 mA/HART • Modbus: Modbus RTU, Modbus ASCII • PROFIBUS PA • FOUNDATION Fieldbus • SIMATIC PDM • DTM/FDT para PACTware • Fieldcare	• 4 ... 20 mA/HART • Modbus: Modbus RTU, Modbus ASCII • PROFIBUS PA • FOUNDATION Fieldbus • SIMATIC PDM • DTM/FDT para PACTware • Fieldcare	• 4 ... 20 mA/HART • Modbus: Modbus RTU, Modbus ASCII • PROFIBUS PA • FOUNDATION Fieldbus • SIMATIC PDM • DTM/FDT para PACTware • Fieldcare	• 4 ... 20 mA/HART • Modbus: Modbus RTU, Modbus ASCII • PROFIBUS PA • FOUNDATION Fieldbus • SIMATIC PDM • DTM/FDT para PACTware • Fieldcare

Datos para selección y pedidos

SITRANS LG240	Referencia	Clave Código	SITRANS LG240	Referencia	Clave Código
Sensor de radar de onda guiada, para la medición continua de nivel y de interfase de líquidos con exigencias higiénicas y productos corrosivos.	7ML5880-		Sensor de radar de onda guiada, para la medición continua de nivel y de interfase de líquidos con exigencias higiénicas y productos corrosivos.	7ML5880-	
➤ Haga clic en la referencia para la configuración online en el PIA Life Cycle Portal.			Nota: Las opciones Versión/Material, Conexión a proceso/Material y Longitud sólo están disponibles con opciones de tipo correspondiente.		
Aprobaciones			Versión de sonda/Material		
Uso general (CSA, FM, CE)	0A		Cable de la sonda ø 4 mm (0.16 inch) con peso tensor/PFA ¹⁷⁾	A	
Protección contra sobrellenado (WHG; VLA-REM) ⁹⁾¹¹⁾	0C		Varilla intercambiable para sonda ø 8 mm (0.31 inch)/1.4435 (estándar de Basilea) ¹⁷⁾	B	
ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 ¹⁴⁾	0E		Varilla intercambiable para sonda ø 8 mm (0.31 inch)/ 1.4435 (estándar de Basilea) posibilidad de emplear el autoclave ¹⁷⁾	C	
ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC + Sobrellenado (WHG; VLAREM) ¹¹⁾	0F		Varilla de la sonda ø 10 mm (0.39 inch)/PFA ¹⁷⁾	D	
ATEX II 1G, 1/2G 2G Ex ia IIC + ATEX II 1D, 1/2D, 2D IP6x ¹⁾⁹⁾¹⁵⁾¹⁷⁾	0H		Varilla intercambiable de la sonda (ø 8 mm) / 1.4435 (BN2), electropolida (Ra < 0.38 µm) ¹⁷⁾	E	
ATEX II 1/2G, 2G Ex d ia IIC T6 ³⁾¹³⁾¹⁶⁾	0J		Conexión a proceso/Material		
ATEX II 1/2G, 2G Ex d ia IIC + ATEX II 1/2D, 2D IP6x ³⁾¹³⁾¹⁶⁾¹⁷⁾	0K		Clamp 2" PN 16 (ø 64 mm) DIN 32676, ISO2852/1.4435 (BN2)	00	
ATEX II 1D, 1/2D, 2D IP6x ¹⁾⁹⁾¹⁷⁾¹⁸⁾	0N		Clamp 2" PN 16 (ø 64 mm) DIN 32676, ISO2852/PTFE-TFM 1600	01	
ATEX II 1G, II 1/2G, II 2G Ex ia IIC T6...T1 Ga, Ga/Gb, Gb /IEC Ex ia IIC T6...T1 Ga, Ga/Gb, Gb ¹⁾¹⁴⁾	0W		Clamp 2 1/2" PN 10 (ø 77,5 mm) DIN 32676, ISO2852/1.4435 (BN2)	02	
IEC Ex ia IIC T6 ¹⁴⁾	0P		Clamp 2 1/2" PN 10 (ø 77,5 mm) DIN 32676, ISO2852/PTFE-TFM 1600	03	
IEC Ex ia IIC T6 + IEC IP6x T tD ¹⁾⁹⁾¹⁵⁾¹⁷⁾	0Q		Clamp 3" PN 10 (ø 91 mm) D N 32676, ISO2852/1.4435 (BN2)	04	
IEC Ex d ia IIC T6 ³⁾¹³⁾¹⁶⁾	0R		Clamp 3" PN 10 (ø 91 mm) DIN 32676, ISO2852/PTFE-TFM 1600	05	
IEC Ex d ia IIC T6 + IEC IP6x T tD ³⁾¹³⁾¹⁶⁾	0S		Clamp 4" PN 6 (ø 119 mm) DIN 32676, ISO2852/1.4435 (BN2)	06	
FM (NI) Clase I, Div. 2, Grupos A, B, C, D ²⁾⁹⁾¹²⁾¹⁶⁾	1A		Clamp 4" PN 6 (ø 119 mm) DIN 32676, ISO2852/PTFE-TFM 1600	07	
FM (IS) Clase I, II, III, Div. 1, Grupo A, B, C, D, E, F, G ⁹⁾¹⁵⁾	1B		Clamp 1 1/2" PN 16 (ø 50,5 mm) DIN 32676, ISO2852/1.4435 (BN2)	40	
FM (XP-AIS) Clase I, II, III, Div. 1, Grupos A, B, C, D, E, F, G ³⁾¹³⁾¹⁶⁾	1C		Fijaciones DN 32, PN 40 DIN 11851/1.4435 (BN2)	08	
CSA (NI) Clase I, Div. 2, Grupos A, B, C, D; (DIP)	1E		Fijaciones DN 32, PN 40 DIN 11851/PTFE-TFM 1600	10	
Clase II, III, Div. 1, Grupos E, F, G ¹⁾⁵⁾¹⁷⁾	1F		Fijaciones DN 40, PN 40 DIN 11851/1.4435 (BN2)	11	
CSA (IS) Clase I, II, III, Div. 1, Grupos A, B, C, D, E, F, G ⁷⁾	1G		Fijaciones DN 40, PN 40 DIN 11851/PTFE-TFM 1600	12	
CSA (XP-IS) Clase I, II, III, Div. 1, Grupos A, B, C, D, E, F, G ³⁾¹³⁾¹⁶⁾	2A		Fijaciones DN 50, PN 25 DIN 11851/1.4435 (BN2)	13	
NEPSI Ex ia IIC T6 ¹⁴⁾	2B		Fijaciones DN 50, PN 25 DIN 11851/PTFE-TFM 1600	14	
NEPSI Ex ia IIC T6 + DIP A20/21 TA T* ¹⁾⁹⁾¹⁵⁾	2C		Fijaciones DN 65, PN 25 DIN 11851/PTFE-TFM 1600	15	
NERSI Ex d ia IIC T6 ⁹⁾¹³⁾¹⁶⁾	2D		Brida DN 25, PN 40 Forma C, DIN 2501/PTFE-TFM 1600	20	
NEPSI Ex d ia IIC T6 + DIP A20/21 TA T* ⁹⁾¹³⁾¹⁶⁾	2G		Brida DN 40, PN 40 Forma C, DIN 2501/PTFE-TFM 1600	21	
NEPSI DIP A20/21 TA T* ¹⁾⁹⁾¹⁶⁾	3A		Brida DN 50, PN 40 Forma C, DIN 2501/PTFE-TFM 1600	22	
INMETRO Ex ia IIC T6 ... T1 ¹⁴⁾	3B		Brida DN 50, PN 40 Forma V13, DIN 2513/PTFE-TFM 1600	23	
INMETRO Ex t IIIC T* IP6X, Da, Da/Db, Da/Dc, Db + Ex ia IIC T6, Ga, Ga/Gb ¹⁾⁹⁾¹⁵⁾	3C		Brida DN 65, PN 40 Forma C, DIN 2513/PTFE-TFM 1600	24	
INMETRO Ex d ia IIC T6 ... T1 ⁹⁾¹³⁾¹⁶⁾	3D		Brida DN 80, PN 40 Forma C, DIN 2501/PTFE-TFM 1600	25	
INMETRO Ex t IIIC T* IP6X, Da, Da/Db, Da/Dc, Db + Ex d ia IIC T6 Ga/Gb ⁹⁾¹³⁾¹⁶⁾	3G		Brida DN 100, PN 16 Forma C, DIN 2501/PTFE-TFM 1600	26	
INMETRO Ex t IIIC T* IP6X, Da, Da/Db, Da/Dc, Db ¹⁾¹³⁾¹⁶⁾	6A		Brida DN 80, PN 40 EN 1092-1 Forma B1/PTFE-TFM 1600	27	
Corea KC áreas sin peligro de explosión	5A		Brida DN 100, PN 40 EN 1092-1 Forma B1/PTFE-TFM 1600	28	
GOST-R/EAC 0 Ex ia IIC T1 ... T6 X ¹⁴⁾	5B				
GOST-R/EAC 0 Ex ia IIC T1 ... T6 X + Ex t IIIC T ... IP66 ¹⁾¹⁵⁾	5C				
GOST-R/EAC 1 Ex d ia IIC T1 ... T6 X ⁹⁾¹³⁾¹⁶⁾	5D				
GOST-R/EAC 1 Ex d ia IIC T1 ... T6 X + Ex t IIIC T ... IP66 ⁹⁾¹³⁾¹⁶⁾					

Medida de nivel

Medición continua de nivel

Transmisores de nivel radar por microondas guiadas

Serie SITRANS LG

SITRANS LG240	Referencia	Clave Código	SITRANS LG240	Referencia	Clave Código
Sensor de radar de onda guiada, para la medición continua de nivel y de interfase de líquidos con exigencias higiénicas y productos corrosivos.	7ML5880-		Sensor de radar de onda guiada, para la medición continua de nivel y de interfase de líquidos con exigencias higiénicas y productos corrosivos.	7ML5880-	
Brida 2" 150 lb RF, ASME B16.5/PTFE-TFM 1600	3 0		Acero inoxidable una cámara (fundición de precisión) / IP66/IP68 (0,2 bar)	Y	
Brida 2" 300 lb RF, ASME B16.5/PTFE-TFM 1600	3 1		M20 x 1,5/pasacables latón niquelado	S	
Brida 3" 150 lb RF, ASME B16.5/PTFE-TFM 1600	3 2		Acero inoxidable doble cámara/ IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/pasacables latón niquelado	Z	Q2 A
Brida 4" 150 lb RF, ASME B16.5/PTFE-TFM 1600	3 3		Caja de acero inoxidable de una cámara remota, electropulido/IP66/IP67 con salida de cable IP68 (electrónica separada por cable); M20 x 1,5/tapón ciego ¹⁰⁾	Z	Q2 B
Nota: El límite de presión de todas las versiones con revestimiento PTFE es de 16 bar (como se indica en el manual).			Caja de plástico de una cámara remota /IP66/ IP67 con salida de cable IP68 (electrónica separada por cable); M20 x 1,5/tapón ciego ¹⁰⁾	Z	Q2 B
Electrónica			Longitudes		
Dos hilos 4 ... 20 mA/HART	0		Varilla $\varnothing$ 8 mm (0.31 inch)/1.4435 (estándar de Basilea 300 ... 4 000 mm)		
Modbus 4 hilos ³⁾¹³⁾	1				
Dos hilos 4 ... 20 mA/HART con calificación SIL ⁹⁾	2		300 ... 1 000 mm (11.81 ... 39.37 inch) ⁶⁾	0	
Cuatro hilos 4 ... 20 mA/HART; 90 ... 253 V AC; 50/60 Hz ³⁾¹³⁾	3		1 001 ... 2 000 mm (39.41 ... 78.74 inch) ⁶⁾	1	
Cuatro hilos 4 ... 20 mA/HART; 9,6 ... 48 V DC; 20 ... 42 V AC ³⁾¹³⁾	4		2 001 ... 3 000 mm (78.78 ... 118.11 inch) ⁶⁾	2	
PROFIBUS PA ⁹⁾	5		3 001 ... 4 000 mm (118.15 ... 157.48 inch) ⁶⁾	3	
FOUNDATION Fieldbus ⁹⁾	6		Varilla $\varnothing$ 10 mm (0.24 inch)/PFA (300 ... 4 000 mm)		
Sello/Temperatura de proceso					
Sin sellado de vidrio/-40 ... +150 °C (-40 ... +302 °F) ²⁾	A		300 mm (11.81 inch) ⁶⁾	9	R1 A
FFKM (Kalrez 6221)/-20 ... 150 °C (-4 ... +302 °F) ⁴⁾	B		500 mm (19.69 inch) ⁶⁾	9	R1 B
EPDM (Freudenberg 70 EPDM 291)/-20 ... 130 °C (-4 ... +266 °F) ⁴⁾	C		300 ... 1 000 mm (11.81 ... 39.37 inch) ⁶⁾	9	R1 C
Carcasa/Protección/Cable			1 001 ... 5 000 mm (39.41 ... 78.74 inch) ⁶⁾	9	R1 D
Nota: para la instalación del indicador remoto, 7ML5840, con opciones de carcasa LG de doble cámara, PVC de contacto			2 001 ... 3 000 mm (78.78 ... 118.11 inch) ⁶⁾	9	R1 E
Plástico IP66/IP67 M20 x 1,5/tapón ciego	A		3 001 ... 4 000 mm (118.15 ... 157.48 inch) ⁶⁾	9	R1 F
Plástico IP66/IP67 1/2" NPT/tapón ciego	B		Cable $\varnothing$ 4 mm (0.16 inch)/PFA (500 ... 32 000 mm)		
Aluminio/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/tapón ciego	C		500 mm (9.69 inch)	9	R1 G
Aluminio/IP66/IP68 (0,2 bar) 1/2" NPT/tapón ciego	D		501 ... 1 000 mm (19.72 ... 39.37 inch)	9	R1 H
Aluminio doble cámara/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/tapón ciego	E		1 001 ... 2 000 mm (39.41 ... 78.74 inch)	9	R1 J
Aluminio doble cámara/IP66/IP68 (0,2 bar) 1/2" NPT/tapón ciego	F		2 001 ... 4 000 mm (78.78 ... 157.40 inch)	9	R1 K
Acero inoxidable (fundición de precisión) 316L/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/tapón ciego	G		4 001 ... 5 000 mm (157.52 ... 196.85 inch)	9	R1 L
Acero inoxidable (fundición de precisión) 316L/IP66/IP68 (0,2 bar) 1/2" NPT/tapón ciego	H		5 001 ... 10 000 mm (196.89 ... 393.70 inch)	9	R1 M
Acero inoxidable (electropulido) 316L/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/tapón ciego	J		10 001 ... 15 000 mm (393.74 ... 590.55 inch)	9	R1 N
Acero inoxidable (electropulido) 316L/IP66/IP68 (0,2 bar) 1/2" NPT/tapón ciego	K		15 001 ... 20 000 mm (590.59 ... 787.40 inch)	9	R1 P
Acero inoxidable doble cámara/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/tapón ciego	L		20 001 ... 25 000 mm (787.44 ... 984.25 inch)	9	R1 Q
Acero inoxidable doble cámara/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/tapón ciego	M		25 001 ... 32 000 mm (984.29 ... 1 259.52 inch)	9	R1 R
Acero inoxidable doble cámara/IP66/IP68 (0,2 bar) 1/2" NPT/tapón ciego	N		Varilla intercambiable de la sonda $\varnothing$ 8 mm (0.31 inch)/1.4435 (BN2), electropulida (Ra < 0.38 μ m)		
Aluminio/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/pasacables acero inoxidable	P		300 ... 1 000 mm (11.81 ... 39.37 inch) ⁶⁾	9	R2 A
Aluminio doble cámara/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/pasacables acero inoxidable	Q		1 001 ... 2 000 mm (39.41 ... 78.74 inch) ⁶⁾	9	R2 B
Acero inoxidable (fundición de precisión) 316L/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/pasacables acero inoxidable	R		2 001 ... 3 000 mm (78.78 ... 118.11 inch) ⁶⁾	9	R2 C
Acero inoxidable (electropulido) 316L/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/pasacables acero inoxidable	W		3 001 ... 4 000 mm (118.15 ... 157.48 inch) ⁶⁾	9	R2 D
Aluminio una cámara/ IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/pasacables latón niquelado	X				
Aluminio doble cámara/ IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/pasacables latón niquelado					

Medida de nivel

Medición continua de nivel

Transmisores de nivel radar por microondas guiadas

Serie SITRANS LG

	Clave
Otros diseños (obligatorio)	
Agregue "-Z" a la referencia y especifique la clave o claves.	
Electrónica adicional	
Sin	A00
Salida de corriente adicional 4 ... 20 mA ¹⁰⁾	A01
Módulo de indicación/ajuste	
Sin	E00
Montado	E01
Montado lateralmente	E02
Idioma de las indicaciones	
Alemán	L00
Inglés	L01
Francés	L02
Holandés	L03
Italiano	L04
Español	L05
Portugués	L06
Ruso	L07
Chino	L08
Japonés	L09
Instrucciones de servicio	
Alemán	M00
Inglés	M01
Francés	M02
Español	M03

	Clave
Otras versiones (opcional)	
Agregue "-Z" a la referencia 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
Longitudes de cable electrónica remota: 2 m (6.6 ft).	Y10
Sólo en combinación con Carcasa, opciones Q2A y Q2B	
Longitudes de cable electrónica remota: 5 m (16.4 ft).	Y11
Sólo en combinación con Carcasa, opciones Q2A y Q2B	
Longitudes de cable electrónica remota: 10 m (32.8 ft).	Y12
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.	Y17
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.	Y18
Certificado de inspección del instrumento 3.1 (EN 10204) ⁸⁾	C12
NACE0175 a Material Certificado del material 3.1 (EN10204 NACE MR 0175)	D07
(NACE no en el alcance para las conexiones de proceso higiénicas) ⁸⁾¹⁹⁾	
Certificado de inspección del instrumento 3.1 con datos de prueba (EN 10204) ⁸⁾	C25
Certificado de fábrica del material 2.2 (EN 10204) ⁸⁾	C15
Plan de calidad y prueba ⁸⁾	C26
Prueba de penetración de tinte, resultados confirmados con un certificado/instrumento 3.1 (EN10204) ⁸⁾	C13
Prueba de rayos X + certificado 3.1/instrumento ⁸⁾	C14
Prueba de identificación positiva material + certificado/instrumento 3.1 ⁸⁾	C16
Prueba de rugosidad + certificado 3.1/instrumento ⁸⁾	C18
Prueba de presión + certificado 3.1/instrumento ⁸⁾	C31
Prueba de fuga con helio + certificado 3.1/instrumento ⁸⁾	C32
Precisión de medición con ferrita según DIN 32514-1 + certificado/instrumento 3.1 ⁸⁾	C60
Prueba de presión según Norsok + certificado/instrumento 3.1 ⁸⁾	C61
Certificado de calibración 5 puntos (longitud mín. 1 000 mm) ⁸⁾	C62

Medida de nivel

Medición continua de nivel

Transmisores de nivel radar por microondas guiadas

Serie SITRANS LG

	Referencia
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	A5E34143449
SITRANS LG, dos hilos 4 ... 20 mA/HART electrónico	A5E35637821
SITRANS LG, comunicador USB	A5E35192015
SITRANS LG, dispositivo de anclaje M12 x 20	PBD:51041448
SITRANS LG, resorte de montaje	PBD:51041449
Barrera de seguridad intrínseca (Siemens), alimentación DC, ATEX II 1 G EEx ia	7NG4124-0AA00
SITRANS RD100, indicador alimentado en bucle - ver el Capítulo 7	7ML5741-...
SITRANS RD200, indicador con entrada universal con conversión Modbus - ver el Capítulo 7	7ML5740-...
SITRANS RD300, indicador doble línea con totalizador y curva de linealización y conversión Modbus - ver el Capítulo 7	7ML5744-...
SITRANS RD500 web, solución de monitorización remota universal para la instrumentación - ver el Capítulo 7	7ML5750-...
Para interruptor de nivel de punto de reserva aplicable - ver la sección de medida de nivel de punto	

Nota: algunas opciones de configuración no están disponibles. Para información de la restricción ver la herramienta de configuración en línea PIA.

- 1) Algunas aprobaciones no están disponibles con Plástico y Acero inoxidable (electropulido) opciones Carcasa/Protección/Cable y algunos pasacables.
- 2) Sólo en combinación con opciones de longitud Varilla ø 10 mm/PFA y Cable ø 4 mm/PFA.
- 3) Sólo en combinación con la Electrónica adicional opción A00 y Módulo de indicación/ajuste, opciones E00, E01.
- 4) No está disponible con Carcasa/Protección/Cable remoto opciones Q2A y Q2B.
- 5) No está disponible con la Electrónica opción 5.
- 6) No está disponible con Y02.
- 7) Sólo en combinación con Electrónica opciones 0, 2 y 6.
- 8) Los certificados enumerados no están disponibles para todas las configuraciones - para más detalles por favor póngase en contacto con la fábrica.
- 9) Sólo en combinación con Electrónica adicional opción A00.
- 10) No está disponible con Módulo de indicación/ajuste opción E02.
- 11) Sólo en combinación con Electrónica opciones 0, 2 y 5.
- 12) Algunas aprobaciones no están disponibles con opciones Remoto y Acero inoxidable (electropulido) Carcasa/Protección/Cable y algunos pasacables.
- 13) Sólo en combinación con opciones Doble cámara, Metálica Carcasa/Protección/Cable y algunos pasacables.
- 14) Sólo en combinación con Electrónica opciones 0, 2, 5 y 6.
- 15) Sólo en combinación con Electrónica opciones 0 y 2.
- 16) Sólo en combinación con Electrónica opciones 0 ... 4.
- 17) No está disponible con algunas opciones de Sello/Temperatura de proceso.
- 18) Sólo en combinación con Electrónica opciones 0, 2, 3, y 4.
- 19) Sólo en combinación con Sondas 316L. NACE no está disponible con conexiones con revestimiento, niqueladas, o higiénicas.

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

Medida de nivel

Medición continua de nivel

Transmisores de nivel radar por microondas guiadas

Serie SITRANS LG

SITRANS LG250	Referencia	Clave Código	SITRANS LG250	Referencia	Clave Código
Sensor de radar de onda guiada, para la medición continua de nivel y de interfase de líquidos.	7ML5881-		Sensor de radar de onda guiada, para la medición continua de nivel y de interfase de líquidos.	7ML5881-	
➤ Haga clic en la referencia para la configuración online en el PIA Life Cycle Portal.					
Aprobaciones					
Uso general (CSA, FM, CE)	0A		CSA (XP) Clase I, II, III, Div. 1, Grupos A, B, C, D, E, F, G ⁽⁹⁾⁽¹⁸⁾⁽¹⁹⁾⁽²⁶⁾	1H	
Abrobación naval ⁽⁴⁾⁽⁶⁾⁽⁷⁾⁽⁸⁾⁽⁹⁾	0B		CSA (NI) Clase I, II, III Div. 2, Grupos A, B, C, D, F, G + Homologación naval ⁽¹⁾⁽⁶⁾⁽¹⁰⁾	7K	
Protección contra sobrellenado (WHG; VLA-REM) ⁽⁹⁾⁽¹⁰⁾⁽¹¹⁾⁽¹²⁾	0C		CSA (IS) Clase I, II, III, Div. 1, Grupos A, B, C, D, E, F, G + Homologación naval ⁽⁶⁾⁽¹⁰⁾⁽²²⁾	7L	
ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 ⁽¹²⁾⁽¹³⁾	0E		CSA (XP-IS) Clase I, II, III, Div. 1, Grupos A, B, C, D, E, F, G + Homologación naval ⁽⁶⁾⁽⁹⁾⁽¹⁵⁾⁽⁴⁰⁾	7M	
ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC + Overfill (WHG; VLAREM) ⁽¹⁰⁾⁽¹²⁾	0F		CSA (XP) Clase I, II, III, Div. 1, Grupos A, B, C, D, E, F, G + Homologación naval ⁽⁶⁾⁽⁹⁾⁽¹⁰⁾⁽¹⁹⁾⁽²⁶⁾	7N	
ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 + homologación naval ⁽⁴⁾⁽⁶⁾⁽⁸⁾⁽⁹⁾⁽¹⁰⁾⁽¹⁵⁾	0G		NEPSI Ex ia IIC T6 ⁽⁵⁾⁽¹³⁾	2A	
ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC + ATEX II 1D, 1/2D, 2D IP6x ⁽¹⁾⁽⁹⁾⁽¹⁴⁾	0H		NEPSI Ex ia IIC T6 + DIP A20/21 TA T* ⁽¹⁾⁽⁹⁾⁽¹⁴⁾	2B	
ATEX II 1/2G, 2G Ex d ia IIC T6 ⁽²⁾⁽⁹⁾⁽¹⁵⁾⁽¹⁶⁾⁽¹⁷⁾	0J		NEPSI Ex d ia IIC T6 ⁽²⁾⁽⁹⁾⁽¹⁷⁾	2C	
ATEX II 1/2G, 2G Ex d ia IIC + ATEX II 1/2D, 2D IP6x ⁽²⁾⁽⁹⁾⁽¹⁵⁾⁽¹⁶⁾⁽¹⁷⁾	0K		NEPSI Ex d ia IIC T6 + DIP A20/21 TA T* ⁽²⁾⁽⁹⁾⁽¹⁷⁾	2D	
ATEX II 1/2G, 2G Ex d IIC T6 ⁽¹⁾⁽⁹⁾⁽¹⁸⁾⁽¹⁹⁾	0L		NEPSI Ex d IIC T6 ⁽⁹⁾⁽¹⁴⁾⁽¹⁹⁾⁽²⁶⁾	2E	
ATEX II 1/2G, 2G Ex d IIC + ATEX II 1/2D, 2D IP6x ⁽¹⁾⁽⁹⁾⁽¹⁹⁾⁽²⁰⁾	0M		NEPSI Ex d IIC T6 + DIP A20/21 TA T* ⁽⁹⁾⁽¹⁴⁾⁽¹⁹⁾⁽²⁶⁾	2F	
ATEX II 1D, 1/2D, 2D IP6x T ⁽¹⁾⁽⁹⁾⁽¹⁷⁾⁽¹⁹⁾	0N		NEPSI DIP A20/21 TA T* ⁽¹⁾⁽⁹⁾⁽¹⁷⁾⁽¹⁹⁾	2G	
ATEX II 1G, II 1/2G, II 2G Ex ia IIC T6...T1 Ga, Ga/Gb, Gb / IEC Ex ia IIC T6...T1 Ga, Ga/Gb, Gb ⁽¹³⁾	0W		INMETRO Ex ia IIC T6 ... T1 ⁽⁵⁾⁽¹³⁾	3A	
ATEX II 1/2G, II 2G Ex db IIC T6 ... T1 Ga/Gb, Gb / IEC Ex db IIC T6 ... T1 Ga/Gb, Gb ⁽¹⁸⁾⁽¹⁹⁾⁽²⁶⁾	1K		INMETRO Ex t IIIC T* IP6X, Da, Da/Db, Da/Dc, Db + Ex ia IIC T6, Ga, Ga/Gb ⁽¹⁾⁽⁹⁾⁽¹⁴⁾	3B	
ATEX II 1/2G, II 2G Ex d ia IIC T6...T1 Ga/Gb, Gb + Homologación naval ⁽²⁾⁽⁶⁾⁽⁹⁾⁽¹⁴⁾⁽¹⁵⁾⁽¹⁶⁾	7A		INMETRO Ex d ia IIC T6 ... T1 ⁽²⁾⁽⁹⁾⁽¹⁷⁾	3C	
ATEX II 1/2G, II 2G Ex db IIC T6...T1 Ga/Gb, Gb + Homologación naval ⁽¹⁾⁽⁶⁾⁽⁹⁾⁽¹⁰⁾⁽¹⁵⁾	7B		INMETRO Ex t IIIC T* IP6X, Da, Da/Db, Da/Dc, Db + Ex d ia IIC T6 Ga/Gb ⁽¹⁾⁽⁹⁾⁽¹⁷⁾	3D	
IEC Ex ia IIC T6 ⁽¹²⁾⁽¹³⁾	0P		INMETRO Ex d IIC T6 ... T1 ⁽⁹⁾⁽¹³⁾⁽¹⁹⁾⁽²⁶⁾	3E	
IEC Ex ia IIC T6 + IEC IP6x T tD ⁽¹⁾⁽⁹⁾⁽¹⁴⁾⁽¹⁹⁾	0Q		INMETRO Ex t IIIC T* IP6X, Da, Da/Db, Da/Dc, Db + Ex d IIC T6 Ga/Gb ⁽⁹⁾⁽¹⁴⁾⁽¹⁹⁾⁽²⁶⁾	3F	
IEC Ex d ia IIC T6 ⁽²⁾⁽⁹⁾⁽¹⁵⁾⁽¹⁶⁾⁽¹⁷⁾	0R		INMETRO Ex t IIIC T* IP6X, Da, Da/Db, Da/Dc, Db ⁽⁹⁾⁽¹⁷⁾⁽¹⁹⁾⁽²⁶⁾	3G	
IEC Ex d ia IIC T6 + IEC IP6x T tD ⁽²⁾⁽⁹⁾⁽¹⁵⁾⁽¹⁶⁾⁽¹⁷⁾⁽²¹⁾	0S		KOSHA Ex d IIC T6 ... T1 - KE ⁽⁹⁾⁽¹⁴⁾⁽¹⁹⁾⁽²⁶⁾	4A	
IEC Ex d IIC T6 ⁽¹⁾⁽⁹⁾⁽¹⁸⁾⁽¹⁹⁾	0T		Corea KC áreas sin peligro de explosión	6A	
IEC Ex d IIC T6 + IEC IP6x T tD ⁽¹⁾⁽⁹⁾⁽¹⁹⁾	0U		GOST-R/EAC 0 Ex ia IIC T1 ... T6 X ⁽¹³⁾	5A	
IEC Ex db IIC T6...T1 Ga/Gb, Gb + Homologación naval ⁽¹⁾⁽⁶⁾⁽⁹⁾⁽¹⁰⁾⁽¹⁹⁾	7C		GOST-R/EAC 0 Ex ia IIC T1 ... T6 X + Ex t IIIC T ... IP66 ⁽¹⁾⁽¹⁴⁾	5B	
IEC Ex ia IIC T6...T1 Ga, Ga/Gb, Gb + Homologación naval ⁽⁶⁾⁽¹⁰⁾⁽²²⁾	7D		GOST-R/EAC 1 Ex d ia IIC T1 ... T6 X ⁽²⁾⁽⁹⁾⁽¹⁷⁾	5C	
IEC Ex d ia IIC T6...T1 Ga/Gb, Gb + Homologación naval ⁽²⁾⁽⁶⁾⁽⁹⁾⁽¹⁴⁾⁽¹⁵⁾⁽²¹⁾	7E		GOST-R/EAC 1 Ex d ia IIC T1 ... T6 X + Ex t IIIC T ... IP66 ⁽²⁾⁽⁹⁾⁽¹⁷⁾	5D	
FM (NI) Clase I, Div. 2, Grupos A, B, C, D ⁽³⁾⁽⁹⁾⁽¹⁷⁾⁽²³⁾	1A		GOST-R/EAC 1 Ex d IIC T1 ... T6 X ⁽¹⁴⁾⁽²⁶⁾	5E	
FM (IS) Clase I, II, III, Div. 1, Grupos A, B, C, D, E, F ⁽⁵⁾⁽⁹⁾⁽¹⁴⁾	1B		GOST-R/EAC 0 Ex d IIC T1 ... T6 X + Ex t IIIC T ... IP66 ⁽¹⁴⁾⁽²⁶⁾	5F	
FM (XP-AIS) Clase I, II, III, Div. 1, Grupo A, B, C, D, E, F, G ⁽²⁾⁽⁹⁾⁽¹⁵⁾⁽¹⁶⁾⁽¹⁷⁾	1C		GOST-R/EAC Ex t IIIC T ... IP66 ⁽¹⁾⁽¹⁷⁾	5G	
FM (XP) Clase I, Div. 1, Grupos A, B, C, D ⁽⁹⁾⁽¹⁹⁾⁽²⁰⁾⁽²⁶⁾	1D		Nota: Las opciones Versión/Material, Conexión a proceso/Material y Longitud sólo están disponibles con opciones de tipo correspondiente.		
FM (NI) Clase I, II, III, Div. 2, Grupos A, B, C, D, F, G + Homologación naval ⁽⁶⁾⁽⁹⁾⁽¹⁴⁾⁽²³⁾⁽⁴¹⁾	7F		Versión de sonda/Material		
FM (IS) Clase I, II, III, Div. 1, Grupos A, B, C, D, E, F, G + Homologación naval ⁽⁶⁾⁽⁹⁾⁽¹⁴⁾⁽²²⁾	7G		Cable intercambiable para sonda, ø 2 mm (0.08 inch) con peso tensor/316L ⁽¹¹⁾⁽²⁷⁾⁽²⁸⁾	A	
FM (XP-AIS) Clase I, Div. 1, Grupos A, B, C, D, + Homologación naval ⁽⁶⁾⁽⁹⁾⁽¹⁴⁾⁽²²⁾	7H		Cable intercambiable para sonda, ø 2 mm (0.08 inch) con peso de centrado/316L ⁽¹¹⁾⁽²⁸⁾⁽²⁹⁾	B	
M (XP) Clase I, Div. 1, Grupos A, B, C, D + Homologación naval ⁽⁶⁾⁽¹⁴⁾⁽¹⁹⁾⁽²⁶⁾	7J		Cable intercambiable para sonda, ø 4 mm (0.16 inch) con peso tensor/316L ⁽¹¹⁾⁽²⁷⁾⁽²⁸⁾	C	
CSA (NI) Clase I, Div. 2, Grupos A, B, C, D (DIP) Clase II, III, Div. 1, Grupos E, F, G ⁽¹⁾	1E		Cable intercambiable para sonda, ø 4 mm (0.16 inch) con peso de centrado/316L ⁽¹¹⁾⁽²⁸⁾⁽²⁹⁾	D	
CSA (IS) Clase I, II, III, Div. 1, Grupos A, B, C, D, E, F, G ⁽⁵⁾⁽¹³⁾	1F		Varilla intercambiable para sonda, ø 8 mm (0.31 inch)/316L ⁽¹¹⁾⁽²⁷⁾	E	
CSA (XP-IS) Clase I, II, III, Div. 1, Grupos A, B, C, D, E, F, G ⁽²⁾⁽⁹⁾⁽¹⁵⁾⁽¹⁶⁾⁽¹⁷⁾	1G		Varilla intercambiable para sonda, ø 12 mm (0.47 inch)/316L ⁽¹¹⁾⁽²⁷⁾	F	

Medida de nivel

Medición continua de nivel

Transmisores de nivel radar por microondas guiadas

Serie SITRANS LG

SITRANS LG250	Referencia	Clave Código	SITRANS LG250	Referencia	Clave Código
Sensor de radar de onda guiada, para la medición continua de nivel y de interfase de líquidos.	7ML5881-		Sensor de radar de onda guiada, para la medición continua de nivel y de interfase de líquidos.	7ML5881-	
Sonda, versión coaxial ø 21,3 mm (0.84 inch) con orificio único/316L ¹¹⁾²⁷⁾²⁸⁾	G		Brida 3" 150 lb RF, ASME B16.5/316L	40	
Versión sonda coaxial, ø 21,3 mm (0.84 inch) con orificio múltiple/316L ²⁷⁾²⁸⁾	H		Brida 3" 300 lb RF, ASME B16.5/316L	41	
Versión sonda coaxial, ø 42,2 mm (1.66 inch) con orificio múltiple/316L ¹¹⁾²⁷⁾²⁸⁾	K		Brida 4" 150 lb RF, ASME B16.5/316L	42	
Cable intercambiable para sonda ø 4 mm (0.16 inch) con peso tensor/Aleación C22 (2.4602) ¹¹⁾	L		Brida 4" 300 lb RF, ASME B16.5/316L	43	
Cable intercambiable para sonda ø 4 mm (0.16 inch) con peso de centrado/Aleación C22 (2.4602) ¹¹⁾	M		Brida 6" 150 lb RF, ASME B16.5/316L	44	
Varilla intercambiable para sonda ø 8 mm (0.31 inch)/Aleación C22 (2.4602) ¹¹⁾	N		Brida 6" 300 lb RF, ASME B16.5/316L	45	
Varilla intercambiable para sonda ø 12 mm (0.47 inch)/Aleación C22 (2.4602) ¹¹⁾	P		Rosca G 3/4" PN 40, DIN3852-A / Aleación C22 (2.4602)	46	
Versión sonda coaxial ø 21,3 mm (0.84 inch) con orificio múltiple/Aleación C22 (2.4602) ¹¹⁾	Q		Rosca G 1" PN 40, DIN 3852-A/ Aleación C22 (2.4602)	47	
Versión sonda coaxial ø 42,2 mm (1.66 inch) con orificio múltiple/Aleación C22 (2.4602) ¹¹⁾	R		Rosca G 1 1/2" PN 40, DIN 3852-A/ Aleación C22 (2.4602)	48	
Varilla intercambiable para sonda ø 8 mm (0.31 inch)/Duplex (1.4462) ¹¹⁾	S		Rosca 1 1/2" NPT PN 40, ASME B1.20.1/ Aleación C22 (2.4602)	50	
Varilla intercambiable ø 12 mm (0.47 inch)/Aleación C22 y 400 (2.4360) ¹¹⁾	T		Brida DN 50 PN 40 Forma C, DIN 2501/ 316L recubierta con Aleación C22 (2.4602)	51	
Conexión a proceso/Material			Brida DN 50 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/ 316L recubierta con Aleación C22 (2.4602)	52	
Rosca G 3/4" (DIN 3852-A) PN 6/316L	00		Brida DN 80 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/ 316L recubierta con Aleación C22 (2.4602)	53	
Rosca 3/4" NPT (ASME B1.20.1) PN 6/316L	01		Brida DN 100 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/ 316L recubierta con Aleación C22 (2.4602)	54	
Rosca G 3/4" (DIN 3852-A) PN 40/316L	02		Brida DN 150 PN 16 Forma B1, EN 1092-1/ 316L recubierta con Aleación C22 (2.4602)	55	
Rosca 3/4" NPT (ASME B1.20.1) PN 40/316L	03		Brida DN 200 PN 16 Forma B1, EN 1092-1/ 316L recubierta con Aleación C22 (2.4602)	56	
Rosca G 3/4" (DIN 3852-A) PN 100 / 316L ³⁰⁾	04		Brida 2" 150 lb RF, ASME B16.5/316L recubierta con Aleación C22 (2.4602)	57	
Rosca 3/4" NPT (ASME B1.20.1) PN 100/ 316L ³⁰⁾	05		Brida 2" 300 lb RF, ASME B16.5/316L recubierta con Aleación C22 (2.4602)	58	
Rosca G 1" (DIN 3852-A) PN 40/316L	06		Brida 3" 150 lb RF, ASME B16.5/316L recubierta con Aleación C22 (2.4602)	60	
Rosca 1" NPT (ASME B1.20.1) PN 40/316L	07		Brida 4" 150 lb RF, ASME B16.5/316L recubierta con Aleación C22 (2.4602)	61	
Rosca G 1" (DIN 3852-A) PN 100/316L ³⁰⁾	08		Brida 4" 300 lb RF, ASME B16.5/316L recubierta con Aleación C22 (2.4602)	62	
Rosca 1" NPT (ASME B1.20.1) PN 100/316L ³⁰⁾	10		Brida 6" 150 lb RF, ASME B16.5/316L recubierta con Aleación C22 (2.4602)	63	
Rosca G 1 1/2" (DIN 3852-A) PN 40/316L	11		Brida 6" 300 lb RF, ASME B16.5/316L recubierta con Aleación C22 (2.4602)	64	
Rosca 1 1/2" NPT (ASME B1.20.1) PN 40/316L	12		Rosca G 3/4" (DIN 3852-A) PN 40/Duplex 1.4462	65	
Rosca G 1 1/2" (DIN 3852-A) PN 100/316L ³⁰⁾	13		Brida DN 80 PN 40 Forma F, DIN 2501/Duplex (1.4462)	66	
Rosca 1 1/2" NPT (ASME B1.20.1) PN 100/ 316L ³⁰⁾	14		Brida DN 50 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/ Duplex (1.4462)	67	
Rosca 2 NPT PN 40, ASME B1.20.1/316L ³¹⁾³²⁾	15		Brida 1" 150 lb RF, ASME B16.5/Duplex (1.4462)	68	
Brida DN 25 PN 40 Forma C, DIN 2501/316L	20		Brida 1 1/2" 150 lb RF, ASME B16.5/Duplex (1.4462)	70	
Brida DN 25 PN 40 Forma F, DIN 2501/316L	21		Brida 2" 150 lb RF, ASME B16.5/Duplex (1.4462)	71	
Brida DN 40 PN 40 Forma C, DIN 2501/316L	22		Brida 2" 300 lb RF, ASME B16.5/Duplex (1.4462)	72	
Brida DN 50 PN 40 Forma C, DIN 2501/316L	23		Brida 2" 600 lb RF, ASME B16.5/Duplex (1.4462)	73	
Brida DN 50 PN 40 Forma V13, DIN 2513/316L	24		Brida 3" 150 lb RF, ASME B16.5/Duplex (1.4462)	74	
Brida DN 80 PN 40 Forma C, DIN 2501/316L	25		Brida 3" 300 lb RF, ASME B16.5/Duplex (1.4462)	75	
Brida DN 80 PN 40 Forma V13, DIN 2501/316L	26		Brida 4" 150 lb RF, ASME B16.5/Duplex (1.4462)	76	
Brida DN 100 PN 16 Forma C, DIN 2501/316L	27		Brida 4" 150 lb FF, ASME B16.5/Duplex (1.4462)	77	
Brida DN 100 PN 16 Forma C, DIN 2501/ 316L	28		Brida 4" 300 lb RF, ASME B16.5/Duplex (1.4462)	78	
Brida DN 100 PN 40 Forma C, DIN 2501 /316L	30		Brida 4" 600 lb RF, ASME B16.5/Duplex (1.4462)	80	
Brida DN 100 PN 40 Forma V13, DIN 2513/ 316L	31		Rosca 1 1/2" NPT PN 40, ASME B1.20.1/ Aleación 400 (2.4360)	81	
Brida DN 150 PN 16 Forma C, DIN 2501/316L	32		Brida 2" 150 lb RF, ASME B16.5/Aleación 400 (2.4360)	82	
Brida DN 50 PN 40 EN 1092-1 Forma B1/316L	33		Brida 2" 300 lb RF, ASME B16.5/Aleación 400 (2.4360) sólida	83	
Brida DN 80 PN 40 EN 1092-1 Forma B1/316L	34				
Brida 1" 150 lb RF, ASME B16.5/316L	35				
Brida 1 1/2" 150 lb RF, ASME B16.5/316L	36				
Brida 2" 150 lb RF, ASME B16.5/316L	37				
Brida 2" 300 lb RF, ASME B16.5/316L	38				

Medida de nivel

Medición continua de nivel

Transmisores de nivel radar por microondas guiadas

Serie SITRANS LG

SITRANS LG250	Referencia	Clave Código	SITRANS LG250	Referencia	Clave Código
Sensor de radar de onda guiada, para la medición continua de nivel y de interfase de líquidos.	7ML5881-		Sensor de radar de onda guiada, para la medición continua de nivel y de interfase de líquidos.	7ML5881-	
Brida 3" 150 lb RF, ASME B16.5/Aleación 400 (2.4360)	84		Electrónica		
Brida 3" 300 lb RF, ASME B16.5/Aleación 400 (2.4360)	85		Dos hilos 4 ... 20 mA/HART	0	
Brida 3" 300 lb RJF, ASME B16.5/Aleación 400 (2.4360)	86		Modbus 4 hilos ²⁾⁹⁾¹⁵⁾	1	
Brida 4" 150 lb RF, ASME B16.5/Aleación 400 (2.4360)	87		Dos hilos 4 ... 20 mA/HART con calificación SIL ⁹⁾¹²⁾	2	
Brida 4" 300 lb RF, ASME B16.5/Aleación 400 (2.4360)	88		Cuatro hilos 4 ... 20 mA/HART; 90 ... 253 V AC; 50/60Hz ²⁾⁹⁾¹⁵⁾⁴²⁾	3	
Brida DN 25 PN 40 Form C, DIN 2501/ Aleación C22 (2.4602) sólida	90	L1A	Cuatro hilos 4 ... 20 mA/HART; 9,6 ... 48 V DC; 20 ... 42 V AC ²⁾⁹⁾¹⁵⁾⁴²⁾	4	
Brida DN 25 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/ Aleación C22 (2.4602) sólida	90	L1B	PROFIBUS PA ⁵⁾⁹⁾	5	
Brida DN 80 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/ Aleación C22 (2.4602) sólida	90	L1C	FOUNDATION Fieldbus ⁵⁾⁹⁾	6	
Brida 1" 150 lb RF, ASME B16.5/ Aleación C22 (2.4602) sólida	90	L1D	Sello/Segunda línea de defensa/ Temperatura de proceso		
Brida 1 1/2" 150 lb RF, ASME B16.5/ Aleación C22 (2.4602) sólida	90	L1E	FKM (SHS FPM 70C3 GLT)/sin sellado de vidrio/-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)	A	
Brida 1 1/2" 300 lb RF, ASME B16.5/ Aleación C22 (2.4602) sólida	90	L1F	KM (SHS FPM 70C3 GLT)/sin sellado de vidrio/-40 ... +150 °C (-40 ... +302 °F)	B	
Brida 2" 150 lb RF, ASME B16.5/ Aleación C22 (2.4602) sólida	90	L1G	FKM (SHS FPM 70C3 GLT)/con sellado de vidrio/-40 ... +150 °C (-40 ... +302 °F) ³⁴⁾	C	
Brida 2" 300 lb RF, ASME B16.5/ Aleación C22 (2.4602) sólida	90	L1H	EPDM (A+P 75.5/KW75F)/con sellado de vidrio/-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)	D	
Brida 2" 600 lb RF, ASME B16.5/ Aleación C22 (2.4602) sólida	90	L1J	EPDM (A+P 75.5/KW75F)/con sellado de vidrio/-40 ... +150 °C (-40 ... +302 °F) ³⁴⁾	E	
Brida 2" 1 500 lb RJF, ASME B16.5/ Aleación C22 (2.4602) sólida	90	L1K	EPDM (A+P 75.5/KW75F)/con sellado de vidrio/-40 ... +150 °C (-40 ... +302 °F) ³⁴⁾	F	
Brida 3" 150 lb RF, ASME B16.5/ Aleación C22 (2.4602) sólida	90	L1L	EPDM (A+P 75.5/KW75F)/con sellado de vidrio/-40 ... +150 °C (-40 ... +302 °F) ³⁴⁾	G	
Brida 3" 300 lb RF, ASME B16.5/ Aleación C22 (2.4602) sólida	90	L1M	Silicona con recubrimiento de FEP (junta tórica de FEP A+P)/sin sellado de vidrio/-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)	H	
Brida 3" 300 lb RF, ASME B16.5/316L recubierta con Aleación C22 (2.4602)	90	L1N	Silicona con recubrimiento de FEP (junta tórica de FEP A+P)/sin sellado de vidrio/-40 ... +150 °C (-40 ... +302 °F)	J	
Brida 4" 150 lb RF, ASME B16.5/ Aleación C22 (2.4602) sólida	90	L1P	Silicona con recubrimiento de FEP (junta tórica de FEP A+P)/con sellado de vidrio/-40 ... +150 °C (-40 ... +302 °F) ³⁴⁾	K	
Brida 4" 150 lb FF, ASME B16.5/ Aleación C22 (2.4602) sólida	90	L1Q	Con el vidrio de borosilicato a través de sustancias volátiles, e.g. amoníaco/con sellado de vidrio/-60 ... +150 °C (-76 ... +302 °F) ³⁴⁾	L	
Brida 4" 300 lb RF, ASME B16.5/ Aleación C22 (2.4602) sólida	90	L1R	FFKM (Kalrez 6375)/sin sellado de vidrio/-20 ... +200 °C (-4 ... +392 °F)	M	
Brida 4" 300 lb RJF, ASME B16.5/ Aleación C22 (2.4602) sólida	90	L1S	FFKM (SHS FPM 70C3 GLT)/con sellado de vidrio/-40 ... 80 °C (-40 ... +176 °F) ³⁴⁾	N	
Brida 4" 300 lb LT, ASME B16.5/ Aleación C22 (2.4602) sólida	90	L1T	Carcasa/Protección/Cable	P	
Brida 4" 600 lb RJF, ASME B16.5/ Aleación C22 (2.4602) sólida	90	L1U	Nota: para la instalación del indicador remoto, 7ML5840, con opciones de carcasa LG de doble cámara, PVC de contacto	Q	
Brida 6" 150 lb RF, ASME B16.5/ Aleación C22 (2.4602) sólida	90	L1V	Plástico IP66/IP67 M20 x 1,5/tapón ciego ¹¹⁾¹⁵⁾	A	
Brida 2 1/2" 600 lb RF, Masoneilan/ Aleación C22 (2.4602) sólida	90	L1W	Plástico IP66/IP67 1/2" NPT/tapón ciego ⁹⁾¹⁵⁾	B	
Brida 2" 600 lb RF, ASME B16.5/316 L ³²⁾	90	L1X	Plástico doble cámara/IP66/IP67/M20 x 1,5/ tapón ciego	G	
Brida 3" 600 lb RF, ASME B16.5/316 L ³²⁾³³⁾	90	L1Y	Plástico doble cámara/IP66/IP67 1/2" NPT/ tapón ciego	H	
			Aluminio/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/ tapón ciego ⁹⁾¹⁵⁾	C	
			Aluminio/IP66/IP68 (0,2 bar) 1/2" NPT/tapón ciego ⁹⁾¹⁵⁾	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 ¹¹⁾¹⁵⁾	L	
			Acero inoxidable (fundición de precisión) 316L/IP66/IP68 (0,2 bar) 1/2" NPT/tapón ciego ⁹⁾¹⁵⁾	M	

Medida de nivel

Medición continua de nivel

Transmisores de nivel radar por microondas guiadas

Serie SITRANS LG

SITRANS LG250	Referencia	Clave Código	SITRANS LG250	Referencia	Clave Código
Sensor de radar de onda guiada, para la medición continua de nivel y de interfase de líquidos.	7ML5881-		Sensor de radar de onda guiada, para la medición continua de nivel y de interfase de líquidos.	7ML5881-	
Acero inoxidable (electropulido) 316L/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/tapón ciego ⁹⁾¹⁵⁾		N	Longitudes		
Acero inoxidable (electropulido) 316L/IP66/IP68 (0,2 bar) 1/2" NPT/tapón ciego ⁹⁾¹⁵⁾		P	<u>Varilla ø 8 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) ³⁷⁾	0	
Acero inoxidable doble cámara/IP66/IP68 (0,2 bar) 1/2" NPT/tapón ciego		R	1 001 ... 2 000 mm (39.41 ... 78.74 inch) ³⁷⁾	1	
Aluminio/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/ pasacables acero inoxidable ⁹⁾¹⁵⁾		S	2 001 ... 3 000 mm (78.78 ... 118.11 inch) ³⁷⁾	2	
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) ³⁷⁾	3	
Acero inoxidable (fundición de precisión) 316L/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/pasacables acero inoxidable ¹⁵⁾³⁶⁾		U	4 001 ... 5 000 mm (157.52 ... 196.85 inch) ³⁷⁾	4	
Acero inoxidable (electropulido) 316L/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/pasacables acero inoxidable ¹⁵⁾³⁶⁾		V	5 001 ... 6 000 mm (196.89 ... 236.22 inch) ³⁷⁾	5	
Acero inoxidable una cámara (fundición de precisión) /IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/ pasacables latón niquelado		W	<u>Varilla ø 8 mm/Duplex</u>		
Aluminio una cámara/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/pasacables latón niquelado		X	300 ... 1 000 mm (11.81 ... 39.37 inch) ³⁷⁾	9 R1 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) ³⁷⁾	9 R1 B	
Acero inoxidable doble cámara /IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/pasacables latón niquelado		J	2 001 ... 3 000 mm (78.78 ... 118.11 inch) ³⁷⁾	9 R1 C	
Aluminio una cámara/IP66/IP68 (0,2 bar) con M20 x 1,5/Conector enchufable Harting HAN 7D (recto)		Z Q1 A	3 001 ... 4 000 mm (118.15 ... 157.48 inch) ³⁷⁾	9 R1 D	
Aluminio una cámara/IP66/IP68 (0,2 bar) con M20 x 1,5/Conector HARTING (doblado) según Tier One (ZB7555)		Z Q1 B	4 001 ... 5 000 mm (157.52 ... 196.85 inch) ³⁷⁾	9 R1 E	
Caja de acero inoxidable de una cámara remota, electropulido/IP66/IP67 con salida de cable IP68 (electrónica separada por cable); M20 x 1,5/tapón ciego ¹⁵⁾³⁵⁾		Z Q2 A	5 001 ... 6 000 mm (196.89 ... 236.22 inch) ³⁷⁾	9 R1 F	
Caja de plástico de una cámara remota /IP66/IP67 con salida de cable IP68 (electrónica separada por cable); M20 x 1,5/ tapón ciego ¹⁵⁾³⁵⁾		Z Q2 B	<u>Varilla ø 8 mm o ø 12 mm / Aleación C22 y 400</u>		
			300 ... 1 000 mm (11.81 ... 39.37 inch) ³⁷⁾	9 R1 J	
			1 001 ... 2 000 mm (39.41 ... 78.74 inch) ³⁷⁾	9 R1 K	
			2 001 ... 3 000 mm (78.78 ... 118.11 inch) ³⁷⁾	9 R1 L	
			3 001 ... 4 000 mm (118.15 ... 157.48 inch) ³⁷⁾	9 R1 M	
			4 001 ... 5 000 mm (157.52 ... 196.85 inch) ³⁷⁾	9 R1 N	
			5 001 ... 6 000 mm (196.89 ... 236.22 inch) ³⁷⁾	9 R1 P	
			<u>Varilla ø 12 mm/316L</u>		
			300 ... 1 000 mm (11.81 ... 39.37 inch) ³⁷⁾	9 R2 A	
			1 001 ... 2 000 mm (39.41 ... 78.74 inch) ³⁷⁾	9 R2 B	
			2 001 ... 3 000 mm (78.78 ... 118.11 inch) ³⁷⁾	9 R2 C	
			3 001 ... 4 000 mm (118.15 ... 157.48 inch) ³⁷⁾	9 R2 D	
			<u>Longitudes de cable ø 2 o 4 mm/316L</u>		
			501 ... 1 000 mm (19.72 ... 39.37 inch)	9 R2 E	
			1 000 ... 5 000 mm (39.37 ... 196.85 inch)	9 R2 F	
			5 001 ... 10 000 mm (196.89 ... 393.70 inch)	9 R2 G	
			10 001 ... 15 000 mm (393.74 ... 590.55 inch)	9 R2 H	
			15 001 ... 20 000 mm (590.59 ... 787.40 inch)	9 R2 J	
			20 001 ... 25 000 mm (787.44 ... 984.25 inch)	9 R2 K	
			25 001 ... 30 000 mm (984.29 ... 1 181.10 inch)	9 R2 L	
			30 001 ... 35 000 mm	9 R2 M	
			(1 181.14 ... 1 377.95 inch)		
			35 001 ... 40 000 mm	9 R2 N	
			(1 377.99 ... 1 574.80 inch)		
			40 001 ... 45 000 mm	9 R2 P	
			(1 574.84 ... 1 771.65 inch)		
			45 001 ... 50 000 mm	9 R2 Q	
			(1 771.69 ... 1 968.50 inch)		
			50 001 ... 55 000 mm	9 R2 R	
			(1 968.54 ... 2 165.35 inch)		
			55 001 ... 60 000 mm	9 R2 S	
			(2 165.39 ... 2 362.20 inch)		
			60 001 ... 65 000 mm	9 R2 T	
			(2 362.24 ... 2 559.06 inch)		
			65 001 ... 70 000 mm	9 R2 U	
			(2 559.09 ... 2 755.91 inch)		
			70 001 ... 75 000 mm	9 R2 V	
			(2 755.94 ... 2 952.76 inch)		

Medida de nivel

Medición continua de nivel

Transmisores de nivel radar por microondas guiadas

Serie SITRANS LG

	Clave
Otras versiones (opcional)	
Agregue "-Z" a la referencia y especifique la clave o claves.	
NACE0175 a Material Certificado del material 3.1 (EN10204 NACE MR 0175) (NACE no en el alcance para las conexiones de proceso higiénicas) ³⁸⁾ ³⁹⁾	D07
Certificado de inspección del instrumento 3.1 con datos de prueba (EN 10204) ³⁸⁾	C25
Certificado de fábrica del material 2.2 (EN 10204) ³⁸⁾	C15
Plan de calidad y prueba ³⁸⁾	C26
Prueba de penetración de tinte, resultados confirmados con un certificado/instrumento 3.1 (EN10204) ³⁸⁾	C13
Prueba de rayos X + certificado 3.1/instrumento ³⁸⁾	C14
Prueba de identificación positiva material + certificado/instrumento 3.1 ³⁸⁾	C16
Prueba de rugosidad + certificado 3.1/instrumento ³⁸⁾	C18
Prueba de presión + certificado 3.1/instrumento ³⁸⁾	C31
Prueba de fuga con helio + certificado 3.1/instrumento ³⁸⁾	C32
Prueba de presión según Norsok + certificado 3.1/instrumento ³⁸⁾	C61
Certificado de calibración 5 puntos (longitud mín. 1 000 mm) ³⁸⁾	C62
Prueba de presión (según ASME B31.1), incl. Certificado de inspección 3.1 ³⁸⁾	C63
Certificado adecuado para las regiones tropicales con todas las piezas de accesorios de metal (certificado de fábrica 2.1)	C65
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	Referencia A5E34143449
SITRANS LG, dos hilos 4 ... 20 mA/HART electrónico	A5E35637821
SITRANS LG, comunicador USB	A5E35192015
SITRANS LG, dispositivo de anclaje M8 x 20	A5E36653574
SITRANS LG, dispositivo de anclaje M12 x 20	PBD:51041448
SITRANS LG, resorte de montaje	PBD:51041449
Barrera intrínsecamente segura Siemens (DC), ATEX II 1 G EEx ia	7NG4124-0AA00
SITRANS RD100, indicador alimentado en bucle - ver el Capítulo 7	7ML5741-...
SITRANS RD200, indicador con entrada universal con conversión Modbus - ver el Capítulo 7	7ML5740-...
SITRANS RD300, indicador doble línea con totalizador y curva de linealización y conversión Modbus - ver el Capítulo 7	7ML5744-...
SITRANS RD500 web, solución de monitorización remota universal para la instrumentación - ver el Capítulo 7	7ML5750-...
Para interruptor de nivel de punto de reserva aplicable - ver la sección de medida de nivel de punto	

Nota: algunas opciones de configuración no están disponibles. Para información de la restricción ver la herramienta de configuración en línea PLA.

- 1) No está disponible con Plástico y Acero inoxidable (electropulido) opciones Carcasa/Protección/Cable y algunos pasacables.
- 2) Sólo en combinación con opciones Metálica, Doble cámara Carcasa/Protección/Cable y algunos pasacables.
- 3) No está disponible con opciones Remoto o Acero inoxidable (electropulido) Carcasa/Protección/Cable y algunos pasacables.
- 4) No está disponible con opciones acero inoxidable (electropulido) Carcasa/Protección/Cable y algunos pasacables.
- 5) No está disponible para algunos pasacables.
- 6) No está disponible con Versión/Material opción K, L, M, N, P, Q, R, S, T.
- 7) Sólo en combinación con Electrónica opciones 0, 1, 2, y 5.
- 8) No está disponible con las Longitudes opciones 3, 4, 5, R2C y R2D.
- 9) Sólo en combinación con Electrónica adicional opción A00.
- 10) Sólo en combinación con Electrónica opciones 0, 2 y 5.
- 11) No disponible con Sello/Segunda línea de defensa/Temperatura de proceso opción N.
- 12) No está disponible con Carcasa/Protección/Cable opción Q1B.

- 13) Sólo en combinación con Electrónica opciones 0, 2, 5, y 6
- 14) Sólo en combinación con Electrónica opciones 0 y 2.
- 15) No está disponible con Módulo de indicación/ajuste opción E02.
- 16) No está disponible con Conexión a proceso/Material opciones 00 y 01.
- 17) Sólo en combinación con Electrónica opciones 0 ... 4.
- 18) No está disponible con opciones de Electrónica Modbus.
- 19) Sólo en combinación con Sello/Segunda línea de defensa/Temperatura de proceso opciones C, E, F, J, M, N, Q.
- 20) Sólo en combinación con opciones de electrónica HART.
- 21) Sólo en combinación con Sello/Segunda línea de defensa/Temperatura de proceso opciones C, D, E, F, H, J, M, N, Q.
- 22) No disponible con Carcasa/Protección/Cable opciones W, X, Y, J, Q1A y Q1B.
- 23) No disponible con Sello/Segunda línea de defensa/Temperatura de proceso opción P.
- 25) Sólo en combinación con Electrónica opciones 0, 2 y 6.
- 26) Sólo en combinación con una cámara, opciones Aluminio y Acero inoxidable (fundición de precisión) Carcasa/Protección/Cable.
- 27) Sólo en combinación con Dimensiones peso de centrado opción B00.
- 28) Sólo en combinación con Varilla montada opción C00.
- 29) No está disponible con Dimensiones peso de centrado opción B00.
- 30) Sólo en combinación con Sello/Segunda línea de defensa/Temperatura de proceso opción N.
- 31) No está disponible con Versión/Material opciones F, K, L, M, N, P, Q, R, S y T.
- 32) No está disponible con Sello/Temperatura de proceso opciones A, G, K, N y Q.
- 33) Sólo en combinación con Versión/Material opciones A ... K.
- 34) No está disponible con opciones Remoto Carcasa/Protección/Cable.
- 35) No está disponible con algunas opciones de Sello/Temperatura de proceso que incluyen vidrio.
- 36) No está disponible con opciones de Electrónica adicional.
- 37) No está disponible con Y02.
- 38) Los certificados enumerados no están disponibles para todas las configuraciones - para más detalles por favor póngase en contacto con la fábrica.
- 39) Sólo en combinación con Sondas 316L. NACE no está disponible con conexiones con revestimiento, niqueladas, o higiénicas.
- 40) Sólo en combinación con Carcasa/Protección/Cable opciones E, F, N, Q, R, T.
- 41) Sólo en combinación con Carcasa/Protección/Cable opciones C, D, E, F, L, M, N, P, Q, R, S, T, U, V, Q2A y Q2B.
- 42) Sólo en combinación con opciones Doble cámara, Plástico y Metálica Carcasa/Protección/Cable y algunos pasacables.

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

Medida de nivel

Medición continua de nivel

Transmisores de nivel radar por microondas guiadas

Serie SITRANS LG

SITRANS LG260	Referencia	Clave Código
Sensor de radar de onda guiada, para la medición continua de nivel de sólidos.	7ML5882-	
↗ Haga clic en la referencia para la configuración online en el PIA Life Cycle Portal.		
Aprobaciones		
Uso general (CSA, FM, CE) ⁵⁾⁶⁾	0A	
Abrobación naval ⁴⁾⁵⁾⁷⁾⁸⁾⁹⁾	0B	
Protección contra sobrellenado (WHG; VLA-REM) ⁵⁾⁹⁾¹⁰⁾	0C	
ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 ⁵⁾¹¹⁾	0E	
ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC + Overfill (WHG; VLAREM) ⁵⁾¹⁰⁾	0F	
ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 + homologación naval ⁴⁾⁵⁾⁷⁾⁸⁾⁹⁾¹²⁾	0G	
ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC + II 1D, 1/2D, 1/3D, 2D IP66 ¹⁾⁵⁾⁸⁾⁹⁾	0H	
ATEX II 1/2G, 2G Ex d ia IIC T6 ²⁾⁵⁾⁹⁾¹²⁾¹³⁾	0J	
ATEX II 1/2G, 2G Ex d ia IIC + homologación naval ²⁾⁵⁾⁷⁾⁹⁾¹²⁾¹⁴⁾	0L	
ATEX II 1/2G, 2G Ex d ia IIC + II 1D, 1/2D, 1/3D, 2D IP66 ²⁾⁵⁾⁹⁾¹²⁾¹⁴⁾	0M	
ATEX II 1/2G, 2G Ex d IIC T6 ¹⁾⁹⁾¹⁵⁾¹⁶⁾	0N	
ATEX II 1G, II 1/2G, II 2G Ex ia IIC T6...T1 Ga, Ga/Gb, Gb /IEC Ex ia IIC T6...T1 Ga, Ga/Gb, Gb ¹¹⁾	0W	
ATEX II 1/2G, 2G Ex d IIC + homologación naval ¹⁾⁷⁾⁸⁾⁹⁾¹²⁾¹⁶⁾	0Q	
ATEX II 1/2G, 2G Ex d IIC + II 1D, 1/2D, 1/3D, 2D IP66 ¹⁾⁸⁾⁹⁾¹⁶⁾	0R	
ATEX II 1D, 1/2D, 2D IP6x T ¹⁾⁹⁾¹⁶⁾¹⁷⁾	0S	
IEC Ex ia IIC T6 ⁵⁾¹¹⁾	0T	
IEC Ex ia IIC T6...T1 Ga, Ga/Gb, Gb + Ex t IIC T ¹⁾⁸⁾⁹⁾¹⁶⁾	0U	
IEC Ex d ia IIC T6 ²⁾⁵⁾⁹⁾¹²⁾¹³⁾	1A	
IEC Ex d ia IIC T6 + IEC IP6x t D ²⁾⁵⁾⁹⁾¹²⁾¹⁴⁾	1B	
IEC Ex db IIC T6 ... T1 Ga/Gb, Gb ¹⁾⁹⁾¹⁵⁾¹⁶⁾	1C	
IEC Ex db IIC T6 ... T1 Ga/Gb, Gb + IEC Ex t IIC T ⁸⁾⁹⁾¹⁶⁾²⁶⁾	1D	
FM (NI) Clase I, Div. 2, Grupos A, B, C, D ³⁾⁵⁾⁹⁾¹³⁾	1F	
FM (NI) Clase I, Div. 2, Grupos A, B, C, D + Homologación naval ³⁾⁵⁾⁷⁾⁹⁾¹²⁾¹⁴⁾	1G	
FM (IS) Clase I, II, III, Div. 1, Grupos A, B, C, D, E, F ⁵⁾⁸⁾⁹⁾	1H	
FM (IS) Clase I, II, III, Div. 1, Grupos A, B, C, D, E, F + homologación naval ⁴⁾⁵⁾⁷⁾⁸⁾⁹⁾¹²⁾	1J	
FM (XP-AIS) Clase I, II, III, Div. 1, Grupos A, B, C, D, E, F, G ²⁾⁵⁾⁹⁾¹²⁾¹³⁾	1K	
FM (XP-AIS) Clase I, II, III, Div. 1, Grupos A, B, C, D, E, F, G + homologación naval ²⁾⁵⁾⁷⁾⁹⁾¹²⁾¹⁴⁾	1L	
FM (XP) Clase I, Div. 1, Grupos A, B, C, D ⁸⁾⁹⁾¹⁸⁾²⁶⁾	1M	
CSA (NI) Clase I, Div. 2, Grupos A, B, C, D; (DIP) Clase II, III, Div. 1, Grupos E, F, G ¹⁾⁵⁾¹⁹⁾	1N	
CSA (IS) Clase I, II, III, Div. 1, Grupos A, B, C, D, E, F, G ⁵⁾¹⁵⁾	1P	
CSA (XP-IS) Clase I, II, III, Div. 1, Grupos A, B, C, D, E, F, G ²⁾⁵⁾⁹⁾¹²⁾¹³⁾	1Q	
CSA (XP) Clase I, II, III, Div. 1, Grupos A, B, C, D, E, F, G ⁹⁾¹⁵⁾¹⁶⁾²⁶⁾	1R	
NEPSI Ex ia IIC T6 ⁵⁾¹¹⁾	2A	
NEPSI Ex ia IIC T6 + DIP A20/21 TA T ¹⁾⁵⁾⁸⁾⁹⁾	2B	
NEPSI Ex d ia IIC T6 ²⁾⁵⁾⁹⁾¹³⁾	2C	
NEPSI Ex d ia IIC T6 + DIP A20/21 TA T ²⁾⁵⁾⁹⁾¹³⁾	2D	
NEPSI Ex d IIC T6 ⁸⁾⁹⁾²⁶⁾	2E	
NEPSI Ex d IIC T6 + DIP A20/21 TA T ⁸⁾⁹⁾²⁶⁾	2F	
NEPSI DIP A20/21 TA T ¹⁾⁹⁾¹³⁾¹⁵⁾	2G	
INMETRO Ex ia IIC T6 ... T1 ⁵⁾¹¹⁾	3A	
INMETRO Ex t IIC T* IP6X, Da, Da/Db, Da/Dc, Db + Ex ia IIC T6, Ga, Ga/Gb ¹⁾⁵⁾⁸⁾⁹⁾	3B	
INMETRO Ex d ia IIC T6 ... T1 ²⁾⁵⁾⁹⁾¹³⁾	3C	
INMETRO Ex t IIC T* IP6X, Da, Da/Db, Da/Dc, Db + Ex d ia IIC T6 Ga/Gb ²⁾⁵⁾⁹⁾¹³⁾	3D	

SITRANS LG260	Referencia	Clave Código
Sensor de radar de onda guiada, para la medición continua de nivel de sólidos.	7ML5882-	
INMETRO Ex d IIC T6 ... T1 ⁹⁾¹¹⁾²⁶⁾	3E	
INMETRO Ex t IIC T* IP6X, Da, Da/Db, Da/Dc, Db + Ex d IIC T6 Ga/Gb ⁸⁾⁹⁾²⁶⁾	3F	
INMETRO Ex t IIC T* IP6X, Da, Da/Db, Da/Dc, Db ¹⁾⁵⁾⁹⁾¹³⁾	3G	
KOSHA Ex d IIC T6 ... T1 – KE ⁸⁾⁹⁾²⁶⁾	4A	
Corea KC áreas sin peligro de explosión	6A	
GOST-R/EAC 0 Ex ia IIC T1 ... T6 X	5A	
GOST-R/EAC 0 Ex ia IIC T1 ... T6 X + Ex t IIC T ... IP66 ¹⁾⁸⁾	5B	
GOST-R/EAC 1 Ex d ia IIC T1 ... T6 X ²⁾⁹⁾¹³⁾	5C	
GOST-R/EAC 1 Ex d ia IIC T1 ... T6 X + Ex t IIC T ... IP66 ²⁾⁹⁾¹³⁾	5D	
GOST-R/EAC 1 Ex d IIC T1 ... T6 X ⁸⁾²⁶⁾	5E	
GOST-R/EAC 0 Ex d IIC T1 ... T6 X + Ex t IIC T ... IP66 ⁸⁾²⁶⁾	5F	
GOST-R/EAC Ex t IIC T ... IP66 ¹⁾¹³⁾	5G	
Nota: Las opciones Versión/Material, Conexión a proceso/Material y Longitud sólo están disponibles con opciones de tipo correspondiente.		
Versión de sonda/Material		
Cable intercambiable para sonda, ø 4 mm (0.16 inch) con peso tensor/316 ²⁰⁾²¹⁾	A	
Cable intercambiable para sonda, ø 6 mm (0.24 inch) con peso tensor/316 ²⁰⁾²¹⁾	B	
Cable intercambiable para sonda, ø 6 mm (0.24 inch) con peso tensor/recubierto PA ²²⁾	C	
Cable intercambiable para sonda, ø 11 mm (0.43 inch) con peso tensor/recubierto PA ²²⁾	D	
Varilla intercambiable para sonda, ø 16 mm (0.63 inch)/316L ²⁰⁾	E	
Conexión a proceso/Material		
Rosca G 3/4" (DIN 3852-A) PN 40/316L	00	
Rosca 3/4" NPT (ASME B1.20.1) PN 40/316L	01	
Rosca G 1" (DIN 3852-A) PN 40/316L	02	
Rosca 1" NPT (ASME B1.20.1) PN 40/316L	03	
Rosca G 1 1/2" (DIN 3852-A) PN 40/316L	04	
Rosca 1 1/2" NPT (ASME B1.20.1) PN 40/316L	05	
Rosca G 2" (DIN 3852-A) PN 40/316L	06	
Brida DN 50 PN 40 Forma C, DIN 2501/316L	10	
Brida DN 80 PN 40 Forma C, DIN 2501/316L	12	
Brida DN 100 PN 16 Forma C, DIN 2501/316L	13	
Brida DN 100 PN 40 Forma C, DIN 2501/316L	14	
Brida DN 150 PN 16 Forma C, DIN 2501/316L	15	
Brida DN 50 PN 40 EN 1092-1 Forma B1/316L	16	
Brida DN 80 PN 40 EN 1092-1 Forma B1/316L	17	
Brida DN 100 PN 16 EN 1092-1 Forma B1/316L	18	
Brida 2" 150 lb RF, ASME B16.5/316L	30	
Brida 2" 300 lb RF, ASME B16.5/316L	32	
Brida 3" 150 lb RF, ASME B16.5/316L	33	
Brida 3" 300 lb RF, ASME B16.5/316L	34	
Brida 4" 150 lb RF, ASME B16.5/316L	35	
Brida 4" 300 lb RF, ASME B16.5/316L	36	
Brida 6" 150 lb RF, ASME B16.5/316L	37	
Electrónica		
Dos hilos 4 ... 20 mA/HART	0	
Modbus 4 hilos ²⁾⁹⁾¹²⁾	1	
Dos hilos 4 ... 20 mA/HART con calificación SIL ⁹⁾	2	
Cuatro hilos 4 ... 20 mA/HART; 90 ... 253 V AC; 50/60 Hz ²⁾⁹⁾¹²⁾	3	
Cuatro hilos 4 ... 20 mA/HART; 9.6 ... 48 V DC; 20 ... 42 V AC ²⁾⁹⁾¹²⁾	4	
PROFIBUS PA ⁹⁾	5	
FOUNDATION Fieldbus ⁹⁾	6	

Medida de nivel

Medición continua de nivel

Transmisores de nivel radar por microondas guiadas

Serie SITRANS LG

SITRANS LG260	Referencia	Clave Código	SITRANS LG260	Referencia	Clave Código
Sensor de radar de onda guiada, para la medición continua de nivel de sólidos.	7ML5882-		Sensor de radar de onda guiada, para la medición continua de nivel de sólidos.	7ML5882-	
Sello/Temperatura de proceso			Caja de acero inoxidable de una cámara remota, electropulido/IP66/IP67 con salida de cable IP68 (electrónica separada por cable); M20 x 1,5/tapón ciego ¹²⁾	Z	Q2 A
FKM (SHS FPM 70C3 GLT)/-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F) ²³⁾	A		Caja de plástico de una cámara remota /IP66/IP67 con salida de cable IP68 (electrónica separada por cable); M20 x 1,5/tapón ciego ¹²⁾	Z	Q2 B
FKM (SHS FPM 70C3 GLT)/-40 ... +150 °C (-40 ... +302 °F)	B				
FFKM (Kalrez 6375)/-20 ... +200 °C (-4 ... +392 °F)	C				
EPDM (A+P 75.5/KW75F)/-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F) ²³⁾	D				
EPDM (A+P 75.5/KW75F)/sin/-40 ... +150 °C (-40 ... +392 °F)	E				
Carcasa/Protección/Cable					
Nota: para la instalación del indicador remoto, 7ML5840, con opciones de carcasa LG de doble cámara, PVC de contacto					
Plástico IP66/IP67 M20 x 1,5/tapón ciego ⁹⁾¹²⁾	A		Longitudes		
Plástico IP66/IP67 1/2" NPT/tapón ciego ⁹⁾¹²⁾	B		Varilla Ø 16 mm/316L		
Plástico doble cámara/IP66/IP67/M20 x 1,5/tapón ciego	C		500 mm (19.69 inch)	0	
Plástico doble cámara/IP66/IP67 1/2" NPT/tapón ciego	D		501 ... 1 000 mm (19.72 ... 39.37 inch)	1	
Aluminio/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/tapón ciego ⁹⁾¹²⁾	E		1 001 ... 2 000 mm (39.41 ... 78.74 inch)	2	
Aluminio/IP66/IP68 (0,2 bar) 1/2" NPT/tapón ciego ⁹⁾¹²⁾	F		2 001 ... 3 000 mm (78.78 ... 118.11 inch)	3	
Aluminio doble cámara/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/tapón ciego	G		3 001 ... 4 000 mm (118.15 ... 157.48 inch)	4	
Aluminio doble cámara/IP66/IP68 (0,2 bar) 1/2" NPT/tapón ciego	H		4 001 ... 5 000 mm (157.52 ... 196.85 inch)	5	
Acero inoxidable (fundición de precisión) 316L/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/tapón ciego ⁹⁾¹²⁾	J		5 001 ... 6 000 mm (196.89 ... 236.22 inch)	6	
Acero inoxidable (fundición de precisión) 316L/IP66/IP68 (0,2 bar) 1/2" NPT/tapón ciego ⁹⁾¹²⁾	K		Longitudes de cable Ø 4 mm/316		
Acero inoxidable (electropulido) 316L/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/tapón ciego ⁹⁾¹²⁾	L		501 ... 1 000 mm (19.72 ... 39.37 inch)	9	R2 E
Acero inoxidable (electropulido) 316L/IP66/IP68 (0,2 bar) 1/2" NPT/tapón ciego ⁹⁾¹²⁾	M		1 001 ... 5 000 mm (39.41 ... 196.85 inch)	9	R2 F
Acero inoxidable doble cámara/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/tapón ciego	N		5 001 ... 10 000 mm (196.89 ... 393.70 inch)	9	R2 G
Acero inoxidable doble cámara/IP66/IP68 (0,2 bar) 1/2" NPT/tapón ciego	P		10 001 ... 15 000 mm (393.74 ... 590.55 inch)	9	R2 H
Aluminio/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/pasacables acero inoxidable ⁹⁾¹²⁾	Q		15 001 ... 20 000 mm (590.59 ... 787.40 inch)	9	R2 J
Aluminio doble cámara/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/pasacables acero inoxidable	R		20 001 ... 25 000 mm (787.44 ... 984.25 inch)	9	R2 K
Acero inoxidable (fundición de precisión) 316L/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/pasacables acero inoxidable ⁹⁾¹²⁾	S		25 001 ... 30 000 mm (984.29 ... 1 181.10 inch)	9	R2 L
Acero inoxidable (electropulido) 316L/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/pasacables acero inoxidable ⁹⁾¹²⁾	T		30 001 ... 35 000 mm (1 181.14 ... 1 377.95 inch)	9	R2 M
Aluminio una cámara/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/pasacables latón niquelado	W		35 001 ... 40 000 mm (1 377.99 ... 1 574.80 inch)	9	R2 N
Aluminio doble cámara/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/pasacables latón niquelado	X		40 001 ... 45 000 mm (1 574.84 ... 1 771.65 inch)	9	R2 P
Acero inoxidable una cámara (fundición de precisión)/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/pasacables latón niquelado	Y		45 001 ... 50 000 mm (1 771.69 ... 1 968.50 inch)	9	R2 Q
Acero inoxidable doble cámara/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/pasacables latón niquelado	U		50 001 ... 55 000 mm (1 968.54 ... 2 165.35 inch)	9	R2 R
			55 001 ... 60 000 mm (2 165.39 ... 2 362.20 inch)	9	R2 S
			Longitudes de cable Ø 6 mm/316L		
			500 mm (19.69 inch)	9	R4 A
			501 ... 1 000 mm (19.72 ... 39.37 inch)	9	R4 B
			1 001 ... 5 000 mm (39.41 ... 196.85 inch)	9	R4 C
			5 001 ... 10 000 mm (196.89 ... 393.70 inch)	9	R4 D
			10 001 ... 15 000 mm (393.74 ... 590.55 inch)	9	R4 E
			15 001 ... 20 000 mm (590.59 ... 787.40 inch)	9	R4 F
			20 001 ... 25 000 mm (787.44 ... 984.25 inch)	9	R4 G
			25 001 ... 30 000 mm (984.29 ... 1 181.10 inch)	9	R4 H
			30 001 ... 35 000 mm (1 181.14 ... 1 377.95 inch)	9	R4 J
			35 001 ... 40 000 mm (1 377.99 ... 1 574.80 inch)	9	R4 K
			40 001 ... 45 000 mm (1 574.84 ... 1 771.65 inch)	9	R4 L
			45 001 ... 50 000 mm (1 771.69 ... 1 968.50 inch)	9	R4 M
			50 001 ... 55 000 mm (1 968.54 ... 2 165.35 inch)	9	R4 N
			55 001 ... 60 000 mm (2 165.39 ... 2 362.20 inch)	9	R4 P

Medida de nivel

Medición continua de nivel

Transmisores de nivel radar por microondas guiadas

Serie SITRANS LG

SITRANS LG260	Referencia	Clave Código	Clave
Sensor de radar de onda guiada, para la medición continua de nivel de sólidos.	7ML5882-		
Longitudes de cable ø 6 mm o ø 11 mm/recubierto de PA			
501 ... 1 000 mm (19.72 ... 39.37 inch)	9 R 6 A		
1 001 ... 5 000 mm (39.41 ... 196.85 inch)	9 R 6 B		
5 001 ... 10 000 mm (196.89 ... 393.70 inch)	9 R 6 C		
10 001 ... 15 000 mm (393.74 ... 590.55 inch)	9 R 6 D		
15 001 ... 20 000 mm (590.59 ... 787.40 inch)	9 R 6 E		
20 001 ... 25 000 mm (787.44 ... 984.25 inch)	9 R 6 F		
25 001 ... 30 000 mm (984.29 ... 1 181.10 inch)	9 R 6 G		
30 001 ... 35 000 mm (1 181.14 ... 1 377.95 inch)	9 R 6 H		
35 001 ... 40 000 mm (1 377.99 ... 1 574.80 inch)	9 R 6 J		
40 001 ... 45 000 mm (1 574.84 ... 1 771.65 inch)	9 R 6 K		
45 001 ... 50 000 mm (1 771.69 ... 1 968.50 inch)	9 R 6 L		
50 001 ... 55 000 mm (1 968.54 ... 2 165.35 inch)	9 R 6 M		
55 001 ... 65 000 mm (2 165.39 ... 2 559.06 inch)	9 R 6 N		
Otros diseños (obligatorio)			
Agregue "-Z" a la referencia y especifique la clave o claves.			
Electrónica adicional			
Sin			A00
Salida de corriente adicional 4 ... 20 mA ¹²⁾			A01
Varilla montada			
Sin varilla, aplicable solo para sondas coaxiales o de cable			C00
Montado			C01
No montado			C02
Módulo de indicación/ajuste			
Sin			E00
Montado			E01
Montado lateralmente			E02
Idioma de las indicaciones			
Alemán			L00
Inglés			L01
Francés			L02
Holandés			L03
Italiano			L04
Español			L05
Portugués			L06
Ruso			L07
Chino			L08
Japonés			L09
Instrucciones de servicio			
Alemán			M00
Inglés			M01
Francés			M02
Español			M03
Otras versiones (opcional)			
Agregue "-Z" a la referencia y especifique la clave o claves.			
Especifique la longitud de inserción total en texto plano			Y01
Longitudes de cable electrónica remota: 2 m (6.6 ft). Sólo en combinación con Carcasa, opciones Q2A y Q2B.			Y10
Longitudes de cable electrónica remota: 5 m (16.4 ft). Sólo en combinación con Carcasa, opciones Q2A y Q2B.			Y11
Longitudes de cable electrónica remota: 10 m (32.8 ft). Sólo en combinación con Carcasa, opciones Q2A y Q2B.			Y12
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) acero inoxidable: máx. 40 caracteres, especificar en texto plano. Para añadir más de una línea, utilice una coma "," para saltar de línea.			Y18
Certificado de inspección del instrumento 3.1 (EN 10204) ²⁴⁾			C12
NACE0175 a Material Certificado del material 3.1 (EN10204 NACE MR 0175) (NACE no en el alcance para las conexiones de proceso higiénicas) ²⁴⁾²⁵⁾			D07
Certificado de inspección del instrumento 3.1 con datos de prueba (EN 10204) ²⁴⁾			C25
Certificado de fábrica del material 2.2 (EN 10204) ²⁴⁾			C15
Plan de calidad y prueba ²⁴⁾			C26
Prueba de penetración de tinte, resultados confirmados con un certificado/instrumento 3.1 (EN10204) ²⁴⁾			C13
Prueba de rayos X + certificado 3.1/instrumento ²⁴⁾			C14
Prueba de identificación positiva material + certificado/instrumento 3.1 ²⁴⁾			C16

Medida de nivel

Medición continua de nivel

Transmisores de nivel radar por microondas guiadas

Serie SITRANS LG

	Clave
Prueba de rugosidad + certificado 3.1/instrumento ²⁴⁾	C18
Prueba de presión + certificado 3.1/instrumento ²⁴⁾	C31
Prueba de fuga con helio + certificado 3.1/instrumento ²⁴⁾	C32
Prueba de presión según Norsok + certificado 3.1/instrumento ²⁴⁾	C61
Certificado de calibración 5 puntos (longitud mín. 1 000 mm) ²⁴⁾	C62
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	Referencia A5E34143449
SITRANS LG, dos hilos 4 ... 20 mA/HART electrónico	A5E35637821
SITRANS LG, comunicador USB	A5E35192015
SITRANS LG, dispositivo de anclaje M12 x 20	PBD:51041448
SITRANS LG, resorte de montaje	PBD:51041449
Barrera intrínsecamente segura Siemens (DC), ATEX II 1 G EEx ia	7NG4124-0AA00
SITRANS RD100, indicador alimentado en bucle - ver el Capítulo 7	7ML5741-...
SITRANS RD200, indicador con entrada universal con conversión Modbus - ver el Capítulo 7	7ML5740-...
SITRANS RD300, indicador doble línea con totalizador y curva de linealización y conversión Modbus - ver el Capítulo 7	7ML5744-...
SITRANS RD500 web, solución de monitorización remota universal para la instrumentación - ver el Capítulo 7	7ML5750-...
Para interruptor de nivel de punto de reserva aplicable - ver la sección de medida de nivel de punto	

Nota: algunas opciones de configuración no están disponibles. Para información de la restricción ver la herramienta de configuración en línea PIA.

- ¹⁾ No está disponible con Plástico y Acero inoxidable (electropulido) opciones Carcasa/Protección/Cable y algunos pasacables.
- ²⁾ Sólo en combinación con opciones Doble cámara, Metálica Carcasa/Protección/Cable y algunos pasacables.
- ³⁾ No está disponible con opciones Remoto y Acero inoxidable (electropulido) Carcasa/Protección/Cable y algunos pasacables.
- ⁴⁾ No está disponible con opciones acero inoxidable (electropulido) Carcasa/Protección/Cable y algunos pasacables.
- ⁵⁾ No está disponible con Sello/Temperatura de proceso opción C.
- ⁶⁾ No está disponible con Carcasa/Protección/Cable opciones W, X, Y y U.
- ⁷⁾ No está disponible con Versión Sonda/Material opción E.
- ⁸⁾ Sólo en combinación con Electrónica opciones 0 y 2.
- ⁹⁾ Sólo en combinación con Electrónica adicional opción A00.
- ¹⁰⁾ Sólo en combinación con Electrónica opciones 0, 2 y 5.
- ¹¹⁾ Sólo en combinación con Electrónica opciones 0, 2, 5, y 6
- ¹²⁾ No está disponible con Módulo de indicación/ajuste opción E02.
- ¹³⁾ Sólo en combinación con Electrónica opciones 0 ... 4.
- ¹⁴⁾ Sólo en combinación con Electrónica opciones 0, 1 y 2.
- ¹⁵⁾ Sólo en combinación con Electrónica opciones 0, 2 y 6.
- ¹⁶⁾ No está disponible con Sello/Temperatura de proceso opciones B y E.
- ¹⁷⁾ Sólo en combinación con opciones de electrónica HART.
- ¹⁸⁾ Sólo en combinación con Sello/Temperatura de proceso opción C.
- ¹⁹⁾ No está disponible con opciones de Electrónica PROFIBUS PA.
- ²⁰⁾ No está disponible con Sello/Temperatura de proceso opciones A y D.
- ²¹⁾ Sólo en combinación con Varilla montada opción C00.
- ²²⁾ Sólo en combinación con Sello/Temperatura de proceso opciones A, y D.
- ²³⁾ No está disponible con Carcasa/Protección/Cable opciones Q2A y Q2B.
- ²⁴⁾ Los certificados enumerados no están disponibles para todas las configuraciones - para más detalles por favor póngase en contacto con la fábrica.
- ²⁵⁾ Sólo en combinación con Sondas 316L. NACE no está disponible con conexiones con revestimiento, niqueladas, o higiénicas.
- ²⁶⁾ Sólo en combinación con una cámara, opciones Aluminio y Acero inoxidable (fundición de precisión) Carcasa/Protección/Cable.

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

Medida de nivel

Medición continua de nivel

Transmisores de nivel radar por microondas guiadas

Serie SITRANS LG

SITRANS LG270	Referencia	Clave Código	SITRANS LG270	Referencia	Clave Código
Sensor de radar de onda guiada, para la medición continua de nivel y de interfase de líquidos en condiciones extremas	7ML5883-		Sensor de radar de onda guiada, para la medición continua de nivel y de interfase de líquidos en condiciones extremas	7ML5883-	
➤ Haga clic en la referencia para la configuración online en el PIA Life Cycle Portal.					
Aprobaciones					
Uso general (CSA, FM, CE)	0A		NERSI Ex d ia IIC T6 ⁽³⁾⁽⁵⁾⁽¹⁰⁾⁽¹¹⁾	2C	
Abrobación naval ⁽¹⁾⁽³⁾⁽⁴⁾⁽⁵⁾⁽⁶⁾	0B		NEPSI Ex d ia IIC T6 + DIP A20/21 TA T* ⁽³⁾⁽⁵⁾⁽¹⁰⁾⁽¹¹⁾	2D	
Protección contra sobrellenado (WHG; VLA-REM) ⁽³⁾⁽⁵⁾⁽⁶⁾	0C		NEPSI Ex d IIC T6 ⁽²⁾⁽³⁾⁽⁵⁾⁽¹⁶⁾	2E	
ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 ⁽⁷⁾	0E		NEPSI Ex d IIC T6 + DIP A20/21 TA T* ⁽²⁾⁽³⁾⁽⁵⁾⁽¹⁶⁾	2F	
ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC + Overfill (WHG; VLAREM) ⁽³⁾⁽⁶⁾	0F		NEPSI DIP A20/21 TA T* ⁽³⁾⁽⁵⁾⁽⁹⁾⁽¹⁰⁾	2G	
ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 + homologación naval ⁽¹⁾⁽³⁾⁽⁴⁾⁽⁵⁾⁽⁶⁾⁽⁸⁾	0G		INMETRO Ex ia IIC T6 ... T1 ⁽⁷⁾	3A	
ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC + ATEX II 1D, 1/2D, 2D IP6x ⁽²⁾⁽⁵⁾⁽⁹⁾	0H		INMETRO Ex t IIIC T* IP6X, Da, Da/Db, Da/Dc, Db + Ex ia IIC T6, Ga, Ga/Gb ⁽²⁾⁽⁵⁾⁽⁹⁾	3B	
ATEX II 1/2G, 2G Ex d ia IIC T6 ⁽⁵⁾⁽⁸⁾⁽¹⁰⁾⁽¹¹⁾	0J		INMETRO Ex d ia IIC T6 ... T1 ⁽⁵⁾⁽¹⁰⁾⁽¹¹⁾	3C	
ATEX II 1/2G, 2G Ex d ia IIC + homologación naval ⁽¹⁾⁽³⁾⁽⁵⁾⁽⁸⁾⁽¹¹⁾⁽¹²⁾	0L		INMETRO Ex t IIIC T* IP6X, Da, Da/Db, Da/Dc, Db + Ex d ia IIC T6 Ga/Gb ⁽⁵⁾⁽¹⁰⁾⁽¹¹⁾	3D	
ATEX II 1/2G, 2G Ex d ia IIC + ATEX II 1/2D, 2D IP6x ⁽⁵⁾⁽⁸⁾⁽¹⁰⁾⁽¹¹⁾	0M		INMETRO Ex d IIC T6 ... T1 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾⁽¹⁶⁾	3E	
ATEX II 1/2G, 2G Ex d IIC T6 ⁽⁵⁾⁽⁹⁾⁽¹⁷⁾	0N		INMETRO Ex t IIIC T* IP6X, Da, Da/Db, Da/Dc, Db + Ex d IIC T6 Ga/Gb ⁽²⁾⁽⁵⁾⁽¹⁶⁾	3F	
ATEX II 1G, II 1/2G, II 2G Ex ia IIC T6...T1 Ga, Ga/Gb, Gb /IEC Ex ia IIC T6 ... T1 Ga, Ga/Gb, Gb ⁽³⁾⁽⁷⁾	0W		INMETRO Ex t IIIC T* IP6X, Da, Da/Db, Da/Dc, Db ⁽⁵⁾⁽⁹⁾⁽¹⁰⁾	3G	
ATEX II 1/2G, 2G Ex d IIC + homologación naval ⁽¹⁾⁽³⁾⁽⁵⁾⁽⁶⁾⁽⁸⁾⁽⁹⁾	0Q		KOSHA Ex d IIC T6 ... T1 - KE ⁽²⁾⁽³⁾⁽⁵⁾⁽¹⁶⁾	4A	
ATEX II 1/2G, 2G Ex d IIC + ATEX II 1/2D, 2D IP6x ⁽⁵⁾⁽⁹⁾⁽¹³⁾	0R		Corea KC áreas sin peligro de explosión	6A	
ATEX II 1D, 1/2D, 2D IP6x T ⁽⁵⁾⁽⁹⁾⁽¹³⁾	0S		GOST-R/EAC 0 Ex ia IIC T1 ... T6 X ⁽³⁾⁽⁷⁾⁽²¹⁾	5A	
IEC Ex ia IIC T6 ⁽⁷⁾	0T		GOST-R/EAC 0 Ex ia IIC T1 ... T6 X + Ex t IIIC T ... IP66 ⁽²⁾⁽³⁾⁽⁹⁾	5B	
IEC Ex ia IIC T6 + IEC IP6x T tD ⁽²⁾⁽⁵⁾⁽⁹⁾	0U		GOST-R/EAC 1 Ex d ia IIC T1 ... T6 X ⁽³⁾⁽⁵⁾⁽¹⁰⁾⁽¹¹⁾	5C	
IEC Ex d ia IIC T6 ⁽⁵⁾⁽⁸⁾⁽¹⁰⁾⁽¹¹⁾	1A		GOST-R/EAC 1 Ex d ia IIC T1 ... T6 X + Ex t IIIC T ... IP66 ⁽³⁾⁽⁵⁾⁽¹⁰⁾⁽¹¹⁾	5D	
IEC Ex d ia IIC T6 + IEC IP6x T tD ⁽⁵⁾⁽⁸⁾⁽¹⁰⁾⁽¹¹⁾	1B		GOST-R/EAC 1 Ex d IIC T1 ... T6 X ⁽²⁾⁽³⁾⁽¹⁶⁾	5E	
IEC Ex d IIC T6 ⁽³⁾⁽⁵⁾⁽⁹⁾⁽¹⁷⁾	1C		GOST-R/EAC 0 Ex d IIC T1 ... T6 X + Ex t IIIC T ... IP66 ⁽²⁾⁽³⁾⁽¹⁶⁾	5F	
IEC Ex d IIC T6 + IEC IP6x T tD ⁽³⁾⁽⁵⁾⁽⁹⁾⁽¹³⁾	1D		GOST-R/EAC Ex t IIIC T ... IP66 ⁽³⁾⁽¹⁰⁾⁽²²⁾	5G	
IEC Ex db IIC T6 ... T1 Ga/Gb, Gb + Homologación naval ⁽³⁾⁽⁵⁾⁽⁹⁾⁽¹⁴⁾⁽¹⁷⁾	7C				
IEC Ex ia IIC T6 ... T1 Ga, Ga/Gb, Gb + Homologación naval ⁽⁷⁾⁽¹⁴⁾⁽²⁰⁾	7D		Nota: Las opciones Versión/Material, Conexión a proceso/Material y Longitud sólo están disponibles con opciones de tipo correspondiente.		
IEC Ex d ia IIC T6 ... T1 Ga/Gb, Gb + Homologación naval ⁽⁵⁾⁽⁸⁾⁽¹⁰⁾⁽¹¹⁾⁽¹⁴⁾	7E		Versión/Material		
FM (NI) Clase I, Div. 2, Grupos A, B, C, D, D ⁽⁵⁾⁽¹⁰⁾⁽¹⁵⁾	1F		Cable intercambiable para sonda, ø 2 mm (0.08 inch) con peso tensor/316 ⁽²³⁾⁽²⁴⁾⁽²⁵⁾	A	
FM (NI) Clase I, Div. 2, Grupos A, B, C, D + Homologación naval ⁽¹⁾⁽³⁾⁽⁵⁾⁽⁸⁾⁽¹¹⁾⁽¹²⁾	1G		Cable intercambiable para sonda, ø 2 mm (0.08 inch) con peso de centrado/316L ⁽²³⁾⁽²⁵⁾⁽²⁶⁾	B	
FM (IS) Clase I, II, III, Div. 1, Grupos A, B, C, D, E, F ⁽²⁾⁽⁵⁾	1H		Cable intercambiable para sonda, ø 4 mm (0.16 inch) con peso tensor/316L ⁽²³⁾⁽²⁴⁾⁽²⁵⁾	C	
FM (IS) Clase I, II, III, Div. 1, Grupos A, B, C, D, E, F + Homologación naval ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾⁽⁴⁾⁽⁵⁾⁽⁸⁾	1J		Cable intercambiable para sonda, ø 4 mm (0.16 inch) con peso de centrado/316L ⁽²³⁾⁽²⁵⁾⁽²⁶⁾	D	
FM (XP-AIS) Clase I, II, III, Div. 1, Grupos A, B, C, D, E, F, G ⁽⁵⁾⁽⁸⁾⁽¹⁰⁾⁽¹¹⁾	1K		Varilla intercambiable para sonda, ø 16 mm (0.63 inch)/316L ⁽²⁴⁾⁽²⁷⁾⁽²⁸⁾	E	
FM (XP-AIS) Clase I, II, III, Div. 1, Grupos A, B, C, D, E, F, G + Homologación naval ⁽¹⁾⁽³⁾⁽⁵⁾⁽⁸⁾⁽¹¹⁾⁽¹²⁾	1L		Versión sonda coaxial, ø 42,2 mm (1.66 inch) con orificio múltiple/316L ⁽²⁴⁾⁽²⁵⁾⁽²⁸⁾	F	
FM (XP) Clase I, Div. 1, Grupos A, B, C, D ⁽⁵⁾⁽¹³⁾⁽¹⁶⁾	1M		Versión sonda coaxial, ø 42,2 mm (1.66 inch); con orificio múltiple; distancias de referencia/316L ⁽²⁴⁾⁽²⁵⁾⁽²⁸⁾⁽²⁹⁾⁽³⁴⁾	G	
CSA (NI) Clase I, Div. 2, Grupos A, B, C, D; (DIP) Clase II, III, Div. 1, Grupos E, F, G ⁽³⁾⁽⁹⁾	1N		Cable intercambiable para sonda ø 4 mm (0.16 inch) con peso tensor/Aleación C22 (2.4602) ⁽³⁰⁾	H	
CSA (IS) Clase I, II, III, Div. 1, Grupos A, B, C, D, E, F, G ⁽³⁾⁽⁷⁾	1P		Varilla intercambiable para sonda ø 16 mm (0.63 inch)/Aleación C22 (2.4602) ⁽³⁰⁾	J	
CSA (XP-IS) Clase I, II, III, Div. 1, Grupos A, B, C, D, E, F, G ⁽³⁾⁽⁵⁾⁽⁸⁾⁽¹⁰⁾⁽¹¹⁾	1Q		Versión coaxial ø 42,2 mm (1.66 inch) con orificio múltiple/Aleación C22 (2.4602) ⁽³⁰⁾	K	
CSA (XP) Clase I, II, III, Div. 1, Grupos A, B, C, D, E, F, G ⁽³⁾⁽⁵⁾⁽¹⁶⁾⁽¹⁹⁾	1R		Varilla intercambiable, diámetro 8 mm (0.32 inch)/316L ⁽²⁷⁾⁽³¹⁾	L	
CSA (NI) Clase I, II, III Div. 2, Grupos A, B, C, D, F, G + Homologación naval ⁽³⁾⁽⁹⁾⁽¹⁴⁾	7K		Coaxial ø 21,3 mm (0.838 inch) con orificio múltiple/316L ⁽³¹⁾	M	
CSA (IS) Clase I, II, III, Div. 1, Grupos A, B, C, D, E, F, G + Homologación naval ⁽¹⁴⁾⁽²⁰⁾	7L		Conexión a proceso/Material		
CSA (XP-IS) Clase I, II, III, Div. 1, Grupos A, B, C, D, E, F, G + Homologación naval ⁽³⁾⁽⁵⁾⁽⁸⁾⁽¹⁰⁾⁽¹¹⁾⁽¹⁴⁾	7M		Rosca G 1 1/2" (DIN 3852-A) PN 400/316L ⁽²⁸⁾	00	
NEPSI Ex ia IIC T6 ⁽³⁾⁽⁷⁾	2A		Rosca 1 1/2" NPT (ASME B1.20.1) PN 400/316L ⁽²⁸⁾	01	
NEPSI Ex ia IIC T6 + DIP A20/21 TA T* ⁽²⁾⁽³⁾⁽⁵⁾⁽⁹⁾	2B		Rosca G1 1/2" PN 400, DIN 3852-A/Aleación C22 (2.4602)	02	
			Rosca 1 1/2" NPT PN 400, ASME B1.20.1/Aleación C22 (2.4602)	03	
			Brida DN 50 PN 40 Forma C, DIN 2501/ 316L recubierta con Aleación C22 (2.4602)	04	

Medida de nivel

Medición continua de nivel

Transmisores de nivel radar por microondas guiadas

Serie SITRANS LG

SITRANS LG270	Referencia	Clave Código	SITRANS LG270	Referencia	Clave Código
Sensor de radar de onda guiada, para la medición continua de nivel y de interfase de líquidos en condiciones extremas	7ML5883-		Sensor de radar de onda guiada, para la medición continua de nivel y de interfase de líquidos en condiciones extremas	7ML5883-	
Brida DN 80 PN 40 Forma C, DIN 2501/316L recubierta con Aleación C22 (2.4602)	05		Brida 2" 900 lb RF, ASME B16.5/316L	50	
Brida DN 100 PN 16 Forma C, DIN 2501/316L recubierta con Aleación C22 (2.4602)	06		Brida 3" 1 500 lb RF, ASME B16.5/316L	51	
Brida DN 50 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/316L recubierta con Aleación C22 (2.4602)	07		Brida 4" 900 lb RF, ASME B16.5/316L	52	
Brida DN 50 PN 63 Forma B1, EN 1092-1/316L recubierta con Aleación C22	08		Brida 4" 1 500 lb RF, ASME B16.5/316L	53	
Brida DN 50 PN 40 Forma C, DIN 2501/316L	10		Brida 4" 2 500 lb RJF, ASME B16.5/316L ²⁸⁾	54	
Brida DN 50 PN 40 Forma V13, DIN 2513/316L	11		Brida 4" 1 500 lb RJF, ASME B16.5/316L ²⁸⁾	55	
Brida DN 65 PN 64 Forma V13, DIN 2501/316L	12		Brida 3" 600 lb RF, ASME B16.5/316L recubierta con Aleación C22 (2.4602)	56	
Brida DN 80 PN 40 Forma C, DIN 2501/316L	13		Brida 4" 150 lb RF, ASME B16.5/316L recubierta con Aleación C22 (2.4602)	57	
Brida DN 80 PN 40 Forma V13, DIN 2501/316L	14		Brida 4" 300 lb RF, ASME B16.5/316L recubierta con Aleación C22 (2.4602)	58	
Brida DN 80 PN 100 Forma L, DIN 2501/316L ²⁸⁾	15		Brida 6" 150 lb RF, ASME B16.5/316L recubierta con Aleación C22 (2.4602)	70	
Brida DN 100 PN 16 Forma C, DIN 2501/316L	16		Brida DN 50 PN 40 Forma C, DIN 2501/Aleación C22 (2.4602) sólida	71	
Brida DN 100 PN 16 Forma V13, DIN 2501/316L	17		Brida DN 100 PN 16 Forma C, DIN 2501/C22 sólido	72	
Brida DN 100 PN 40 Forma C, DIN 2501/316L	18		Brida DN 100 PN 40 Forma N, DIN 2501/Aleación C22 (2.4602) sólida	73	
Brida DN 100 PN 40 Forma V13, DIN 2513/316L	20		Brida DN 50 PN 40 Forma B1, EN 1092-1/Aleación C22 (2.4602) sólida	74	
Brida DN 150 PN 16 Forma C, DIN 2501/316L	21		Brida 2" 150 lb RF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602) sólida	75	
Brida DN 50 PN 40 EN 1092-1 Forma B1/316L	22		Brida 2" 300 lb RF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602) sólida	76	
Brida DN 100 PN 160 GOST 12815-80.7/316L ²⁸⁾	23		Brida 2" 600 lb RF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602) sólida	77	
Brida 2" 150 lb RF, ASME B16.5/316L recubierta con Aleación C22 (2.4602)	24		Brida 2" 900 lb RJF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602) sólida	78	
Brida 2" 300 lb RF, ASME B16.5/316L recubierta con Aleación C22 (2.4602)	25		Brida 2" 1 500 lb RJF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602) sólida	80	
Brida 2" 600 lb RF, ASME B16.5/316L recubierta con Aleación C22 (2.4602)	26		Brida 3" 150 lb RF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602) sólida	81	
Brida 3" 150 lb RF, ASME B16.5/316L recubierta con Aleación C22 (2.4602)	27		Brida 3" 300 lb RF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602) sólida	82	
Brida 3" 300 lb RF, ASME B16.5/316L recubierta con Aleación C22 (2.4602)	28		Brida 3" 600 lb RF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602) sólida	83	
Brida DN 80 PN 160 Forma C, DIN 2501/316L ²⁸⁾	60		Brida 4" 150 lb RF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602) sólida	84	
Brida DN 80 PN 250 Forma L, DIN 2501/316L ²⁸⁾	61		Brida 4" 300 lb RF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602) sólida	85	
Brida DN 50 PN 160, EN 1092-1 Forma B1/316L ²⁸⁾	62		Brida 3" 600 lb RJF para R31, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602) sólido	86	
Brida DN 50 PN 160, EN 1092-1 Forma B2/316L ²⁸⁾	63		Brida 2" 2 500 lb RJF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602) sólida	90	L1A
Brida DN 50 PN 32, EN 1092-1 Forma B1/316L ²⁸⁾	64		Brida 3" 1 500 lb RJF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602) sólida	90	L1B
Brida DN 65 PN 250, EN 1092-1 Forma B1/316L ²⁸⁾	65		Brida 3" 2 500 lb RJF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602) sólida	90	L1C
Brida DN 100 PN 160, EN 1092-1 Forma B2/316L ²⁸⁾	66		Brida 4" 600 lb RF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602) sólida	90	L1D
Brida DN 80 PN 63, EN 1092-1 Forma B2/316L	67		Brida 4" 600 lb RJF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602) sólida	90	L1E
Brida 4" 600 lb RF, ASME B16.5/316L con Aleación C22 (2.4602)	68		Brida 4" 900 lb RF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602) sólida	90	L1F
Brida 2" 150 lb RF, ASME B16.5/316L	30		Brida 4" 900 lb RJF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602) masiva	90	L1G
Brida 2" 300 lb RF, ASME B16.5/316L	31		Brida 4" 1 500 lb RJF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602) sólida	90	L1H
Brida 2" 600 lb RF, ASME B16.5/316L	32		Brida 4" 2 500 lb RJF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602) sólida	90	L1J
Brida 2" 1 500 lb RF, ASME B16.5/316L	33		Brida 8" 300 lb RF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602) sólida	90	L1K
Brida 3" 150 lb RF, ASME B16.5/316L	34		Brida 3½" 600 lb Fisher tipo 249B y 259B/Aleación C22 (2.4602) sólido	90	L1L
Brida 3" 300 lb RF, ASME B16.5/316L	35		Brida 2½" 300 lb RF, SF, ASME B16.5/316/316L	90	L2A
Brida 3" 600 lb RF, ASME B16.5/316L	36		Brida 2½" 600 lb RF, SF, ASME B16.5/316/316L	90	L2B
Brida 3" 900 lb RF, ASME B16.5/316L	37		Brida DN 50 PN 40 Forma D, EN 1092-1/316/316L ³²⁾	90	L2C
Brida 3" 2 500 lb RF, ASME B16.5/316L	38		Brida 2½" 1 500 lb RF, ASME B16.5/316/316L	90	L2D
Brida 3 1/2" 600 lb RF, ASME B16.5/316L	40		Rosca G 1" (DIN 3852-A) PN 100/316L	90	L3C
Brida 4" 150 lb RF, ASME B16.5/316L	41		Rosca 1" NPT, ASME B1.20.1/PN 100/316L	90	L3D
Brida 4" 300 lb RF, ASME B16.5/316L	42				
Brida 4" 600 lb RF, ASME B16.5/316L	43				
Brida 6" 150 lb RF, ASME B16.5/316L	44				
Brida 6" 300 lb RF, ASME B16.5/316L	45				
Brida 6" 600 lb RF, ASME B16.5/316L	46				
Brida 2" 150 lb Fisher retorno especial/316L	47				
Brida 3" 900 lb RJF, ASME B16.5/Aleación C22 (2.4602)	48				

Medida de nivel

Medición continua de nivel

Transmisores de nivel radar por microondas guiadas

Serie SITRANS LG

SITRANS LG270	Referencia	Clave Código	SITRANS LG270	Referencia	Clave Código
Sensor de radar de onda guiada, para la medición continua de nivel y de interfase de líquidos en condiciones extremas	7ML5883-		Sensor de radar de onda guiada, para la medición continua de nivel y de interfase de líquidos en condiciones extremas	7ML5883-	
Rosca G 1½" (DIN 3852-A) PN 100/316L	90	L3E	Caja de acero inoxidable de una cámara remota, electropulido/IP66/IP67 con salida de cable IP68 (electrónica separada por cable); M20 x 1,5/tapón ciego ⁸⁾	Z	Q2A
Rosca 1½" NPT, ASME B1.20.1/PN100/316L	90	L3F	Caja de plástico de una cámara remota /IP66/ IP67 con salida de cable IP68 (electrónica separada por cable); M20 x 1,5/tapón ciego ⁸⁾	Z	Q2B
Rosca 2" NPT, ASME B1.20.1/PN 100/316L	90	L3G			
Electrónica			Longitudes		
Dos hilos 4 ... 20 mA/HART	0		<u>Varilla ø 16 mm/316L</u>		
Modbus 4 hilos ⁵⁾⁸⁾¹¹⁾	1		300 mm (11.81 inch) ³³⁾	0	
Dos hilos 4 ... 20 mA/HART con calificación SIL ⁵⁾	2		500 mm (19.69 inch) ³³⁾	1	
Cuatro hilos 4 ... 20 mA/HART; 90 ... 253 V AC; 50/60 Hz ⁵⁾⁸⁾¹¹⁾	3		501 ... 1 000 mm (19.72 ... 39.37 inch) ³³⁾	2	
Cuatro hilos 4 ... 20 mA/HART; 9,6 ... 48 V DC; 20 ... 42 V AC ⁵⁾⁸⁾¹¹⁾	4		1 001 ... 2 000 mm (39.41 ... 78.74 inch) ³³⁾	3	
PROFIBUS PA ⁵⁾	5		2 001 ... 3 000 mm (78.78 ... 118.11 inch) ³³⁾	4	
FOUNDATION Fieldbus ⁵⁾	6		3 001 ... 4 000 mm (118.15 ... 157.48 inch) ³³⁾	5	
			4 001 ... 5 000 mm (157.52 ... 196.85 inch) ³³⁾	6	
			5 001 ... 6 000 mm (196.89 ... 236.22 inch) ³³⁾	7	
Sello/Segunda línea de defensa/ Temperatura de proceso			<u>Varilla ø 16 mm/C22</u>		
Cerámica-grafito/Sellado de vidrio/ -196 ... +280 °C (-321 ... +536 °F)	A		501 ... 1 000 mm (19.72 ... 39.37 inch) ³³⁾	9	R1A
Cerámica-grafito/Sellado de vidrio/ -196 ... +450 °C (-321 ... +842 °F)	B		1 001 ... 2 000 mm (39.41 ... 78.74 inch) ³³⁾	9	R1B
Cerámica-grafito/Sellado de vidrio/ -196 ... +400 °C (-321 ... +752 °F) ²⁹⁾	C		2 001 ... 3 000 mm (78.78 ... 118.11 inch) ³³⁾	9	R1C
PEEK-FFKM (Kalrez 6375) /con sellado de vidrio/ -20 ... +250 °C (-4 ... +482 °F) ²⁹⁾	D		3 001 ... 4 000 mm (118.15 ... 157.48 inch) ³³⁾	9	R1D
			4 001 ... 5 000 mm (157.52 ... 196.85 inch) ³³⁾	9	R1E
			5 001 ... 6 000 mm (196.89 ... 236.22 inch) ³³⁾	9	R1F
Carcasa/Protección/Cable			<u>Varilla ø 8 mm/316L</u>		
Nota: para la instalación del indicador remoto, 7ML5840, con opciones de carcasa LG de doble cámara, PVC de contacto			300 ... 1 000 mm (11.81 ... 39.37 inch)	9	R1H
Plástico IP66/IP67 M20 x 1,5/tapón ciego	A		1 001 ... 2 000 mm (39.41 ... 78.74 inch)	9	R1J
Plástico IP66/IP67 1/2" NPT/tapón ciego	B		2 001 ... 3 000 mm (78.78 ... 118.11 inch)	9	R1K
Aluminio/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/tapón ciego	C		3 001 ... 4 000 mm (118.15 ... 157.48 inch)	9	R1L
Aluminio/IP66/IP68 (0,2 bar) 1/2" NPT/tapón ciego	D		4 001 ... 5 000 mm (157.52 ... 196.85 inch)	9	R1M
Aluminio doble cámara/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/tapón ciego	E		5 001 ... 6 000 mm (196.89 ... 236.22 inch)	9	R1N
Aluminio doble cámara/IP66/IP68 (0,2 bar) 1/2" NPT/tapón ciego	F		<u>Longitudes de cable ø 2 o 4 mm/316L</u>		
Acero inoxidable (fundición de precisión) 316L/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/tapón ciego	L		501 ... 1 000 mm	9	R2E
Acero inoxidable (fundición de precisión) 316L/IP66/IP68 (0,2 bar) 1/2" NPT/tapón ciego	M		(19.72 ... 39.37 inch)		
Acero inoxidable (electropulido) 316L/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/tapón ciego	N		1 000 ... 5 000 mm	9	R2F
Acero inoxidable (electropulido) 316L/IP66/IP68 (0,2 bar) 1/2" NPT/tapón ciego	P		(39.37 ... 196.85 inch)		
Acero inoxidable doble cámara/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/tapón ciego	Q		5 001 ... 10 000 mm	9	R2G
Acero inoxidable doble cámara/IP66/IP68 (0,2 bar) 1/2" NPT/tapón ciego	R		(196.89 ... 393.70 inch)		
Aluminio/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/pasacables acero inoxidable	S		10 001 ... 15 000 mm	9	R2H
Aluminio doble cámara/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/pasacables acero inoxidable	T		(393.74 ... 590.55 inch)		
Acero inoxidable (fundición de precisión) 316L/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/pasacables acero inoxidable	U		15 001 ... 20 000 mm	9	R2J
Acero inoxidable (electropulido) 316L/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/pasacables acero inoxidable	V		(590.59 ... 787.40 inch)		
Aluminio una cámara/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/pasacables latón niquelado	W		20 001 ... 25 000 mm	9	R2K
Aluminio doble cámara/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/pasacables latón niquelado	X		(787.44 ... 984.25 inch)		
Acero inoxidable una cámara (fundición de precisión)/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/pasacables latón niquelado	Y		25 001 ... 30 000 mm	9	R2L
Acero inoxidable doble cámara/IP66/IP68 (0,2 bar) M20 x 1,5/pasacables latón niquelado	J		(984.29 ... 1 181.10 inch)		
			30 001 ... 35 000 mm	9	R2M
			(1 181.14 ... 1 377.95 inch)		
			35 001 ... 40 000 mm	9	R2N
			(1 377.99 ... 1 574.80 inch)		
			40 001 ... 45 000 mm	9	R2P
			(1 574.84 ... 1 771.65 inch)		
			45 001 ... 50 000 mm	9	R2Q
			(1 771.69 ... 1 968.50 inch)		
			50 001 ... 55 000 mm	9	R2R
			(1 968.54 ... 2 165.35 inch)		
			55 001 ... 60 000 mm	9	R2S
			(2 165.39 ... 2 362.20 inch)		

Medida de nivel

Medición continua de nivel

Transmisores de nivel radar por microondas guiadas

Serie SITRANS LG

SITRANS LG270	Referencia	Clave Código
Sensor de radar de onda guiada, para la medición continua de nivel y de interfase de líquidos en condiciones extremas	7ML5883-	
<u>Longitudes de cable ø 4 mm/ C22</u>		
501 ... 1 000 m (19.72 ... 39.37 inch)		9 R 4 A
1 000 ... 5 000 mm (39.37 ... 196.85 inch)		9 R 4 B
5 001 ... 10 000 mm (196.89 ... 393.70 inch)		9 R 4 C
10 001 ... 15 000 mm (393.74 ... 590.55 inch)		9 R 4 D
15 001 ... 20 000 mm (590.59 ... 787.40 inch)		9 R 4 E
20 001 ... 25 000 mm (787.44 ... 984.25 inch)		9 R 4 F
25 001 ... 30 000 mm (984.29 ... 1 181.10 inch)		9 R 4 G
30 001 ... 35 000 mm (1 181.14 ... 1 377.95 inch)		9 R 4 H
35 001 ... 40 000 mm (1 377.99 ... 1 574.80 inch)		9 R 4 J
40 001 ... 45 000 mm (1 574.84 ... 1 771.65 inch)		9 R 4 K
45 001 ... 50 000 mm (1 771.69 ... 1 968.50 inch)		9 R 4 L
50 001 ... 55 000 mm (1 968.54 ... 2 165.35 inch)		9 R 4 M
55 001 ... 60 000 mm (2 165.39 ... 2 362.20 inch)		9 R 4 N
<u>Coaxial ø 42,2 mm/316L</u>		
300 ... 1 000 mm (11.81 ... 39.37 inch) ³³⁾		9 R 3 G
1 001 ... 2 000 mm (39.41 ... 78.74 inch) ³³⁾³⁴⁾		9 R 3 H
2 001 ... 3 000 mm (78.78 ... 118.11 inch) ³³⁾		9 R 3 J
3 001 ... 4 000 mm (118.15 ... 157.48 inch) ³³⁾		9 R 3 K
4 001 ... 5 000 mm (157.52 ... 196.85 inch) ³³⁾		9 R 3 L
5 001 ... 6 000 mm (196.89 ... 236.22 inch) ³³⁾		9 R 3 M
<u>Coaxial ø 42,2 mm/C22</u>		
300 ... 1 000 mm (11.81 ... 39.37 inch) ³³⁾		9 R 3 Q
1 001 ... 2 000 mm (39.41 ... 78.74 inch) ³³⁾³⁴⁾		9 R 3 R
2 001 ... 3 000 mm (78.78 ... 118.11 inch) ³³⁾		9 R 3 S
3 001 ... 4 000 mm (118.15 ... 157.48 inch) ³³⁾		9 R 3 T
4 001 ... 5 000 mm (157.52 ... 196.85 inch) ³³⁾		9 R 3 U
5 001 ... 6 000 mm (196.89 ... 236.22 inch) ³³⁾		9 R 3 V
<u>Coaxial ø 21,3 mm/316L</u>		
300 ... 1 000 mm (11.81 ... 39.37 inch)		9 R 5 A
1 001 ... 2 000 mm (39.41 ... 78.74 inch)		9 R 5 B
2 001 ... 3 000 mm (78.78 ... 118.11 inch)		9 R 5 C
3 001 ... 4 000 mm (118.15 ... 157.48 inch)		9 R 5 D
4 001 ... 5 000 mm (157.52 ... 196.85 inch)		9 R 5 E
5 001 ... 6 000 mm (196.89 ... 236.22 inch)		9 R 5 F

Medida de nivel

Medición continua de nivel

Transmisores de nivel radar por microondas guiadas

Serie SITRANS LG

	Clave		Clave
Otros diseños (obligatorio)		Otras versiones (opcional)	
Agregue "-Z" a la referencia y especifique la clave o claves.		Agregue "-Z" a la referencia y especifique la clave o claves.	
Electrónica adicional		Especifique la longitud de inserción total en texto plano	Y01
Sin	A00	Y02 sección rígida es 100 mm,	Y02
Salida de corriente adicional 4 ... 20 mA ⁸⁾	A01	aplicable solo para versiones de cable	
Dimensiones peso de centrado (diámetro/altura)		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
Sin	B00	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
Ø 40/30 mm	B01	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
Ø 45/30 mm (para tubos 2 inch)	B02	Longitudes de cable electrónica remota: 2 m (6.6 ft).	Y10
Ø 75/30 mm (para tubos 3 inch)	B03	Sólo en combinación con Carcasa, opciones Q2A y Q2B	
Ø 95/30 mm (para tubos 4 inch)	B04	Longitudes de cable electrónica remota: 5 m (16.4 ft).	Y11
Ø 40 mm/30 mm	B05	Sólo en combinación con Carcasa, opciones Q2A y Q2B	
Ø 1.57 inch/1.18 inch (para 2 inch Schedule 160)	B06	Longitudes de cable electrónica remota: 10 m (32.8 ft).	Y12
Ø 45 mm/30 mm (para tubos de 2 inch)	B07	Sólo en combinación con Carcasa, opciones Q2A y Q2B	
Ø 1.77 inch/1.18 inch (para 2 inch Schedule 40/80)	B08	Ajuste específico del cliente (valor de unidad, 100 % distancia del sello, 0 % distancia del sello)	Y20
Ø 75 mm/30 mm (para tubos de 3 inch)		Limpieza con certificado: sin aceite, grasa y silicona	W01
Ø 2.95 inch/1.18 inch (para 3 inch Schedule 10/40)		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
Ø 95 mm/30 mm (para tubos de 4 inch)		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.	Y18
Ø 3.74 inch/1.18 inch (para 4 inch Schedule 80)		Certificado de inspección del instrumento 3.1 (EN 10204) ³⁵⁾	C12
Varilla montada		NACE0175 a Material Certificado del material 3.1 (EN10204 NACE MR 0175) (NACE no en el alcance para las conexiones de proceso higiénicas) ³⁵⁾	D07
Sin varilla, aplicable solo para sondas coaxiales o de cable	C00	Certificado de inspección del instrumento 3.1 con datos de prueba (EN 10204) ³⁵⁾	C25
Montado	C01	Certificado de fábrica del material 2.2 (EN 10204) ³⁵⁾	C15
No montado	C02	Plan de calidad y prueba ³⁵⁾	C26
Módulo de indicación/ajuste		Prueba de penetración de tinte, resultados confirmados con un certificado/instrumento 3.1 (EN10204) ³⁵⁾	C13
Sin	E00	Prueba de rayos X + certificado 3.1/instrumento ³⁵⁾	C14
Montado	E01	Prueba de identificación positiva material + certificado/instrumento 3.1 ³⁵⁾	C16
Montado lateralmente	E02	Prueba de rugosidad + certificado 3.1/instrumento ³⁵⁾	C18
Idioma de las indicaciones		Prueba de presión + certificado 3.1/instrumento ³⁵⁾	C31
Alemán	L00	Prueba de fuga con helio + certificado 3.1/instrumento ³⁵⁾	C32
Inglés	L01	Prueba de presión según Norsok + certificado 3.1/instrumento ³⁵⁾	C61
Francés	L02	Certificado de calibración 5 puntos (longitud mín. 1 000 mm) ³⁵⁾	C62
Holandés	L03	Prueba de presión (según ASME B31.1), incl. Certificado de inspección 3.1 ³⁶⁾	C63
Italiano	L04	Certificado: Aprobación para caldera de vapor según EN 12952-11, EN 12953-9 ³⁷⁾	C70
Español	L05		
Portugués	L06		
Ruso	L07		
Chino	L08		
Japonés	L09		
Instrucciones de servicio			
Alemán	M00		
Inglés	M01		
Francés	M02		
Español	M03		

Medida de nivel

Medición continua de nivel

Transmisores de nivel radar por microondas guiadas

Serie SITRANS LG

	Referencia
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	A5E34143449
SITRANS LG, dos hilos 4 ... 20 mA/HART electrónico	A5E35637821
SITRANS LG, comunicador USB	A5E35192015
SITRANS LG, dispositivo de anclaje M12 x 20	PBD:51041448
SITRANS LG, resorte de montaje	PBD:51041449
Barrera de seguridad intrínseca (Siemens), alimentación DC, ATEX II 1 G EEx ia	7NG4124-0AA00
SITRANS RD100, indicador alimentado en bucle - ver el Capítulo 7	7ML5741-...
SITRANS RD200, indicador con entrada universal con conversión Modbus - ver el Capítulo 7	7ML5740-...
SITRANS RD300, indicador doble línea con totalizador y curva de linealización y conversión Modbus - ver el Capítulo 7	7ML5744-...
SITRANS RD500 web, solución de monitorización remota universal para la instrumentación - ver el Capítulo 7	7ML5750-...
Para interruptor de nivel de punto de reserva aplicable - ver la sección de medida de nivel de punto	

Nota: algunas opciones de configuración no están disponibles. Para información de la restricción ver la herramienta de configuración en línea PIA.

- 1) No disponible con Versión/Material E, F, G, J y K.
- 2) Sólo en combinación con Electrónica opciones 0 y 2.
- 3) No está disponible con Sello/Temperatura de proceso opción D.
- 4) No está disponible con acero inoxidable (electropulido) opciones Carcasa/Protección/Cable y algunos pasacables.
- 5) Sólo en combinación con Electrónica adicional opción A00.
- 6) Sólo en combinación con Electrónica opciones 0, 2 y 5.
- 7) Sólo en combinación con Electrónica opciones 0, 2, 5, y 6.
- 8) No está disponible con Módulo de indicación/ajuste E02.
- 9) No está disponible con Plástico y Acero inoxidable (electropulido) opciones Carcasa/Protección/Cable y algunos pasacables.
- 10) Sólo en combinación con Electrónica opciones 0 ... 4.
- 11) Sólo en combinación con opciones Doble cámara, Metálica Carcasa/Protección/Cable y algunos pasacables.
- 12) Sólo en combinación con Electrónica opciones 0, 1 y 2.
- 13) Sólo en combinación con Electrónica opciones 0, 2, 3, y 4.
- 14) Sólo en combinación con Versión/Material, opciones A, B, C, D y H.
- 15) No está disponible con opciones Remoto y Acero inoxidable (electropulido) Carcasa/Protección/Cable y algunos pasacables.
- 16) Sólo en combinación con una cámara, opciones Aluminio y Acero inoxidable (fundición de precisión) Carcasa/Protección/Cable.
- 17) No está disponible con las opciones de Electrónica Modbus y FOUNDATION Fieldbus.
- 18) Sólo en combinación con Electrónica opciones 0, 2 y 6.
- 19) No está disponible con opciones de Electrónica Modbus.
- 20) Sólo en combinación con Carcasa/Protección/Cable opciones N, P, V y Q2A.
- 21) No disponible con Carcasa/Protección/Cable opciones W, X, Y y J.
- 22) Sólo en combinación con Carcasa/Protección/Cable opciones C, E, L, Q.
- 23) No está disponible con Sello/Temperatura de proceso opción C.
- 24) Sólo en combinación con Dimensiones peso de centrado opción B00.
- 25) Sólo en combinación con Varilla montada opción C00.
- 26) No está disponible con Dimensiones peso de centrado opción B00.
- 27) No está disponible con Varilla montada opción C00.
- 28) No está disponible con Sello/Temperatura de proceso opciones C y D.
- 29) No está disponible con opciones Remoto Carcasa/Protección/Cable.
- 30) No está disponible con Sello/Temperatura de proceso opciones B y D.
- 31) Sólo en combinación con Sello/Temperatura de proceso opción D.
- 32) Sólo en combinación con Sello/Temperatura de proceso opciones A, B y C.
- 33) No está disponible con Clave Y02.

34) La precisión depende de la aplicación, por favor póngase en contacto con la fábrica.

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

36) Sólo en combinación con opciones Conexión al proceso ASME/Material.

37) Disponible con Versión/Material opciones G, L, M y Electrónica opciones 2 y 6.

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

Medida de nivel

Medición continua de nivel

Transmisores de nivel radar por microondas guiadas

Serie SITRANS LG

Interfaz remota SITRANS LG	Referencia	SITRANS LG sondas de sustitución	Referencia
	7ML5840-		7ML5841-
➤ Haga clic en la referencia para la configuración online en el PIA Life Cycle Portal. Nota: para la instalación del indicador remoto, 7ML5840, con opciones de carcasa LG de doble cámara, PVC de contacto Homologación Para áreas sin peligro de explosión ATEX II 1G, 2G, Ex ia IIC T6 Ga, Gb ATEX II 2G, Ex d IIC T6 Gb¹⁾ IEC Ex ia IIC T6 Ga, Gb IEC Ex d IIC T6 Gb¹⁾ CSA (NI) Clase I, Div. 2, Grupos A, B, C, D; (DIP) Clase II, III, Div. 1, Grupos E, F, G CSA (IS) Clase I, II, III, Div. 1, Grupos A, B, C, D, E, F, G CSA (XP) Clase I, Div. 1, Grupos A, B, C, D¹⁾ INMETRO Ex ia IIC T6 Ga, Gb INMETRO Ex d IIC T6 Gb¹⁾ Homologación naval (DNV/GL)⁶⁾ Electrónica Digital (comunicación I²C) Carcasas Plástico²⁾⁴⁾ Aluminio³⁾⁵⁾ Acero inoxidable (fundición de precisión)³⁾⁵⁾ Protección de la carcasa IP66/IP67 NEMA 4X IP66/IP68 NEMA 6P (0,2 bar) Entrada de cables M20 x 1,5/ tapón ciego ½" NPT/ tapón ciego Indicador Sin Montado Montaje Montaje mural, con carcasa de aluminio o acero inoxidable Para carril portante y montaje mural con carcasa de plástico Para carril portante, con carcasa de aluminio o acero inoxidable Para montaje en un tubo (29 ... 60 mm), incluye material de montaje Certificados Sin Certificado/Instrumento 3.1 con datos de prueba Plan de calidad y prueba	0 A 0 C 0 E 0 F 0 G 0 H 0 J 0 K 0 L 0 M 0 N A 0 1 2 0 1 3 5 A B A B C D 0 1 2	➤ Haga clic en la referencia para la configuración online en el PIA Life Cycle Portal. Instrumento LG240⁴⁾⁵⁾ LG250⁶⁾ LG260⁷⁾ LG270⁹⁾¹⁰⁾ Tipo de sonda Cable intercambiable ø 2 mm con peso tensor/316¹⁾¹¹⁾ Cable intercambiable ø 2 mm con peso de centrado/316²⁾¹¹⁾ Cable intercambiable ø 4 mm sin peso/316¹⁾¹¹⁾ Cable intercambiable ø 4 mm con peso tensor/316¹⁾¹¹⁾ Cable intercambiable ø 4 mm con peso de centrado/316²⁾¹¹⁾ Cable intercambiable ø 6 mm con peso tensor/316¹⁾⁸⁾¹¹⁾ Varilla intercambiable ø 8 mm/316L¹⁾ Varilla intercambiable ø 8 mm/1.4435 (según el estándar de Basilea)¹⁾ Varilla intercambiable ø 12 mm/316L¹⁾ Varilla intercambiable ø 16 mm/316L¹⁾ Racor Rosca de 1 1/2 inch Rosca desde 2 inch Brida inferior a DN 50 o 2 inch Brida igual o superior a DN 50 ó 2 inch o conexión higiénica (no para seguridad ingold 25 x 46 mm) Dimensión peso de centrado Sin ø 40 mm/30 mm ø 45 mm/30 mm (para tubos 2 inch) ø 75 mm/30 mm (para tubos 3 inch) ø 95 mm/30 mm (para tubos 4 inch) ø 1.57 inch/1.18 inch (para 2 inch Schedule 160) ø 1.77 inch/1.18 inch (para 2 inch Schedule 40/80) ø 2.95 inch/1.18 inch (para 3 inch Schedule 10/40) ø 3.74 inch/1.18 inch (para 4 inch Schedule 80) Certificados Sin Certificado material 2.2 Certificado material 3.1	0 1 2 3 AA AC AD AE AG AH AP AQ AU AW 0 1 2 3 0 1 2 0 1 2

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

²⁾ Sólo en combinación con Carcasa opción 0.

³⁾ Sólo en combinación con Carcasa opción 1.

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

⁵⁾ Sólo en combinación con Montaje, opción B.

⁶⁾ Homologación naval disponible sólo en combinación con carcasa opciones 0 y 1.

Medida de nivel

Medición continua de nivel

Transmisores de nivel radar por microondas guiadas

Serie SITRANS LG

SITRANS LG sondas de sustitución	Referencia
	7ML5841- - - - - - 0
Longitudes	
<u>Varilla ø 8 mm</u>	
300 ... 1 000 mm (11.81 ... 39.37 inch)	AA
1 001 ... 2 000 mm (39.41 ... 78.74 inch)	AB
2 001 ... 3 000 mm (78.78 ... 118.11 inch)	AC
3 001 ... 4 000 mm (118.15 ... 157.48 inch)	AD
4 001 ... 5 000 mm (157.52 ... 196.85 inch)	AE
5 001 ... 6 000 mm (196.89 ... 236.22 inch)	AF
<u>Varilla ø 12 mm</u>	
300 ... 1 000 mm (11.81 ... 39.37 inch)	AG
1 001 ... 2 000 mm (39.41 ... 78.74 inch)	AH
2 001 ... 3 000 mm (78.78 ... 118.11 inch)	AJ
3 001 ... 4 000 mm (118.15 ... 157.48 inch)	AK
4 001 ... 5 000 mm (157.52 ... 196.85 inch)	AL
5 001 ... 6 000 mm (196.89 ... 236.22 inch)	AM
<u>Varilla ø 16 mm</u>	
300 ... 1 000 mm (11.81 ... 39.37 inch)	AN
1 001 ... 2 000 mm (39.41 ... 78.74 inch)	AP
2 001 ... 3 000 mm (78.78 ... 118.11 inch)	AQ
3 001 ... 4 000 mm (118.15 ... 157.48 inch)	AR
4 001 ... 5 000 mm (157.52 ... 196.85 inch)	AS
5 001 ... 6 000 mm (196.89 ... 236.22 inch)	AT
<u>Longitudes de cable ø 2 mm y 4 mm/316</u>	
501 ... 1 000 mm (19.72 ... 39.37 inch)	AU
1 001 ... 5 000 mm (39.41 ... 196.85 inch)	AV
5 000 ... 10 000 mm (196.85 ... 393.70 inch)	AW
10 001 ... 15 000 mm (393.74 ... 590.55 inch)	AX
15 001 ... 20 000 mm (590.59 ... 787.40 inch)	AY
20 001 ... 25 000 mm (787.44 ... 984.25 inch)	BA
25 001 ... 30 000 mm (984.29 ... 1 181.10 inch)	BB
30 001 ... 35 000 mm (1 181.14 ... 1 377.95 inch)	BC
35 001 ... 40 000 mm (1 377.99 ... 1 574.80 inch)	BD
40 001 ... 45 000 mm (1 574.84 ... 1 771.65 inch)	BE
45 001 ... 50 000 mm (1 771.69 ... 1 968.50 inch)	BF
50 001 ... 55 000 mm (1 968.54 ... 2 165.35 inch)	BG
55 001 ... 60 000 mm (2 165.39 ... 2 362.20 inch)	BH
60 001 ... 65 000 mm (2 362.24 ... 2 559.06 inch)	BJ
65 001 ... 70 000 mm (2 559.09 ... 2 755.91 inch)	BK
70 001 ... 75 000 mm (2 755.94 ... 2 952.76 inch)	BL

SITRANS LG sondas de sustitución	Referencia
	7ML5841- - - - - - 0
<u>Longitudes de cable ø 6 mm/316</u>	
501 ... 1 000 mm (19.72 ... 39.37 inch)	BM
1 001 ... 5 000 mm (39.41 ... 196.85 inch)	BN
5 000 ... 10 000 mm (196.89 ... 393.70 inch)	BP
10 001 ... 15 000 mm (393.74 ... 590.55 inch)	BQ
15 001 ... 20 000 mm (590.59 ... 787.40 inch)	BR
20 001 ... 25 000 mm (787.44 ... 984.25 inch)	BS
25 001 ... 30 000 mm (984.29 ... 1 181.10 inch)	BT
30 001 ... 35 000 mm (1 181.14 ... 1 377.95 inch)	BU
35 001 ... 40 000 mm (1 377.99 ... 1 574.80 inch)	BV
40 001 ... 45 000 mm (1 574.84 ... 1 771.65 inch)	BW
45 001 ... 50 000 mm (1 771.69 ... 1 968.50 inch)	BX
50 001 ... 55 000 mm (1 968.54 ... 2 165.35 inch)	BY
55 001 ... 60 000 mm (2 165.39 ... 2 362.20 inch)	CA
60 001 ... 65 000 mm (2 362.24 ... 2 559.06 inch)	CB
65 001 ... 70 000 mm (2 559.09 ... 2 755.91 inch)	CC
70 001 ... 75 000 mm (2 755.94 ... 2 952.76 inch)	CD

Clave

Otros diseños

Agregue "**-Z**" a la referencia y especifique la clave o claves.

Especifique la longitud de inserción total en texto plano
Longitud total: Indique la longitud total de la sección rígida (rango 100 ... 1 000 mm, LG270 limitado a 100 mm) (versiones de cable únicamente)

Y01
Y02

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

Espaciadores SITRANS LG	Referencia
	7ML5842-
	- 00AA0
➤ Haga clic en la referencia para la configuración online en el PIA Life Cycle Portal.	
Instrumento	
LG240 ¹⁾	0
LG250 ²⁾	1
LG260 ³⁾	2
LG270 ³⁾	3
Versión/Material	
Cable ø 4 mm/ PFA ⁴⁾	AA
Varilla ø 8 mm con sujetador/ PEEK longitud ajustable por el cliente ⁵⁾	AB
Varilla ø 10 mm/ PFA ⁴⁾	AC
Varilla ø 12 mm con sujetador/ PEEK, longitud ajustable por el cliente ⁵⁾	AD
Varilla ø 16 mm, cable con peso tensor, con sujetador/ PEEK, longitud ajustable ^{5)/7)}	AE
Cable ø 2 mm con sujetador/ PEEK y 316L	AF
Varilla ø 16 mm con sujetador/ 1.4568 (AISI 631) flexible ⁸⁾	AG
Varilla ø 8 mm con sujetador/ PTFE, longitud ajustable por el cliente ⁵⁾	AH
Varilla ø 12 mm con sujetador/ 1.4568 (AISI 631) flexible ⁶⁾	AG
Diámetro tubo	
50 mm (2 inch) hasta 100 mm (4 inch)	1
49,2 mm (1.9 inch) hasta 56,3 mm (2.2 inch)	2
66.6 mm (2.6 inch) hasta 84,9 mm (3.3 inch)	3

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 opciones 1 y LG240.

5) Sólo en combinación con Diámetro tubo opciones 2 y 3 y LG250.

6) Sólo en combinación con Diámetro tubo opciones 1 y LG250.

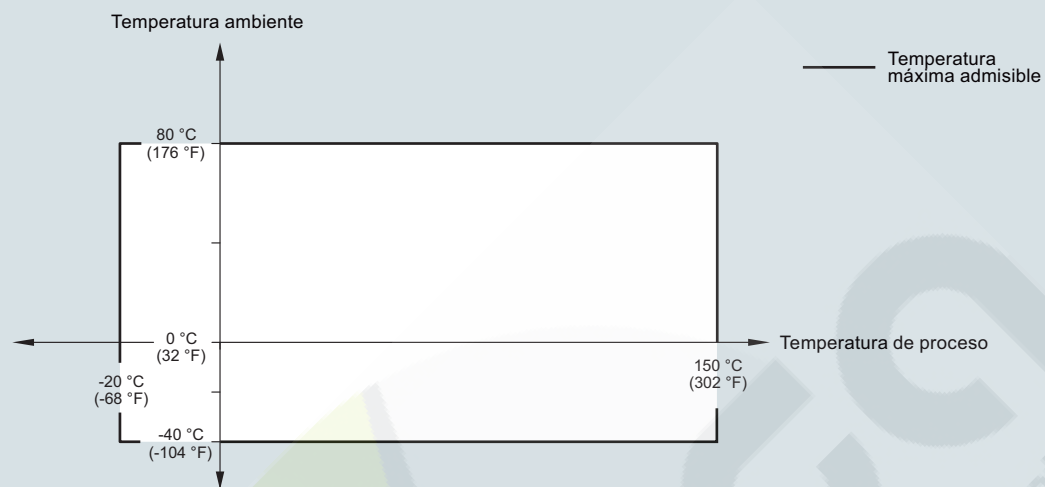
7) Sólo en combinación con Diámetro tubo opción 1 y LG260 o LG270.

8) Sólo en combinación con Diámetro tubo opciones 2 y 3 y LG260 o LG270.

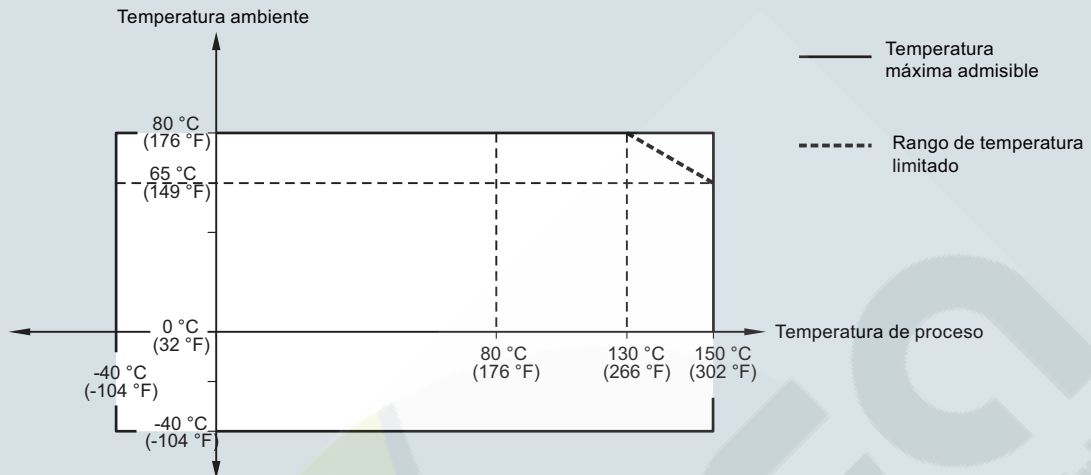
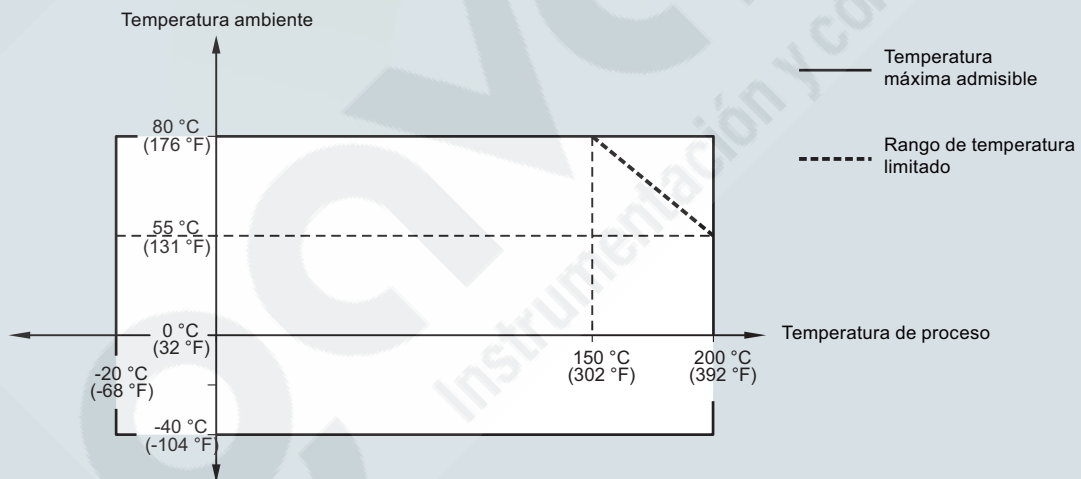
Medida de nivel

Medición continua de nivel

Transmisores de nivel radar 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

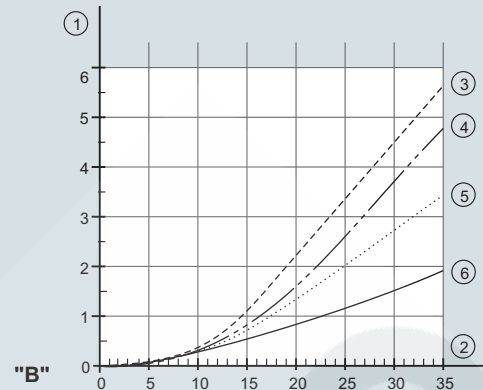
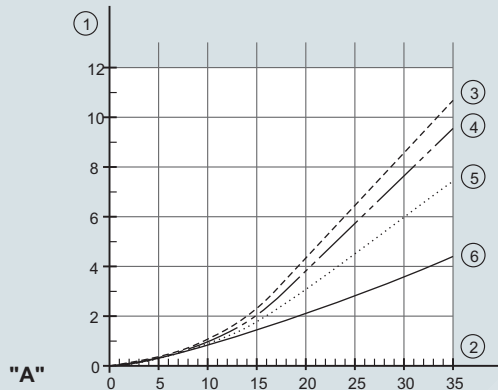
SITRANS LG250, Temperatura ambiente/temperatura de proceso, versión estándar**SITRANS LG250, Temperatura ambiente/temperatura de proceso, versión con adaptador de temperatura**

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

Medida de nivel

Medición continua de nivel

Transmisores de nivel radar 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)

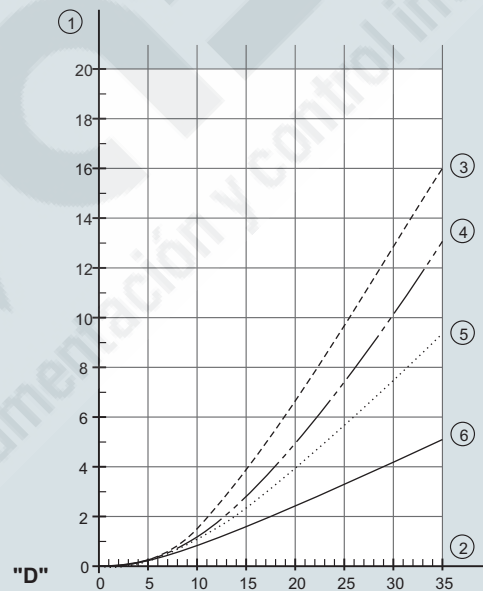
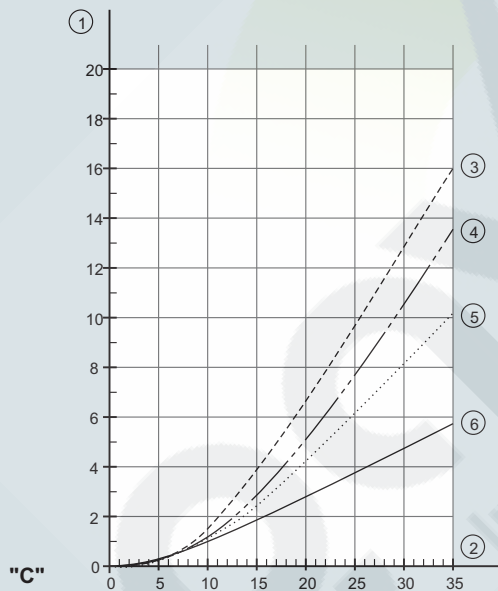
2. Longitud del cable en m

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

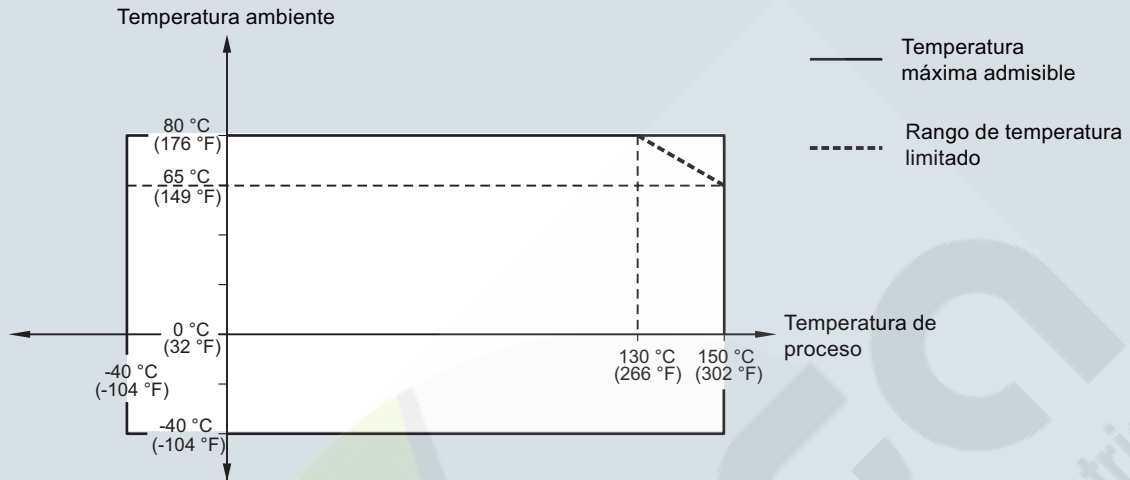
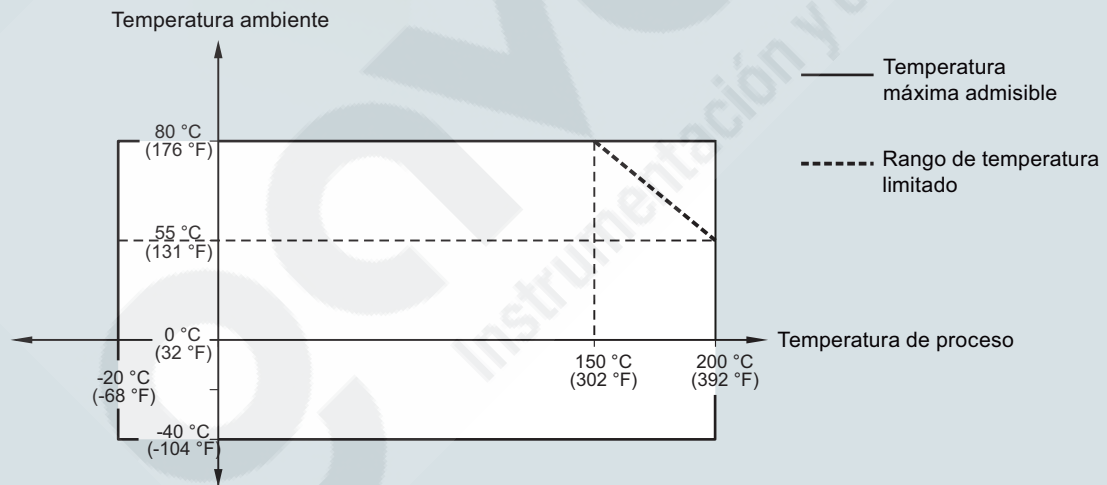
3. Diámetro del depósito 12 m (39.37 ft)

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 estándarVersión 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

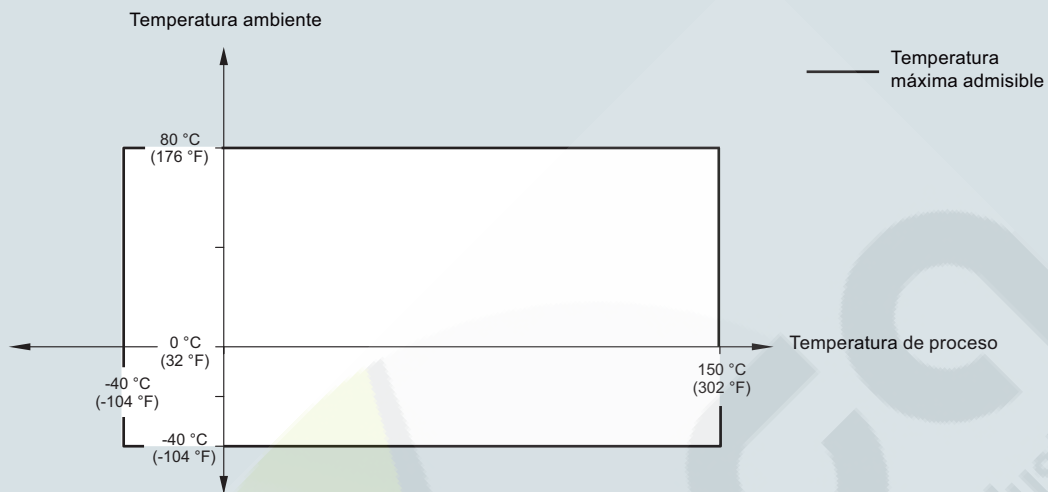
Medida de nivel

Medición continua de nivel

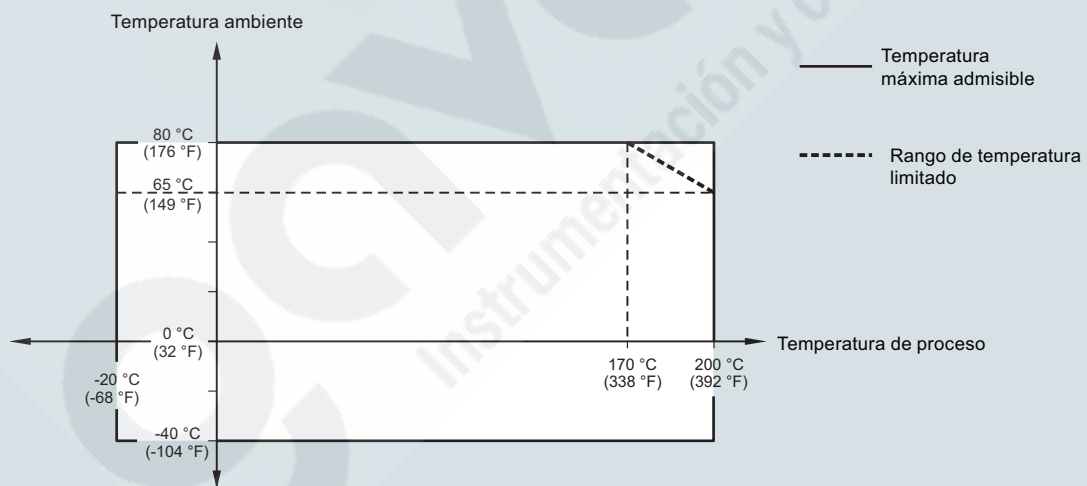
Transmisores de nivel radar por microondas guiadas

Serie SITRANS LG

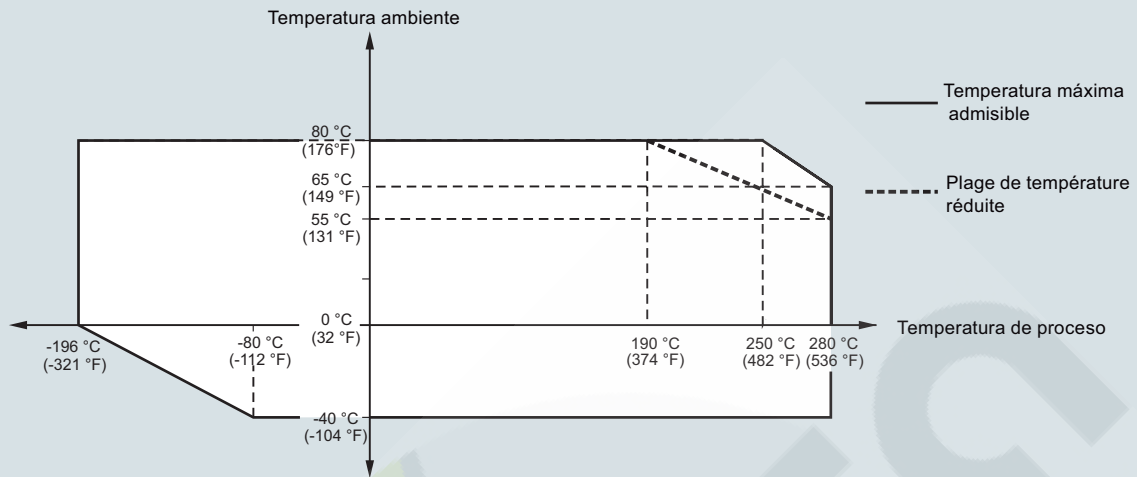
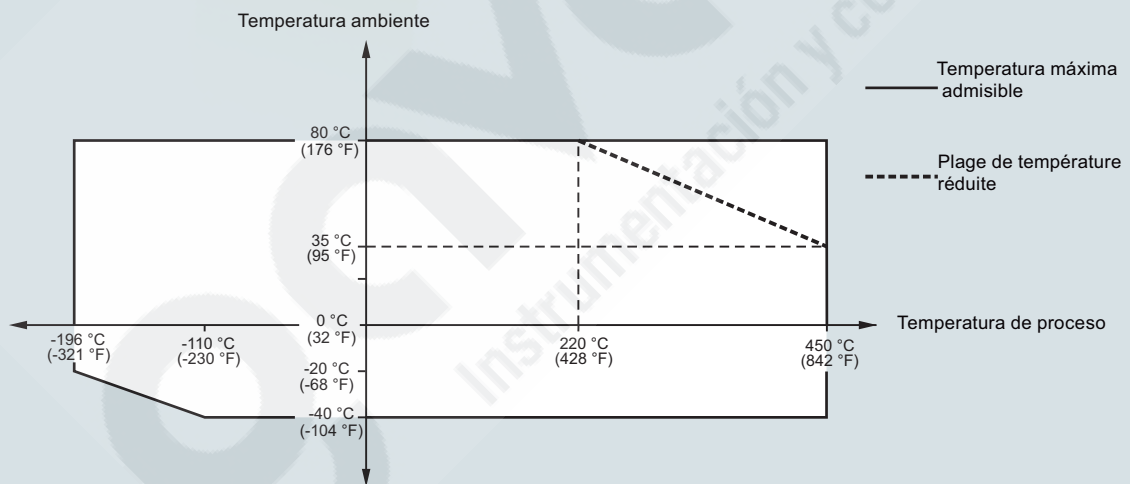
SITRANS LG260, Temperatura ambiente/temperatura de proceso, versión estándar Versión cableada con $\varnothing$ 6 mm (0.236 inch)



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

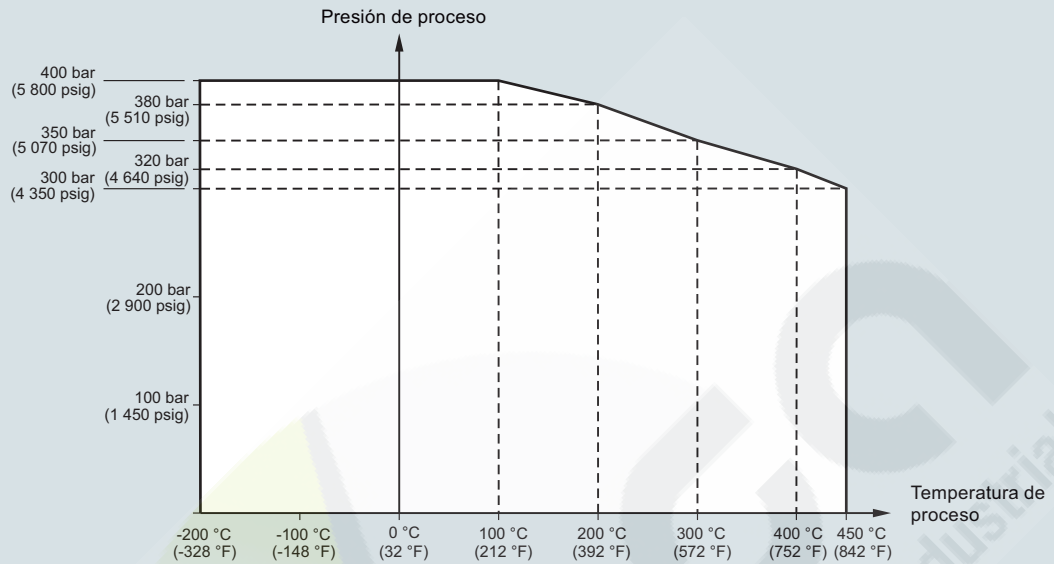
SITRANS LG270, Temperatura ambiente/temperatura de proceso (versión -196 ... +280 °C/-321 ... +536 °F)**SITRANS LG270, Temperatura ambiente/temperatura de proceso (versión -196 ... +450 °C/-321 ... +842 °F)**

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

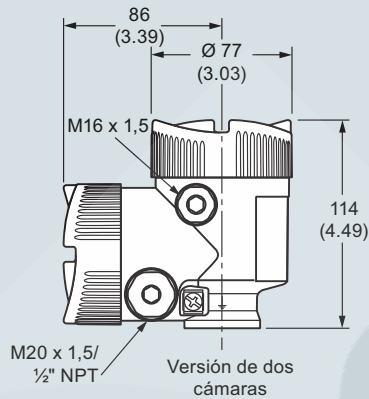
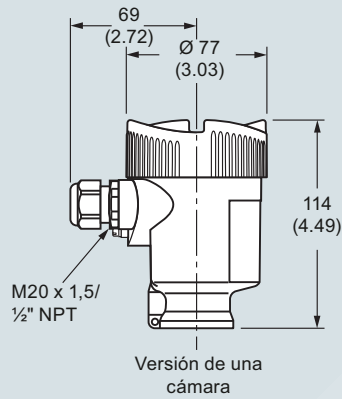
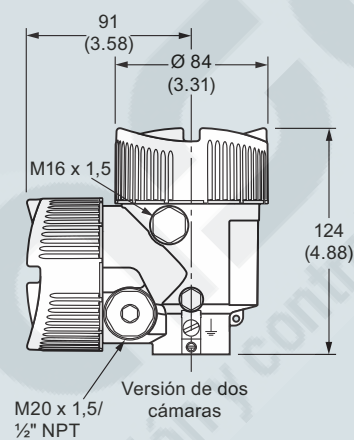
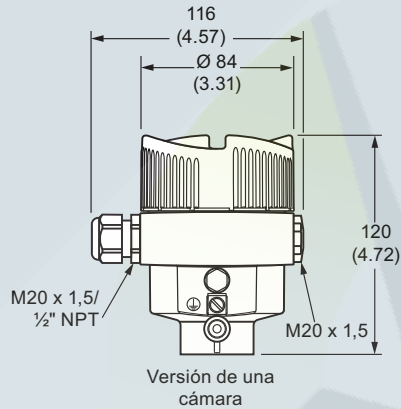
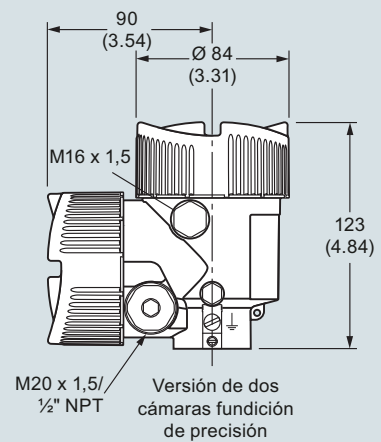
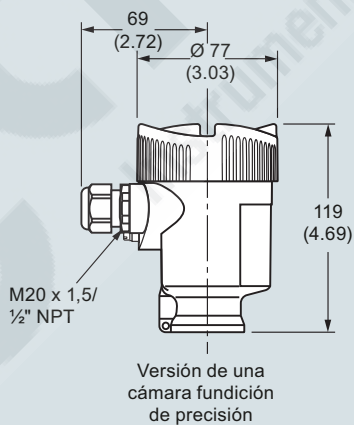
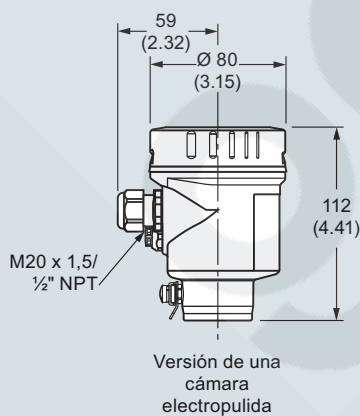
Medida de nivel

Medición continua de nivel

Transmisores de nivel radar 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

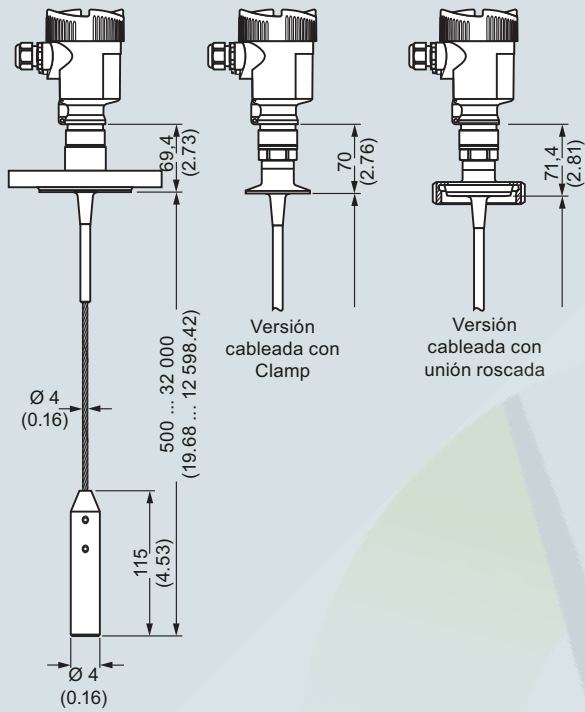
Medición continua de nivel

Transmisores de nivel radar por microondas guiadas

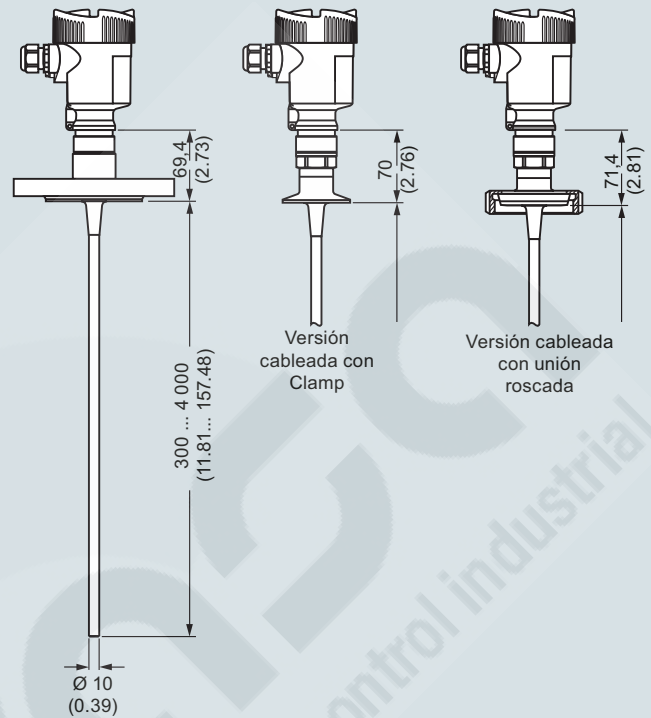
Serie SITRANS LG

SITRANS LG240

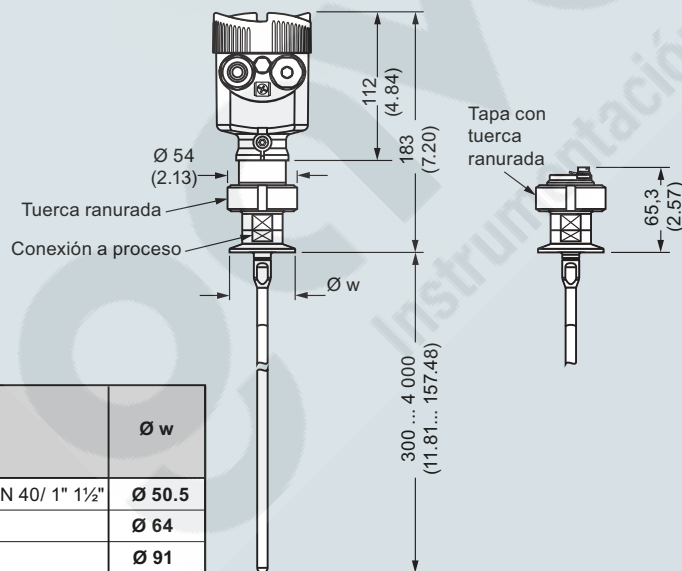
Versión cableada $\varnothing 4$ (0.157), cubierta de PFA



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

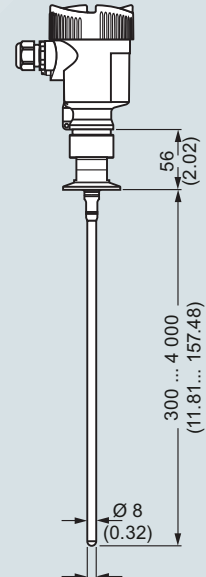


Versión para tratamiento en autoclave

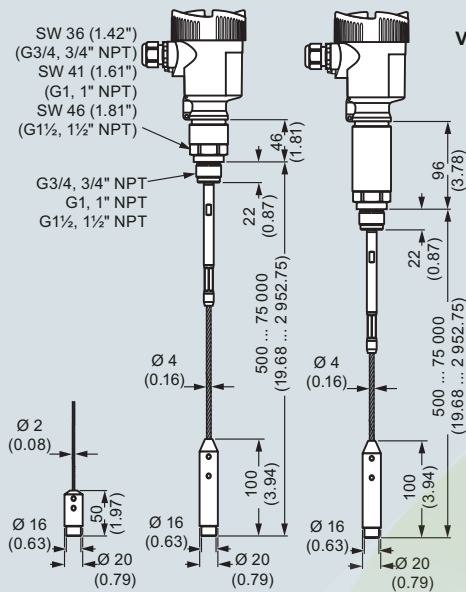
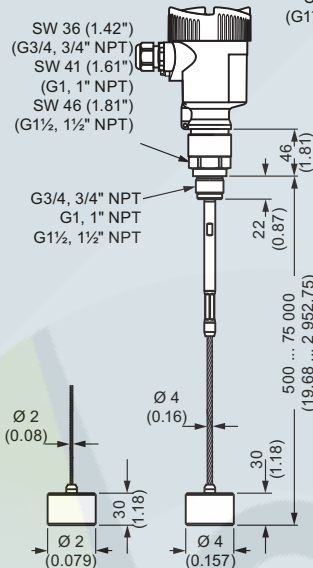
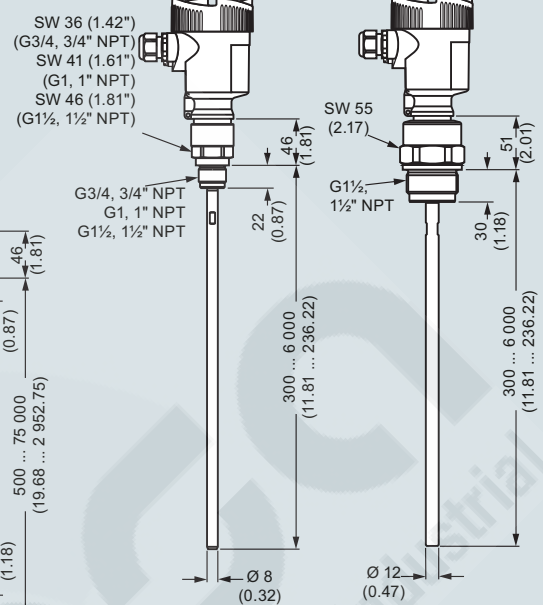


	$\varnothing w$
DIN DN 25 DN 32 DN 40/ 1" 1½"	$\varnothing 50.5$
DIN DN 50/ 2"	$\varnothing 64$
DIN DN 65/ 3"	$\varnothing 91$

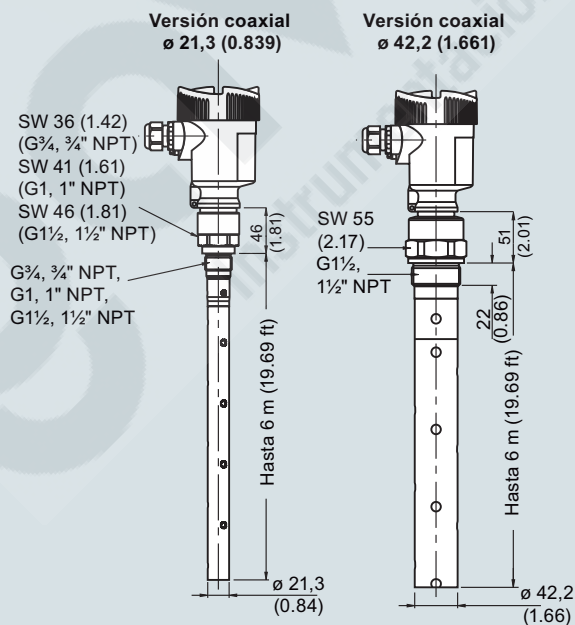
Versión de varilla $\varnothing 8$ (0.315), pulida



SITRANS LG240, dimensiones en mm (inch)

SITRANS LG250**Versión cableada con peso tensor****Versión cableada con peso de contraje****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

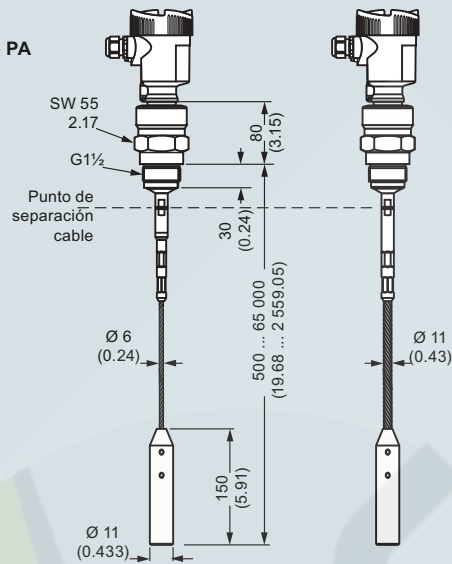
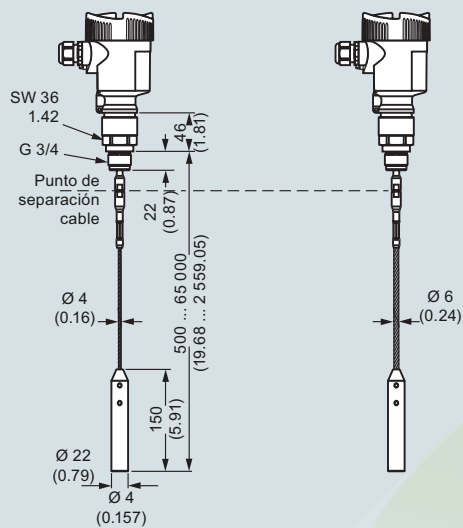
Transmisores de nivel radar por microondas guiadas

Serie SITRANS LG

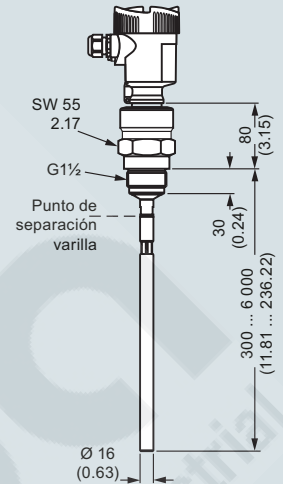
SITRANS LG260

Versión cableada Ø 6 (0.236)/Ø 11 (0.433), recubierta de PA

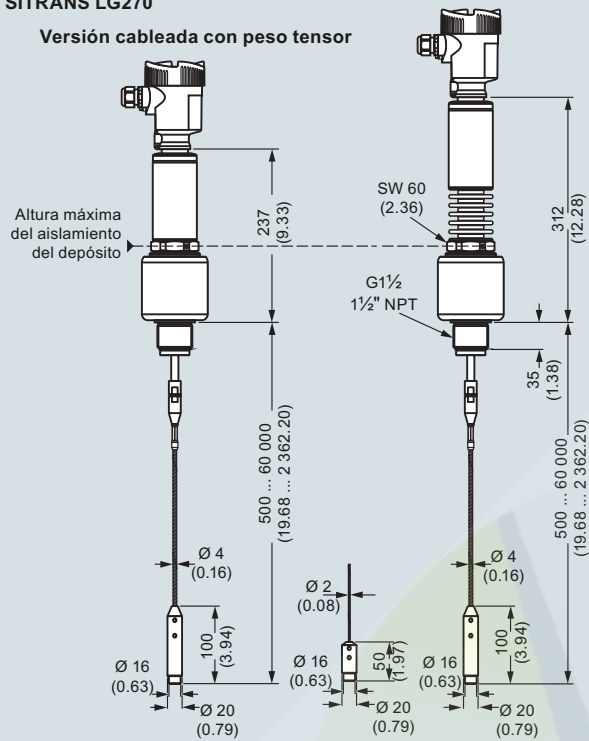
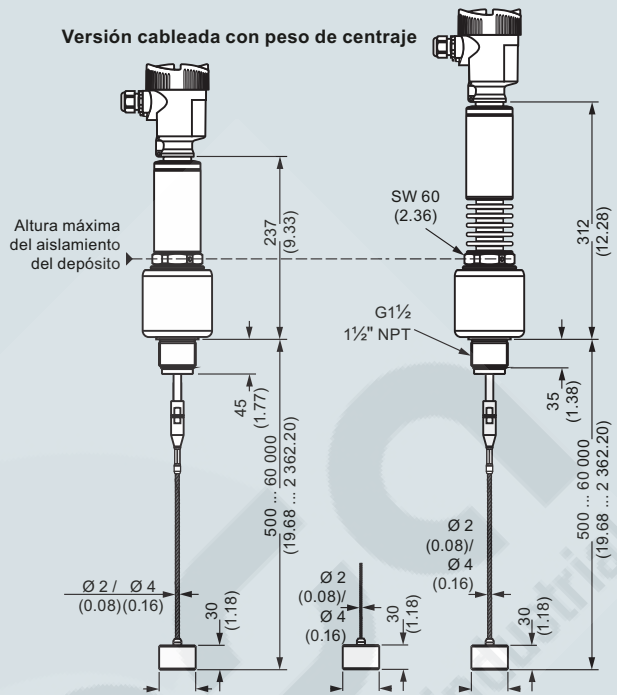
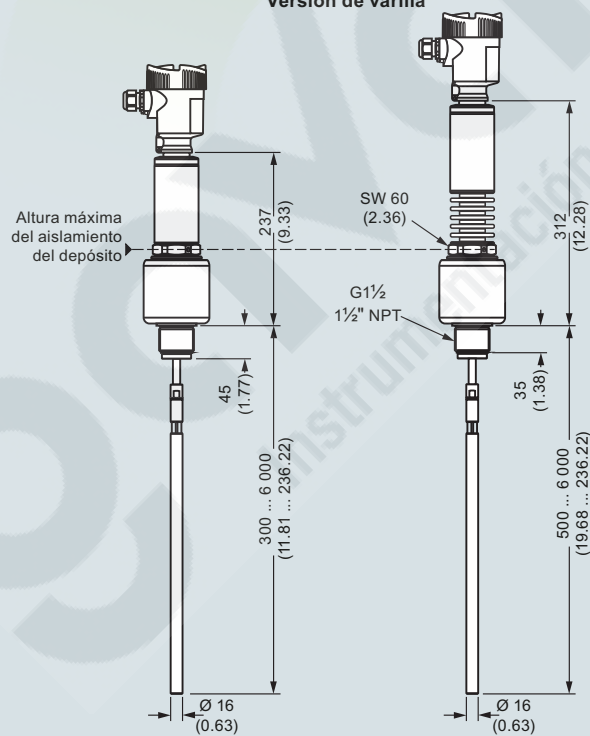
Versión cableada Ø 4 (0.157)/Ø 6 (0.236), recubierta de PA



Versión de varilla Ø 16 (0.63)



SITRANS LG260, dimensiones en mm (inch)

SITRANS LG270**Versión cableada con peso tensor****Versión cableada con peso de centraje****Versión de varilla**

SITRANS LG270, dimensiones en mm (inch)

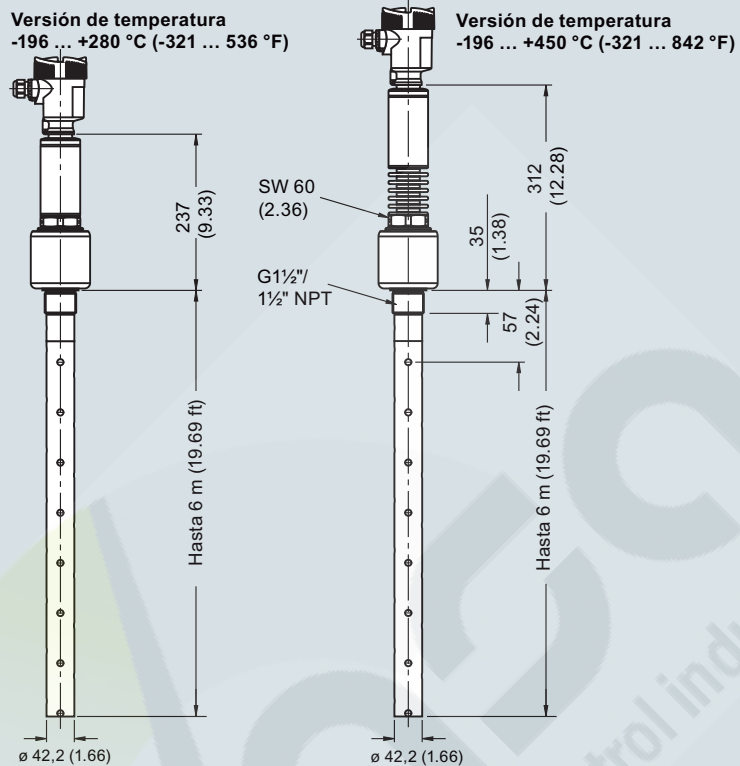
Medida de nivel

Medición continua de nivel

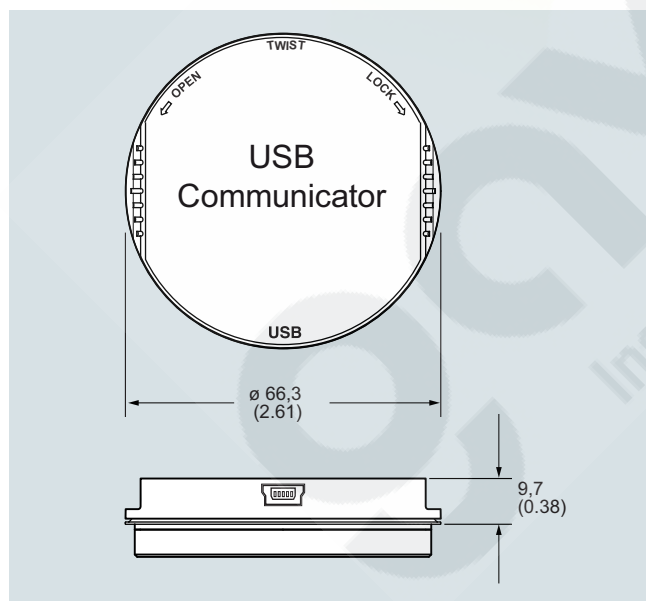
Transmisores de nivel radar por microondas guiadas

Serie SITRANS LG

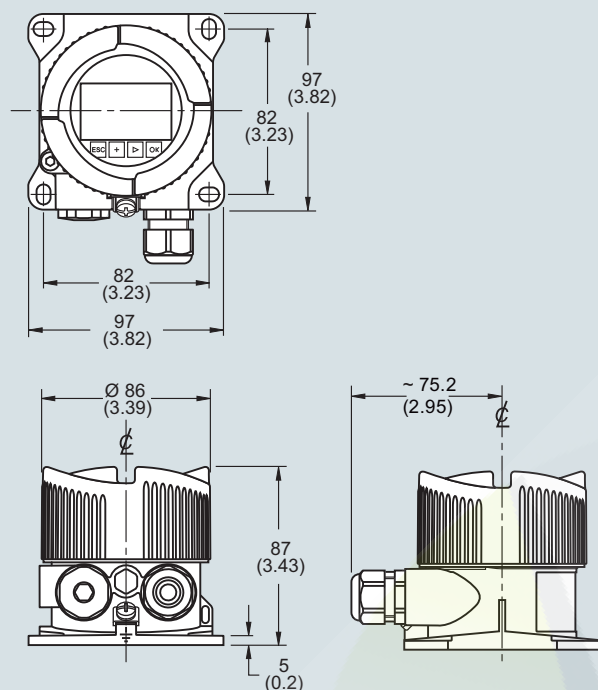
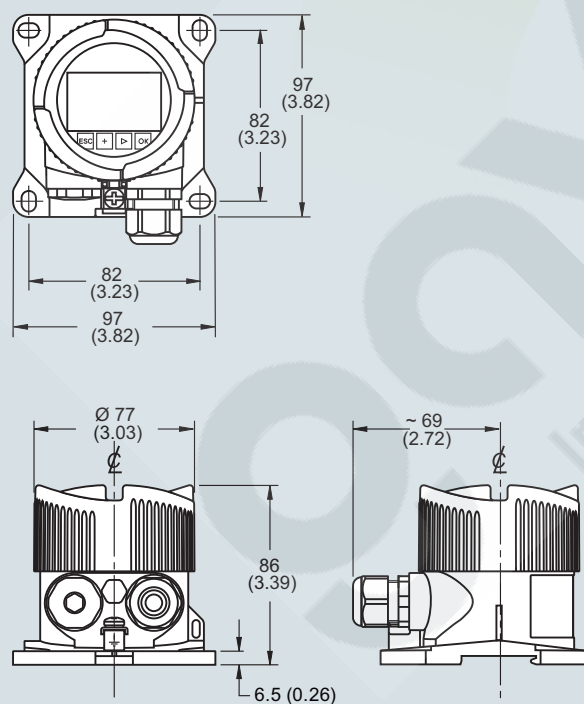
SITRANS LG270, versión coaxial



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

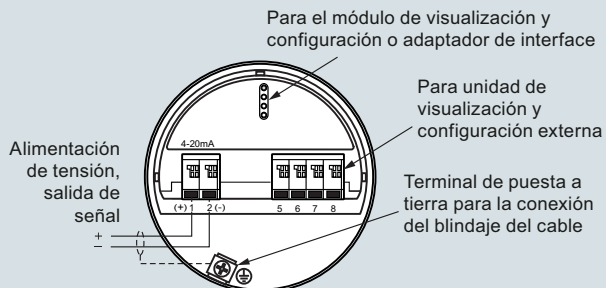
Medición continua de nivel

Transmisores de nivel radar por microondas guiadas

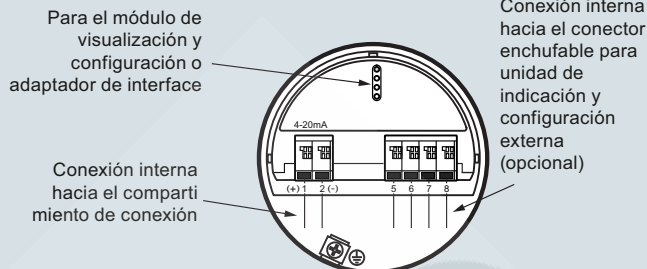
Serie SITRANS LG

Diagramas de circuitos

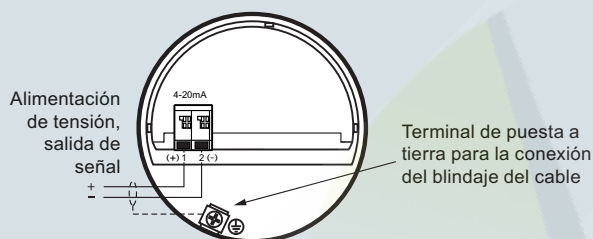
Opción electrónica dos hilos HART, compartimiento electrónica y conexiones, carcasa de una cámara



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



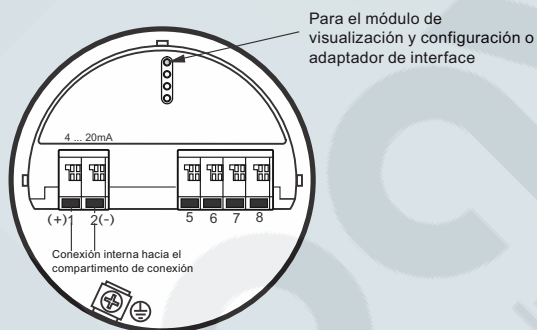
Opción electrónica dos hilos HART, compartimiento de conexión, carcasa de dos cámaras EX-d-ia



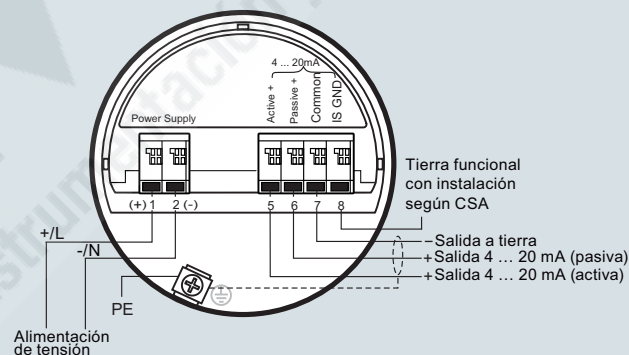
Nota: todas las conexiones y electrónicas HART a 2 hilos también están disponibles con calificación SIL.

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



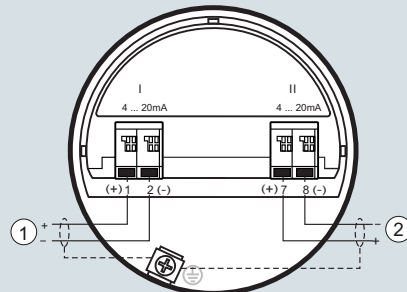
Conexiones serie SITRANS LG

Medida de nivel

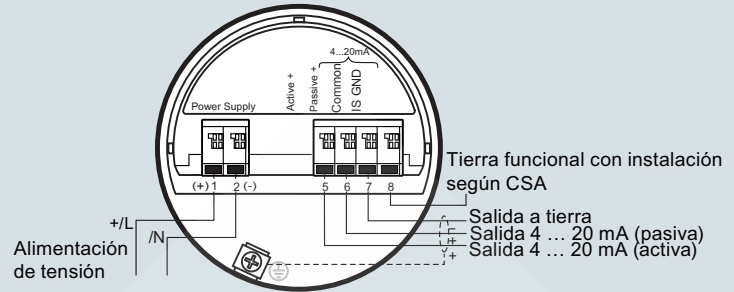
Medición continua de nivel

Transmisores de nivel radar por microondas guiadas

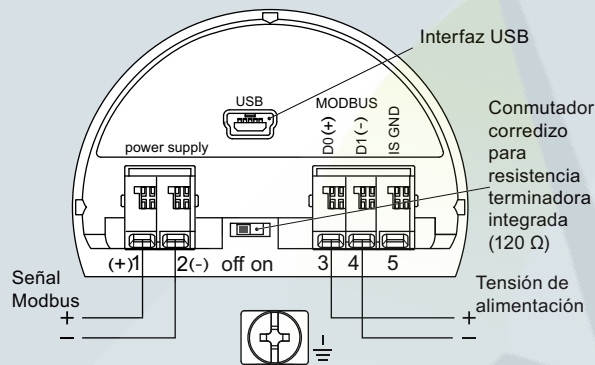
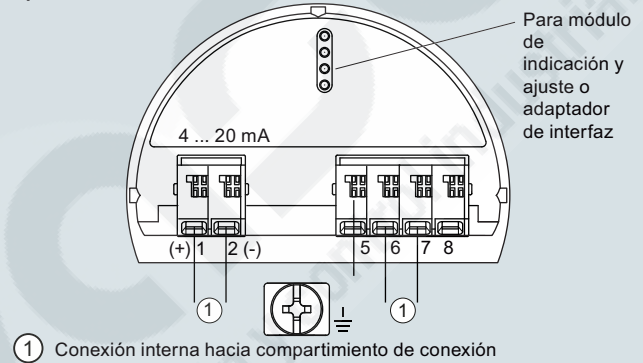
Serie SITRANS LG

Electrónicas adicionales

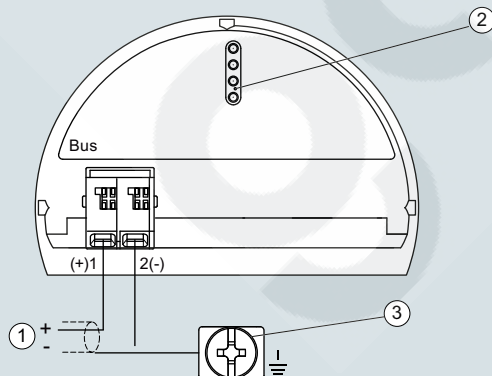
- ① Primera salida de corriente (I) - alimentación de tensión y salida de señal (HART)
- ② Segunda salida de corriente (II) - alimentación de tensión y salida de señal (sin HART)

Compartimiento de conexiones con bajo voltaje

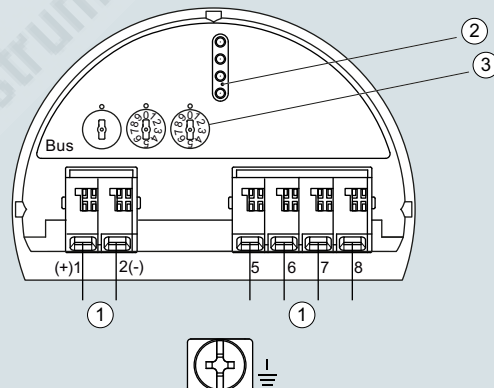
Conexiones serie SITRANS LG

Opción electrónica Modbus, compartimiento de conexión**Opción electrónica Modbus, compartimiento de la electrónica con carcasa de dos cámaras**

Conexiones serie SITRANS LG

Opción electrónica PROFIBUS, compartimiento de conexión, 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

Opción electrónica PROFIBUS, compartimiento electrónica, caja de doble cámara

- ① Conexión interna al compartimiento 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

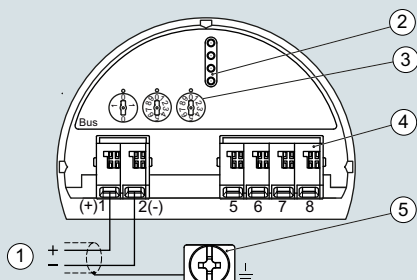
Medida de nivel

Medición continua de nivel

Transmisores de nivel radar por microondas guiadas

Serie SITRANS LG

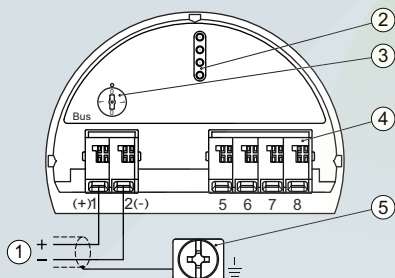
Opción electrónica PROFIBUS, compartimiento electrónica, carcasa de una cámara



- 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

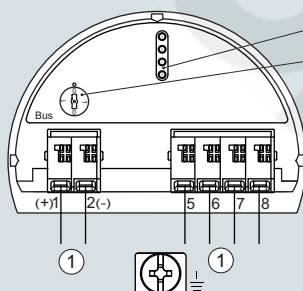
Serie LG, opción electrónica FOUNDATION Fieldbus, cámara electrónica y de conexión, caja con una cámara



- 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

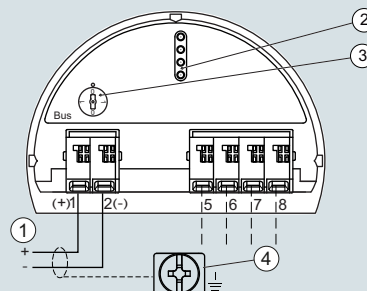
Conexión serie LG

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



- ① Conexión interna hacia el compartimento 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)

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

Conexión serie LG