

Interrupor de nivel de sólidos Rosemount™ 2555

Sonda capacitiva



- Sensibilidad muy alta (constante dieléctrica, $DK \geq 1,5$)
- Soporta cargas mecánicas altas de hasta 10 kN
- Simple de instalar y ajustar
- Versión sólida para sobrepresión de hasta 363 psi (25 bar)
- Temperatura desde -40 hasta 932 °F (de -40 a 500 °C)
- Con certificación higiénica EHEDG

Introducción

Principios de medición

El Rosemount™ 2555 usa el principio de medición de la capacitancia a través de RF (radiofrecuencia) para detectar la presencia o ausencia de un medio sólido y monitoriza el cambio de capacitancia entre la sonda y la pared del silo.

Cuando el medio sólido en el contenedor (silo) cae por debajo del nivel de la sonda, esto ocasiona una disminución en la capacitancia que es detectada por la electrónica, y la salida cambia para indicar un estado “descubierto”.

Cuando el medio sólido en el contenedor (silo) se eleva y cubre la varilla, esto ocasiona un aumento de capacitancia que es detectado por la electrónica, y la salida cambia para indicar un estado “cubierto”.

La salida eléctrica varía según la electrónica seleccionada.

Funciones y beneficios clave

- Interruptor para sólidos flexible y robusto - apropiado para una medición puntual de nivel de casi todos los tipos de materiales a granel
- Materiales de medición fiables con constantes dieléctricas bajas (DK desde 1,5)
- Diseñado para funcionar en temperaturas y presiones altas de hasta 932 °F (500 °C) y 363 psi (25 bar)
- Calibración automática simple y rápida para una fácil puesta en marcha
- Diseño de sonda especial con alta resistencia a la acumulación de material para un funcionamiento seguro y sin mantenimiento
- Revisiones de diagnóstico continuas para un control de estado con una pantalla fácil de leer y pulsadores
- Aprobaciones para áreas peligrosas (gases y polvo)
- Aprobaciones para aplicaciones higiénicas
- Opciones de instalación versátiles:
 - versión con vástago: instalación vertical, horizontal y en ángulo
 - versión con cable: instalación vertical

Nota

Puede encontrarse una lista de los valores dieléctricos (DK) para materiales sólidos en el documento en línea [Hoja de datos de valores dieléctricos \(Valores DK\)](#).

Contenido

Introducción.....	2
Información para realizar pedidos.....	4
Piezas de repuesto y accesorios.....	9
Especificaciones.....	11
Certificaciones del producto.....	16
Planos dimensionales.....	26

Aplicaciones

- Mediciones de nivel de la mayoría de los materiales sólidos a granel, incluidos los siguientes:
 - harina, granos, azúcar, cemento, materia granulada, negro de carbón y materiales con propiedades de revestimiento.
- Todo tipo de depósitos, desde silos para procesos pequeños hasta silos de gran capacidad de almacenamiento.
- Aplicaciones para temperatura extrema y presión alta.
- Entornos con vibración alta.
- Alta fiabilidad y seguridad.
- Aprobaciones para entornos peligrosos y explosivos.



Información para realizar pedidos

El comprador del equipo debe ocuparse de establecer las especificaciones y seleccionar los materiales, las opciones o los componentes de los productos. Consultar la [Selección de materiales](#) para obtener más información.

Tabla 1: Información para hacer pedidos del Rosemount 2555

Los paquetes identificados con una estrella (★) representan las opciones más comunes y deben seleccionarse para una mejor entrega. Los paquetes no identificados con una estrella están sujetos a un plazo de entrega adicional.

Modelo	Descripción del producto		
2555	Interruptor de nivel de sólidos Rosemount - Sonda capacitiva		★
Perfil térmico de la sonda			
S	Sonda estándar de 10 mm de diámetro (T_{proceso} = de -40 a +464 °F (de -40 a +240 °C), P_{op} de -14,5 a 363 psi [de -1 a +25 bar])		★
M	Sonda mediana de 22 mm de diámetro (T_{proceso} = de -40 a +464 °F (de -40 a +240 °C), P_{op} de -14,5 a 363 psi [de -1 a +25 bar])		★
E	Sonda extrema de 22 mm de diámetro (T_{proceso} = de -40 a +932 °F (de -40 a +500 °C), P_{op} de -14,5 a 145 psi [de -1 a +10 bar])		★
R	Soga estándar de 4 mm de diámetro (T_{proceso} = de -40 a +464 °F (de -40 a +240 °C), P_{op} de -14,5 a 363 psi [de -1 a +25 bar])		★
P	Soga mediana de 8 mm de diámetro (T_{proceso} = de -40 a +464 °F (de -40 a +240 °C), P_{op} de -14,5 a 363 psi [de -1 a +25 bar])		★
V	Soga extrema de 8 mm de diámetro (T_{proceso} = de -40 a +932 °F (de -40 a +500 °C), P_{op} de -14,5 a 145 psi [de -1 a +10 bar])		★
Materiales de construcción: conexión al proceso/sonda activa y vástago de extensión inactivo			Perfiles
D	Acero inoxidable 303/304/321 (1.4305/1.4301/1.4541)	Todos	★
E ⁽¹⁾	Acero inoxidable 303/304/321 (1.4305/1.4301/1.4541), revestimiento de PFA solo a sonda activa	S	★
F ⁽²⁾	Acero inoxidable 303/304/321 (1.4305/1.4301/1.4541), revestimiento de PFA solo a soga activa	R	★
G ⁽³⁾⁽⁴⁾	Acero inoxidable 303/304/321 (1.4305/1.4301/1.4541), revestimiento de PFA	S	★
S	Acero inoxidable 316/316L (1.4401/1.4404)	Todos	★
T ⁽¹⁾	Acero inoxidable 316/316L (1.4401/1.4404), revestimiento de PFA solo a sonda activa	S	★
U ⁽²⁾	Acero inoxidable 316/316L (1.4401/1.4404), revestimiento de PFA solo a soga	R	★
V ⁽³⁾⁽⁴⁾	Acero inoxidable 316/316L (1.4401/1.4404), revestimiento de PFA	S	★
Roscas de entradas de conductos/cables			
1 ⁽⁵⁾	1 prensaestopas M20 x 1,5 sin atornillar + 1 tapón ciego quitado para CE, ATEX e IECEx		★
2 ⁽⁶⁾	2 prensaestopas M20 x 1,5 sin atornillar		★
4 ⁽⁷⁾	NPT de ½ in cónica, ANSI B1.20.1 (1 conducto quitado + 1 tapón ciego Ex-d quitado)		★
6 ⁽⁸⁾	M20 x 1,5 (1 conducto quitado + 1 tapón ciego Ex-d quitado)		★
Tamaño de la conexión del proceso			Perfiles
g ⁽⁹⁾	¾ in/19 mm (DN25)/25 A	S y R	★
1 ⁽⁹⁾	1 in/25 mm (DN25)/25 A	S y R	★

Tabla 1: Información para hacer pedidos del Rosemount 2555 (continuación)

A ⁽⁹⁾	1,25 in/32 mm	Todos	★
5	1,5 in/(DN38)/40 A	Todos	★
2 ⁽⁹⁾	2 in/50 mm (DN50)/50 A	Todos	★
3 ⁽⁹⁾	3 in/80 mm (DN80)/80 A	Todos	★
4 ⁽⁹⁾	4 in/100 mm (DN100)/100 A	Todos	★
B ⁽⁹⁾	M30 x 1,5 mm	S y R	★
C ⁽⁹⁾	M32 x 1,5 mm	S y R	★
Clasificación de las conexiones del proceso		Tamaños	
AA	Brida ASME B16.5 clase 150	2, 3 y 4	★
DZ	Brida EN 1092-1 PN6	4	★
DA	Brida EN 1092-1 PN16	4	★
NN	Para usarse con un tipo de conexión del proceso sin bridas	Todos excepto 3 y 4	★
Tipo de conexión del proceso		Valores nominales	
F	Brida de cara plana	DZ y DA	★
R	Brida de cara elevada	AA	★
G	Rosca BSPP (G)	NN	★
N	Rosca NPT	NN	★
M	Rosca métrica	NN	★
C	Tri Clamp (ISO 2852)	NN	★
Tipo de electrónica			
V	DPDT de relé de 21 a 230 VCA/VCC		★
Longitud de sonda activa		Perfiles	
A ⁽¹⁰⁾	Longitud estándar de 3,94 in (100 mm)	S, M y E	★
B ⁽¹⁰⁾	Longitud estándar 7,87 in (200 mm)	S, M y E	★
C ⁽¹⁰⁾	Longitud estándar 11,8 in (300 mm)	S, M y E	★
E ⁽¹¹⁾	Longitud extendida, especificada por el cliente en décimas de pulgada	Todos	★
M ⁽¹¹⁾	Longitud extendida especificada por el cliente en milímetros	Todos	★
Longitud de sonda activa extendida específica		Todos	
00000	Longitud prefijada por la fábrica (solo si se selecciona la longitud de sonda activa A, B o C)		★
XXXXX	Longitud especificada por el cliente en décimas de pulgadas (XXXX,X pulgadas) o milímetros (XXXXX mm)		★
Longitud de extensión inactiva			
A ⁽¹²⁾	Sin extensión inactiva		★
E	Extensión inactiva, longitud especificada por el cliente en décimas de pulgada		★
M	Extensión inactiva, longitud especificada por el cliente en milímetros		★

Tabla 1: Información para hacer pedidos del Rosemount 2555 (continuación)

Longitud de extensión inactiva específica				
0000	Longitud prefijada por la fábrica (solo si se selecciona la longitud de extensión inactiva A)			★
XXXX	Longitud especificada por el cliente en décimas de pulgadas (XXX,X pulgadas) o milímetros (XXXX mm)			★
Certificaciones del producto		Material	Entrada del conducto	
NA	Sin certificaciones de ubicaciones peligrosas	Todo	1, 2 y 4	★
ND	ATEX, certificación para polvo (DIP)	D y S	1, 2 y 4	★
NK	IECEX, certificación para polvo (DIP)	D y S	1, 2 y 4	★
NL	Certificación estadounidense para polvo (DIP)	D y S	4 y 6	★
NR	Certificación para polvo (DIP) según INMETRO	D y S	4 y 6	★
GM	Regulaciones técnicas de la Unión Aduanera (EAC), ubicaciones usuales	D y S	Solo 4	★
E5	Certificación estadounidense para polvo (DIP)/a prueba de explosión	D y S	4 y 6	★
E7	IECEX, certificación antideflagrante/a prueba de polvos (DIP)	D y S	4 y 6	★
E8	ATEX, certificación antideflagrante/a prueba de polvos (DIP)	D y S	4 y 6	★
K1	Intrínsecamente seguro, antideflagrante/certificación para polvo (DIP) según ATEX	D y S	1, 2 y 4	★
K7	Intrínsecamente seguro, antideflagrante/certificación para polvo (DIP) según IECEX	D y S	1, 2 y 4	★
KZ	Ubicación usual estadounidense y canadiense (área segura no clasificada)	Todos	Solo 4	★
Opciones (incluir con el número de modelo seleccionado)				
Certificado de datos de calibración				
Q4	Certificado de prueba funcional			★
Certificaciones higiénicas				
QE ⁽¹³⁾	Certificado EHEDG			★
Protección contra la intemperie				
P2	Tapa de protección contra condiciones climáticas			★
Configuración de la sensibilidad del sistema electrónico				
V1	Calibrar a 0,5 pF			★
V2	Calibrar a 1 pF			★
V3	Calibrar a 4 pF			★
V4	Calibrar a 10 pF			★
Extensión de sonda activa			Perfiles	
R0	Sonda de Ø10 mm de acero inoxidable rígido 316L (1.4404) de 15,7 in (400 mm) de largo		S	★
R1	Sonda de Ø10 mm de acero inoxidable rígido 316L (1.4404) de 15,7 in (400 mm) de largo, incluye orificio de fijación		S	★
R2	Sonda de Ø22 mm de acero inoxidable rígido 316L (1.4404) de 15,7 in (400 mm)		M, E, P, V	★

Tabla 1: Información para hacer pedidos del Rosemount 2555 (continuación)

R3	Sonda de Ø10 mm de acero inoxidable flexible 304/303 (1.4301/1.4305) de 39,4 in (1000 mm) de largo	S	★
R4	Sonda de Ø10 mm de acero inoxidable flexible 304/303 (1.4301/1.4305) de 39,4 in (1000 mm) de largo Sonda de Ø10 mm, incluye orificio de fijación	S	★
R5	Soga, acero inoxidable 304/303 (1.4301/1.4305), longitud de 78,7 in (2000 mm), Sonda de Ø10 mm y soga de Ø4 mm	S	★
R6	Soga, acero inoxidable 304/303 (1.4301/1.4305), longitud de 78,7 in (2000 mm), Sonda de Ø10 mm, incluye orificio de fijación y soga de Ø4 mm	S	★
R7	Soga, acero inoxidable 316L/316 (1.4404/1.4401), longitud de 78,7 in (2000 mm), Sonda de Ø10 mm y soga de Ø4 mm	S	★
R8	Soga, acero inoxidable 316L/316 (1.4404/1.4401), longitud de 78,7 in (2000 mm), Sonda de Ø10 mm, incluye orificio de fijación y soga de Ø4 mm	S	★
R9	Soga, acero inoxidable 316L/316 (1.4404/1.4401), longitud de 78,7 in (2000 mm), Sonda de Ø22 mm, soga de Ø8 mm	M, E, P, V	★
Manguito deslizante⁽¹⁴⁾⁽¹⁵⁾⁽¹⁶⁾		Perfiles	
S1	Manguito deslizante, máx. 362,6 psi (25 bar), máx. 482 °F (250 °C)	S, M, R, P	★
Versión remota⁽¹⁷⁾			
RVE	Carcasa remota con cable triaxial, longitud del cable especificada por el cliente en décimas de pulgadas		★
RVM	Carcasa remota con cable triaxial, longitud del cable especificada por el cliente en milímetros		★
Longitud de cable de la versión remota específica			
XXXXX	Longitud especificada por el cliente en décimas de pulgadas o milímetros (XXXX,X in o XXXXX mm)		★
Garantía extendida del producto			
WR5	Garantía limitada de 5 años		★
Placa de identificación			
WT	Placa de identificación cableada		★
Número de modelo típico: 2555 S D 1 5 NN G V A 0000 A 0000 NA			

(1) Longitud máxima de sonda activa extendida específica de 27,6 in (700 mm).

(2) Longitud máxima específica de extensión inactiva de 70,9 in (1800 mm).

(3) Los materiales de construcción de códigos G y V requieren una conexión del proceso con BSPP (G) de 1 ½ in o NPT de 1 ½ in para su selección.

(4) Longitud máxima de sonda activa extendida específica de 15,7 in (400 mm). Longitud máxima específica de extensión inactiva de 39,4 in (1000 mm).

(5) El código 1 es para seleccionar un interruptor de sólidos con entradas de conducto/cables roscados M20 x 1,5. El interruptor viene con 1 prensaestopas atornillado y 1 tapón ciego. Esta opción es válida con las siguientes certificaciones del producto: CE, ATEX e IECEx, excepto versiones antideflagrantes.

(6) El código 2 es para seleccionar un interruptor de sólidos con dos prensaestopas M20 x 1,5 atornillados. Disponible para todas las opciones de certificaciones del producto, excepto versiones antideflagrantes.

(7) El código 4 es para seleccionar un interruptor de sólidos con entradas de conducto/cables roscados con NPT de 1/5 in. El interruptor viene con 1 adaptador de entrada del conducto y un tapón ciego con clasificación Ex-d. Opción disponible para realizar pedidos con todas las certificaciones del producto.

(8) El código 6 es para seleccionar un interruptor de sólidos con entradas de conducto/cables roscados M20 x 1,5. El interruptor viene con 1 adaptador de entrada del conducto y un tapón ciego/de cierre con clasificación Ex-d. Esta opción es válida con las siguientes certificaciones del producto: FM y CSA, excepto las versiones antideflagrantes.

(9) Este tamaño de conexión al proceso no está disponible cuando se seleccionan materiales de construcción de códigos G o V.

(10) Esta longitud de sonda activa no está disponible cuando se seleccionan materiales de construcción de códigos F o U.

(11) Consultar los [Planos dimensionales](#) para conocer las longitudes mínima y máxima.

(12) La opción sin extensión inactiva no está disponible cuando se seleccionan materiales de construcción de códigos G o V.

- (13) *Esta certificación higiénica requiere seleccionar una conexión del proceso con BSPP (G) de 1½ in.*
- (14) *La opción de manguito deslizante no se encuentra disponible cuando se seleccionan los materiales de construcción de códigos G o V.*
- (15) *La opción de manguito deslizante está disponible cuando se seleccionan los códigos de tamaño de conexión del proceso A o 5. (Nota: La opción de manguito deslizante no está disponible si se selecciona el código de tamaño de conexión del proceso A en conjunto con el código de perfil de sonda térmica M o P).*
- (16) *La opción de manguito deslizante está disponible cuando se seleccionan los códigos de tamaño de conexión del proceso G o N.*
- (17) *La versión remota no se encuentra disponible si se selecciona la opción del manguito deslizante.*

Piezas de repuesto y accesorios

El comprador del equipo debe ocuparse de establecer las especificaciones y seleccionar los materiales, las opciones o los componentes de los productos. Consultar la [Selección de materiales](#) para obtener más información.

Los productos con un asterisco (★) representan las opciones más comunes y deben seleccionarse para obtener un mejor plazo de entrega. Los productos no identificados con un asterisco están sujetos a un plazo de entrega adicional.

Tabla 2: Piezas de repuesto

Número de pieza	Descripción	
02500-1000-0106	Tablero electrónico: DPDT de relé, voltaje universal	★
02500-7000-0001	Extensión: Rígida, SST 316L (1.4404), longitud de 15,7 in (400 mm), sonda de Ø10 mm	★
02500-7000-0002	Extensión: Rígida, SST 316L (1.4404), longitud de 15,7 in (400 mm), sonda de Ø22 mm	★
02500-7000-0003	Extensión: Flexible SST 304/303 (1.4301/14305), longitud de 39,4 in (1 000 mm), sonda de Ø10 mm	★
02500-7000-0004	Extensión: Soga, SST 304/303 (1.4301/14305), longitud de 78,7 in (2 000 mm), sonda de Ø10 mm, soga de Ø4 mm	★
02500-7000-0005	Extensión: Soga, SST 316L (1.4404), longitud de 78,7 in (2 000 mm), sonda de Ø10 mm, soga de Ø4 mm	★
02500-7000-0006	Extensión: Soga, SST 316L (1.4404), longitud de 78,7 in (2 000 mm), sonda de Ø10 mm, soga de Ø8 mm	★
02500-1000-0107	Versión remota R-2555, cable remoto (cable triaxial especial), precio por 39,4 in (1 000 in)	★
02500-1000-0108	Versión remota R-2555, soporte de ángulo 1.4301 (304)	★
02500-1000-0109	Soga estándar de Ø4 mm, SST 316 (1.4401), no revestida, precio por 39,4 in (1 000 mm)	★
02500-1000-0110	Soga estándar de Ø4 mm, SST 316 (1.4401), revestida, precio por 39,4 in (1 000 mm)	★
02500-1000-0111	Peso de Ø22 mm para soga de 4 mm, SST 304/303 (1.4301/14305), incluye fijaciones	★
02500-1000-0112	Peso de Ø22 mm para soga de 4 mm, SST 316L (1.4404), incluye fijaciones	★
02500-1000-0113	Soporte de soga de Ø22 mm para soga de 4 mm, SST 304/303 (1.4301/14305), incluye fijaciones	★
02500-1000-0114	Soporte de soga de Ø22 mm para soga de 4 mm, SST 316L (1.4404), incluye fijaciones	★
02500-1000-0115	Soga mediana de Ø8 mm, SST 316 (1.4401), no revestida, precio por 39,4 in (1 000 mm)	★
02500-1000-0116	Peso de Ø35 mm para soga de 8 mm, SST 304/303 (1.4301/14305), incluye fijaciones	★
02500-1000-0117	Peso de Ø35 mm para soga de 8 mm, SST 316L (1.4404), incluye fijaciones	★
02500-1000-0118	Soporte de soga de Ø22 mm para soga de 8 mm, SST 304/303 (1.4301/14305), incluye fijaciones	★
02500-1000-0119	Soporte de soga de Ø22 mm para soga de 8 mm, SST 316L (1.4404), incluye fijaciones	★
02500-1000-0056	1 tuerca hexagonal M32 x 1 ½ mm quitada (juego), SST 303 (1.4305),	★
02500-1000-0121	1 tuerca hexagonal BSPP de ¾ in quitada (juego), SST 303 (1.4305)	★
02500-1000-0058	1 tuerca hexagonal BSPP de 1 in quitada (juego), SST 303 (1.4305)	★
02500-1000-0060	1 tuerca hexagonal M30 x 1 ½ mm quitada (juego), SST 303 (1.4305)	★
02500-1000-0063	1 tuerca hexagonal BSPP de 1 ½ in quitada (juego), SST 303 (1.4305)	★
02500-1000-0064	1 tuerca hexagonal BSPP de 1 ¼ in quitada (juego), SST 303 (1.4305)	★
02500-1000-0126	Protección contra condiciones climáticas para la carcasa	★

Tabla 3: Accesorios

Número de pieza	Descripción	
02500-7500-0003	Kit de montaje 1 para bridas DN100 PN6 y EN1092-1 con orificios de Ø18 mm que contiene: 4 tornillos M16 x 60 mm (acero inoxidable de grado 304) 4 tuercas M16 quitadas 4 arandelas quitadas 1 sello quitado (de grado no alimenticio) para temperaturas de hasta 464 °F (240 °C)	★
02500-7500-0006	Kit de montaje 2 para brida DN100 PN6 y EN1092-1 con orificios roscados M16, que contiene: 4 tornillos M16 x 40 mm (acero inoxidable de grado A2) quitados 4 arandelas M16 (acero inoxidable de grado A2) quitadas 1 sello quitado (de grado no alimenticio) para temperaturas de hasta 464 °F (240 °C)	★
02500-7500-0009	Kit de montaje 3 para bridas DN100 PN16 y EN1092-1 con orificios de Ø18 mm que contiene: 8 tornillos M16 x 60 mm quitados (acero inoxidable grado A2) 8 tuercas M16 quitadas (acero inoxidable de grado A2) 8 arandelas M16 quitadas (acero inoxidable de grado A2) 1 sello quitado (de grado no alimenticio) para temperaturas de hasta 464 °F (240 °C)	★
02500-7500-0012	Kit de montaje 4 para brida DN100 PN16 y EN1092-1 con orificios roscados M16, que contiene: 8 tornillos M16 x 40 mm quitados (acero inoxidable grado A2) 8 arandelas M16 quitadas (acero inoxidable de grado A2) 1 sello quitado (de grado no alimenticio) para temperaturas de hasta 464 °F (240 °C)	★
02500-7501-0001	Junta de sello plano para conexión al proceso roscada de 1 in Temperatura de funcionamiento máxima de 464 °F (240 °C)	★

Especificaciones

Datos eléctricos

Terminales de conexión	0,14-2,5 mm ² (AWG 26-14)
Entrada de cable	Prensaestopas atornillado M20 × 1,5 Conexión de conducto NPT de ½ in Rango (diámetro) de agarre de los prensaestopas suministrados de fábrica: 0,24 a 0,47 in (6 a 12 mm) para M20 × 1,5
Retardo de la salida de la señal	Ajustable de 0,5 a 60 segundos.
Funcionamiento seguro (FSL o FSH)	Interruptores ajustables para cada salida de la señal. Seleccionar salida de alarma a prueba de fallas alta (FSH) o salida de alarma a prueba de fallas baja (FSL) según la aplicación.
Frecuencia de funcionamiento	100 kHz
Categoría de sobrevoltaje	II
Grado de contaminación	2 (dentro de la carcasa)

Electrónica

	DPDT de relé de voltaje universal
Fuente de alimentación	De 21 a 230 VCA (50/60 Hz) o VCC ± 10 %* *incluye ± 10 % a partir de EN 61010
Fluctuación máxima de la fuente de alimentación	7 V _{SS} para alimentación CC
Carga máxima instalada	1,5 VA o 1,5 W
Salida de señal	Relé DPDT Máximo de 250 VCA, 8 A (no inductivo) Máximo de 30 VCC, 5 A (no inductivo)
Pantalla	LCD de cuatro dígitos Muestra la capacitancia medida real, el estado de la salida de la señal y el autodiagnóstico Temperatura de funcionamiento más baja: -22 °F (-30 °C)
Indicación de estado	LED tricolor incorporado (según NE44): Encendido, salida de la señal, fallas/mantenimiento
Almacenamiento de datos	EPROM no volátil para ajustes de configuración y datos de calibración.
Aislamiento	Fuente de alimentación a la salida de señal: 2225 Vrms De salida de señal a salida de señal: 2225 Vrms
Clase de protección	I

Selección de materiales

Emerson ofrece una variedad de productos Rosemount con diversas opciones y configuraciones de producto, que incluyen materiales de construcción de probada eficacia en una amplia gama de aplicaciones. Se espera que la información del producto Rosemount presentada sirva de guía para que el comprador haga una selección adecuada para la aplicación. Es responsabilidad exclusiva del comprador realizar un análisis cuidadoso de todos los parámetros del proceso (como todos los componentes químicos, temperatura, presión, caudal, sustancias abrasivas, contaminantes, etc.) al especificar el producto, los materiales, las opciones y los componentes para la aplicación en particular. Emerson no puede evaluar ni garantizar la compatibilidad del fluido del proceso u otros parámetros del proceso con el producto, las opciones, la configuración o los materiales de construcción seleccionados.

Datos mecánicos

Carcasa	<p>Carcasa de aluminio, revestimiento en polvo</p> <p>Sello entre la carcasa y la tapa: NBR</p> <p>Sello entre la carcasa y la conexión del proceso: NBR</p> <p>Placa de identificación: película de poliéster</p>
Protección de la entrada (IP)	IP67 (IEC/EN 60529), NEMA® tipo 4X
Conexión del proceso/sondas	<p>Rosemount 2555S y 2555R</p> <p>Longitud total L:</p> <p>7,9-98,4 in (200-2500 mm) para la versión con vástago</p> <p>17,7-787 in (450-20 000 mm) para la versión con soga</p> <p>Materiales:</p> <p>Acero inoxidable 303/304 (1.4305/1.4301) o 316/316L (1.4401/1.4404) para soga</p> <p>Aislamiento de sonda PPS reforzado</p> <p>Juntas de sonda FKM o FFKM</p> <p>Revestimiento de PFA de sonda/soga (opcional)</p> <p>Rosca: G (¾ in, 1 in, 1¼ in o 1½ in) DIN 228; M30 x 1,5, M32 x 1,5; NPT (¾ in 1 in, 1¼ in o 1½ in) cónico, ANSI B 1.20.1</p> <p>Tri Clamp: 1 in (DN25), 1½ in (DN40) o 2 in (DN50) ISO 2852</p> <p>Rosemount 2555M y 2555P</p> <p>Longitud total L:</p> <p>11,8-98,4 in (300-2500 mm) para la versión con vástago</p> <p>21,7-787 in (550-20 000 mm) para la versión con soga</p> <p>Materiales:</p> <p>Acero inoxidable 303/304 (1.4305/1.4301) o 316/316L (1.4401/1.4404) para soga</p> <p>Aislamiento de sonda PPS reforzado</p> <p>Juntas de sonda FKM o FFKM</p> <p>Rosca: G (1¼ in o 1½ in) DIN 228; NPT (1¼ in o 1½ in) cónico, ANSI B 1.20.1</p>

Rosemount 2555E y 2555V

Longitud total L:

12,6-98,4 in (320-2500 mm) para la versión con vástago

22,4-787 in (570-20 000 mm) para la versión con soga

Materiales:

Acero inoxidable 303/304 (1.4305/1.4301) o 316/316L (1.4401/1.4404) para soga

Aislamiento de sonda cerámica

Juntas de sonda de grafito

Rosca: G (1¼ in o 1½ in) DIN 228; NPT (1¼ in o 1½ in) cónico, ANSI B 1.20.1

Otro:

Bridas según la selección, acero inoxidable 321 (1.4541) o 316L (1.4404)

Todos los materiales son de uso alimentario.

Nivel de ruido máximo 40 dBA**Peso total (aproximado)** Consultar la [Tabla 4](#).**Tabla 4: Peso total (aproximado)**

Peso total = Peso básico + longitud de sonda activa L1 + longitud inactiva L2.

Todos los pesos con conexión al proceso NPT de 1¼ in y sin bridas.

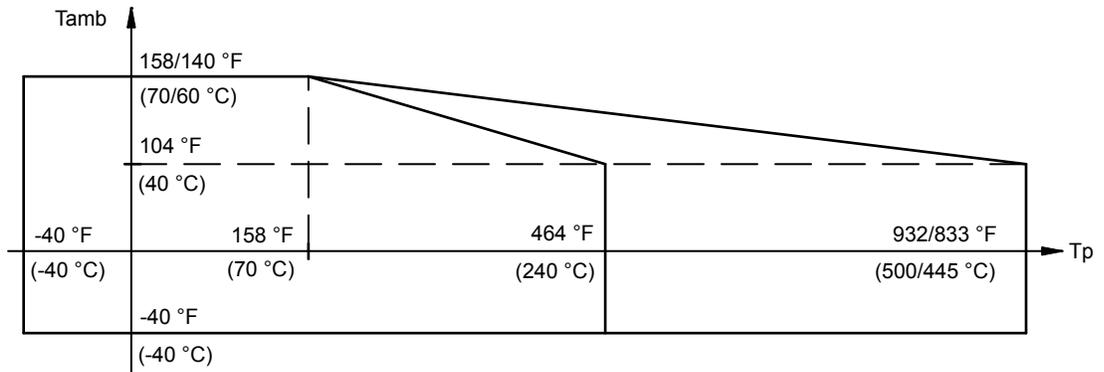
	Carcasa estándar	Carcasa tipo DE	Carcasa tipo D		
	Peso básico ⁽¹⁾			Longitud de sonda activa: L1 ⁽²⁾	Longitud inactiva: L2 ⁽²⁾
Rosemount 2555S versión con vástago	3,7 lb (1,7 kg)	6,0 lb (2,7 kg)	6,6 lb (3,0 kg)	1,37 lb por 39,3 in (+0,62 kg por m)	2,65 lb por 39,3 in (+1,2 kg por m)
Rosemount 2555R versión con soga	5,1 lb (2,3 kg)	7,3 lb (3,3 kg)	8,0 lb (3,6 kg)	0,13 lb por 39,3 in (+0,06 kg por m)	2,65 lb por 39,3 in (+1,2 kg por m)
Rosemount 2555M versión con vástago	6,2 lb (2,8 kg)	8,4 lb (3,8 kg)	9,0 lb (4,1 kg)	6,61 lb por 39,3 in (+3,0 kg por m)	7,19 lb por 39,3 in (+3,26 kg por m)
Rosemount 2555P versión con soga	8,8 lb (4,0 kg)	11,0 lb (5,0 kg)	12,0 lb (5,3 kg)	0,57 lb por 39,3 in (+0,26 kg por m)	7,19 lb por 39,3 in (+3,26 kg por m)
Rosemount 2555E versión con vástago	8,0 lb (3,6 kg)	10 lb (4,6 kg)	11 lb (4,9 kg)	6,61 lb por 39,3 in (+3,0 kg por m)	7,19 lb por 39,3 in (+3,26 kg por m)
Rosemount 2555V versión con soga	11 lb (4,8 kg)	13 lb (5,8 kg)	13 lb (6,1 kg)	0,57 lb por 39,3 in (+0,26 kg por m)	7,19 lb por 39,3 in (+3,26 kg por m)

(1) Versión con vástago con la longitud más corta L1 = 3,9 in (100 mm) y versión con soga sin la soga.

(2) Consultar [Planos dimensionales](#).

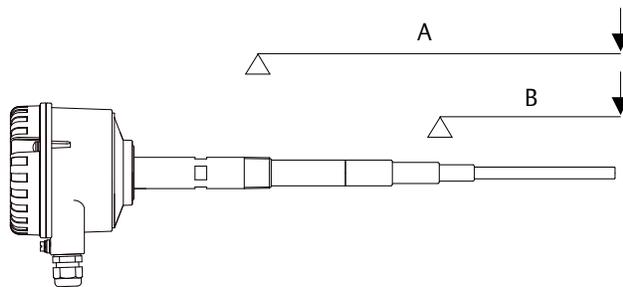
Condiciones operativas

Temperatura ambiente de la carcasa	De -40 a +158 °F (de -40 a +70 °C) para la carcasa estándar. De -40 a +140 °F (-40 a +60 °C) para carcasas tipo D y DE.	
Temperatura del proceso	Rosemount 2555S, 2555R, 2555M y 2555P:	De -40 a +464 °F (de -40 a +240 °C)
	Rosemount 2555E o 2555V:	De -40 a +932 °F (de -40 a +500 °C); versiones con aprobaciones de Ex: +833 °F (+445 °C)



Para conocer las versiones con aprobaciones de Ex: consultar también las [Certificaciones del producto](#).

Ventilación	No se requiere ventilación.
Rango máximo de sensibilidad	De 3 a 100 pF, 0,5 pF De 3 a 400 pF, 2 pF
Protección contra chispas	Sólida protección incorporada contra descargas de electricidad estática de los materiales a granel.
Restricciones de material a granel	Constantes dieléctricas (valores DK) > 1,5
Carga mecánica máxima	

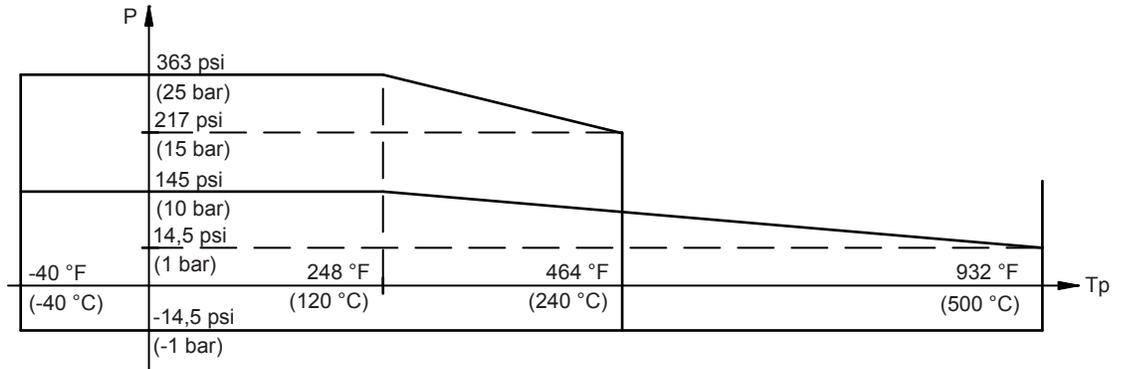


Nota
Todas las clasificaciones son para 104 °F (40 °C).

Rosemount 2555S	Versión con varilla:	A: 125 Nm	B: 20 Nm
Rosemount 2555R	Versión con sogá:	Carga por tracción de 4 kN	
Rosemount 2555M	Versión con varilla:	A: 525 Nm	B: 90 Nm
Rosemount 2555P	Versión con sogá:	Carga por tracción de 40 kN	

Rosemount 2555E Versión con varilla: A: 525 Nm B: 20 Nm
 Rosemount 2555V Versión con soga: Carga por tracción de 10 kN

Presión máxima del proceso



Se puede reducir la presión máxima del proceso cuando se usan bridas. Consultar los parámetros de las bridas para conocer los valores nominales de presión y la reducción de los valores nominales de presión con temperaturas más altas.

Para conocer las versiones con aprobaciones de Ex: consultar también las [Certificaciones del producto](#).

- Vibración** 1,5 (m/s²)²/Hz según EN 60068-2-64
- Humedad relativa** De 0 a 100 %, adecuado para uso en exteriores
- Altitud máxima** 6 562 ft (2000 m)
- Vida útil esperada del producto** Los siguientes parámetros tienen una influencia negativa sobre la vida útil esperada del producto: temperaturas ambiente y del proceso altas, entornos corrosivos, vibraciones altas en la planta y alta velocidad de caudal de materiales a granel abrasivos.

Transporte y almacenamiento

- Transporte** Consultar las instrucciones especificadas en el embalaje de transporte. Si no se siguen estas indicaciones, los productos podrían dañarse.
 Temperatura de transporte: De -40 a +176 °F (de -40 a +80 °C)
 Humedad de transporte: 20 a 85 %
 Inspeccionar los artículos recibidos para saber si presentan daños que hayan podido ocurrir durante el envío desde la fábrica. Notificar a Emerson sobre los productos dañados tan pronto como sea posible.
- Almacenamiento** Almacenar los productos en un lugar seco y limpio. Deben estar protegidos de los efectos de los entornos corrosivos, la vibración y la exposición directa a la luz solar.
 Temperatura de almacenamiento: de -40 a +176 °F (de -40 a +80 °C)
 Humedad de almacenamiento: de 20 a 85 %

Certificaciones del producto

Información sobre las directivas europeas

Se puede encontrar una copia de la Declaración de conformidad de la UE al final del [documento de certificaciones del producto](#) Rosemount 2555. La revisión más reciente de la Declaración de Conformidad de la UE se puede encontrar en [Emerson.com/Rosemount](https://www.emerson.com/rosemount).

Aprobaciones y cumplimientos de higiene

EHEDG (certificado tipo ED clase I).

Certificación de ubicaciones usuales

Como norma, y para determinar que el diseño cumple con los requisitos básicos eléctricos, mecánicos y de protección contra incendios, el interruptor de nivel ha sido examinado y probado en un laboratorio de pruebas reconocido nacionalmente (NRTL), según lo acredita la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA) federal.

Instalación del equipo en Norteamérica

El Código® Eléctrico Nacional (NEC) de los Estados Unidos y el Código Eléctrico de Canadá (CEC) permiten el uso de equipos con marcas de división en zonas y de equipos con marcas de zonas en divisiones. Las marcas deben ser aptas para la clasificación del área, el gas y la clase de temperatura. La información se define con claridad en los respectivos códigos.

EE. UU.

Certificación a prueba de polvos según EE. UU.

NL

Resumen de certificaciones del producto

Protección	A prueba de polvos combustibles
Certificado	FM20US0087
Normas	Clase FM 3600:2018 Clase FM 3616:2011 Clase FM 3810:2018 ANSI/ISA 61010-1:2012 ANSI/ISA 60079-0:2013 ANSI/ISA 60079-11:2013 ANSI/NEMA® 250:1991 ANSI/IEC 60529:2004
Marcas	DIP-IS clase II, III, división 1, grupos E, F, G T4A $T_{(amb)} = -40\text{ °C a }+70\text{ °C}$ Cubierta IP67, tipo 4 o tipo 4X
Instrucciones de seguridad	Consultar el documento de certificaciones del producto Rosemount 2555

EE. UU. Certificación de ubicaciones ordinarias**KZ****Resumen de la certificación del producto:**

Protección	Ubicación ordinaria (área segura, no clasificada)
Certificado	FM20NUS0010
Normas	Clase FM 3810:2018 ANSI/ISA 61010-1:2012 ANSI/ISA 60079-11:2013 ANSI/NEMA® 250:1991 ANSI/IEC 60529:2004
Marcas	Tipo 4/4X, IP67

Como norma, y para determinar que el diseño cumple con los requisitos básicos eléctricos, mecánicos y de protección contra incendios, el interruptor de nivel ha sido examinado y probado en un laboratorio de pruebas reconocido nacionalmente (NRTL), según lo acredita la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA) federal.

Certificación a prueba de explosión (XP) y a prueba de polvos (DIP) según EE. UU.

E5

Resumen de certificaciones del producto

Protección	A prueba de explosión y a prueba de polvos combustibles
Identificación del certificado	FM20US0087
Normas	Clase FM 3600:2018 Clase FM 3610:2010 Clase FM 3615:2018 Clase FM 3616:2011 Clase FM 3810:2018 ANSI/ISA 61010-1:2012 ANSI/ISA 60079-0:2013 ANSI/ISA 60079-11:2013 ANSI/NEMA 250:1991 ANSI/IEC 60529:2004
Marcas	XP: Clase I, división 1, grupos B, C y D T4A Clase I, zona 1, IIB + H2 T4 DIP: Clase II/III, división 1, grupos E, F y G T4A (consultar el documento de certificaciones del producto de Rosemount 2555) Tipo 4/4X, IP67
Plano de control	D7000006-344
Compartimiento	Tipos de carcasa d
Instrucciones de seguridad	Consultar el documento de certificaciones del producto Rosemount 2555

Canadá

Certificación de ubicaciones ordinarias según Canadá

KZ

Resumen de certificaciones del producto

Protección	Ubicación ordinaria (área segura, no clasificada)
Certificado	FM20NCA0005
Normas	CSA-C22.2 n.º 94:R2011 CSA-C22.2 n.º 60529:R2010 CSA-C22.2 n.º 61010-1:2012
Marcas	Tipo 4/4X, IP67

Europa

Certificación para polvo según ATEX

ND

Resumen de la certificación del producto:

Protección	Por carcasa
Certificado	BVS 19 ATEX E 073 X
Normas	EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-31:2014
Marcas	Versión compacta:  II 1/2 D Ex ia/tb III C T* Da/Db Versión remota (carcasa de la electrónica):  II 2D Ex tb [ia] III C T* Db Versión remota (caja de conexiones y sonda):  II 1/2D Ex ia/tb III C T* Da/Db
Temperatura*	Consultar el documento de certificaciones del producto Rosemount 2555
Instrucciones de seguridad	Consultar el documento de certificaciones del producto Rosemount 2555

Certificación ATEX antideflagrante y a prueba de polvos

E8

Resumen de la certificación del producto:

Protecciones	Antideflagrante Por carcasa
Certificado	BVS 19 ATEX E 073 X
Normas	EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-1:2014 EN 60079-11:2012 EN 60079-31:2014
Marcas	Versión compacta:  II 2G Ex db ia IIC T* Gb  II 1/2 D Ex ia/tb IIIC T* Da/Db Versión remota (carcasa de la electrónica):  II 2G Ex db [ia] IIC T* Gb  II 2D Ex tb [ia] IIIC T* Db Versión remota (caja de conexiones y sonda):  II 2G Ex ia IIC T* Gb  II 1/2D Ex ia/tb IIIC T* Da/Db
Temperatura*	Consultar el documento de certificaciones del producto Rosemount 2555
Instrucciones de seguridad	Consultar el documento de certificaciones del producto Rosemount 2555

Certificación ATEX antideflagrante, de mayor seguridad y a prueba de polvos

K1

Resumen de la certificación del producto:

Protecciones	Mayor seguridad Antideflagrante Por carcasa
Certificado	BVS 19 ATEX E 073 X
Normas	EN IEC 60079-0: 2018 EN 60079-1: 2014 EN IEC 60079-7: 2015+A1: 2018 EN 60079-11: 2012 EN 60079-31: 2014
Marcas	Versión compacta:  II 2G Ex db eb ia IIC T* Gb  II 1/2 D Ex ia/tb IIIC T* Da/Db Versión remota (carcasa de la electrónica):  II 2G Ex db eb [ia] IIC T* Gb  II 2D Ex tb [ia] IIIC T* Db Versión remota (caja de conexiones y sonda):  II 2G Ex ia IIC T* Gb  II 1/2D Ex ia/tb IIIC T* Da/Db
Temperatura*	Consultar el documento de certificaciones del producto Rosemount 2555
Instrucciones de seguridad	Consultar el documento de certificaciones del producto Rosemount 2555

Internacional

Certificación para polvo según IECEx

NK

Resumen de la certificación del producto:

Protección	Por carcasa
Certificado	IECEx BVS 19.0069 X
Normas	IEC 60079-0:2017 IEC 60079-11:2011 IEC 60079-31:2013

Marcas

Versión compacta:
Ex ia/tb IIIC T* Da/Db

Versión remota (carcasa de la electrónica):
Ex tb [ia] IIIC T* Db

Versión remota (caja de conexiones y sonda):
Ex ia/tb IIIC T* Da/Db

Temperatura*

Consultar el [documento de certificaciones del producto](#) Rosemount 2555

Instrucciones de seguridad

Consultar el [documento de certificaciones del producto](#) Rosemount 2555

Certificación IECEX antideflagrante y a prueba de polvos

E7

Resumen de la certificación del producto:

Protecciones	Antideflagrante Por carcasa
Certificado	IECEX BVS 19.0069X
Normas	IEC 60079-0:2017 IEC 60079-11:2011 IEC 60079-31:2013 IEC 60079-1:2014-06
Marcas	Versión compacta: Ex db ia IIC T* Gb Ex ia/tb IIIC T* Da/Db Versión remota (carcasa de la electrónica): Ex db [ia] IIC T* Gb Ex tb [ia] IIIC T* Db Versión remota (caja de conexiones y sonda): Ex ia IIC T* Gb Ex ia/tb IIIC T* Da/Db
Temperatura*	Consultar el documento de certificaciones del producto Rosemount 2555
Instrucciones de seguridad	Consultar el documento de certificaciones del producto Rosemount 2555

Certificación IECEX antideflagrante, de mayor seguridad y a prueba de polvos

K7

Resumen de la certificación del producto:

Protecciones	Mayor seguridad Antideflagrante/a prueba de explosiones Por carcasa
Certificado	IECEX BVS 19.0069X
Normas	IEC 60079-0:2017 IEC 60079-11:2011 IEC 60079-31:2013 IEC 60079-1:2014-06 IEC 60079-7:2017
Marcas	Versión compacta: Ex db eb ia IIC T* Gb Ex ia/tb IIIC T* Da/Db Versión remota (carcasa de la electrónica): Ex db eb [ia] IIC T* Gb Ex tb [ia] IIIC T* Db Versión remota (caja de conexiones y sonda): Ex ia IIC T* Gb Ex ia/tb IIIC T* Da/Db
Temperatura*	Consultar el documento de certificaciones del producto Rosemount 2555
Instrucciones de seguridad	Consultar el documento de certificaciones del producto Rosemount 2555

Regulaciones técnicas de la Unión Aduanera (TR-CU)

EAC

GM

TR CU 020/2011 “Compatibilidad electromagnética de productos técnicos”

TR CU 004/2011 “Sobre la seguridad de los equipos de bajo voltaje”

Brasil

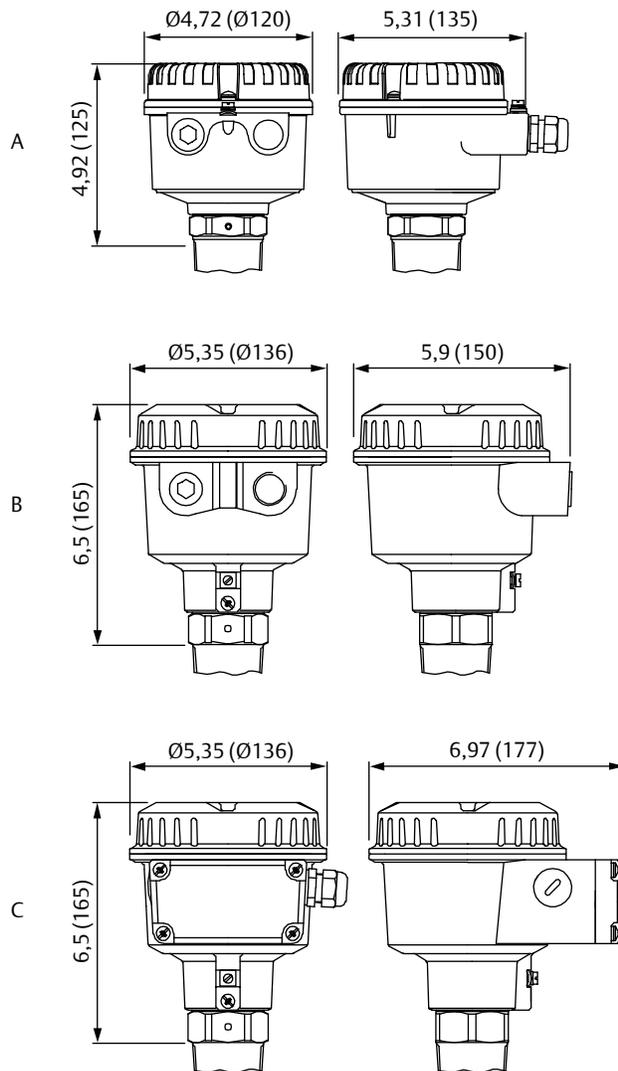
Certificación para polvo según INMETRO (DIP)

NR

Para obtener más detalles, comunicarse con el fabricante.

Planos dimensionales

Figura 1: Opciones de carcasa para Rosemount 2555



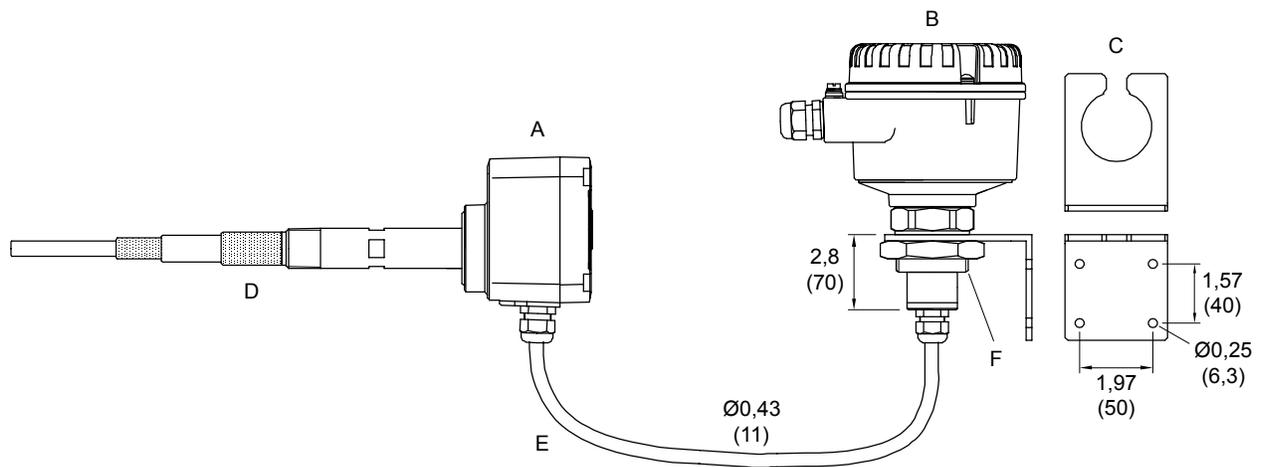
A. Carcasa estándar

B. Carcasa tipo D antideflagrante/a prueba de explosiones

C. Carcasa tipo DE a prueba de explosiones con caja de terminales con mayor seguridad

Las dimensiones están en pulgadas (milímetros).

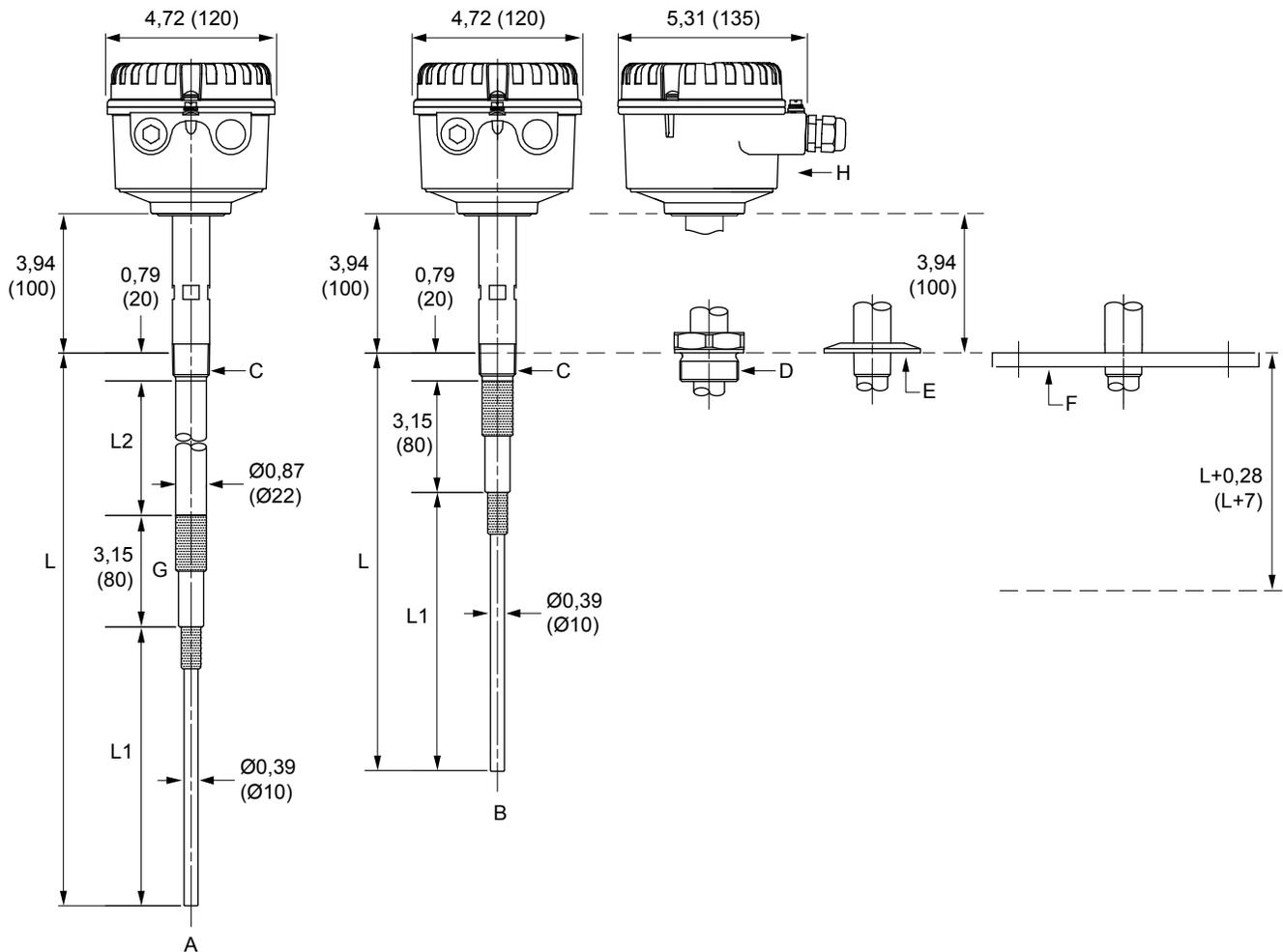
Figura 2: Rosemount 2555 versión remota



- A. No hay sistema electrónico adentro
- B. Hay sistema electrónico adentro
- C. Soporte de ángulo
- D. Ejemplo de la versión remota con el modelo 2555S
- E. Cable triaxial, longitud máxima: 65 ft (20 m), radio de curvatura mínimo: 2 in (50 mm)
- F. G 1½ in

Las dimensiones están en pulgadas (milímetros).

Figura 3: Interruptor de nivel de sonda capacitiva Rosemount 2555 (perfil térmico código S)



- A. Versión con vástago, extensión inactiva
- B. Versión con vástago, longitud más corta
- C. Conexión al proceso roscada G $\frac{3}{4}$ in o NPT de $\frac{3}{4}$ in
- D. Conexión a rosca del proceso G1 $\frac{1}{2}$ in, G1 $\frac{1}{4}$ in, G1 in, M32x1,5, M30x1,5, NPT de 1 $\frac{1}{2}$ in, NPT de 1 $\frac{1}{4}$ in, NPT de 1 in
- E. Conexión al proceso Tri Clamp de 1 in o 2 in
- F. Conexiones al proceso bridadas - varios tamaños
- G. Pantalla activa
- H. Carcasa estándar de aluminio con un gabinete M20 o entradas de conducto/cables de $\frac{1}{2}$ in. Consultar Figura 1 para conocer las dimensiones de los tipos de carcasa D y DE.

Las dimensiones están en pulgadas (milímetros).

Consultar la Tabla 5 para conocer las dimensiones L, L1 y L2.

Tabla 5: Dimensiones L1 y L2 para Rosemount 2555 con perfil térmico código S

L1: Sonda activa (longitud estándar)	L1: Sonda activa (longitud especificada por el cliente)		L2: Longitud de extensión inactiva	
	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo
3,94 in (100 mm)	1,97 in (50 mm)	78,74 in (2000 mm)	1,97 in (50 mm)	94,49 in (2 400 mm) - L1
7,87 in (200 mm)				
11,81 in (300 mm)				

Nota

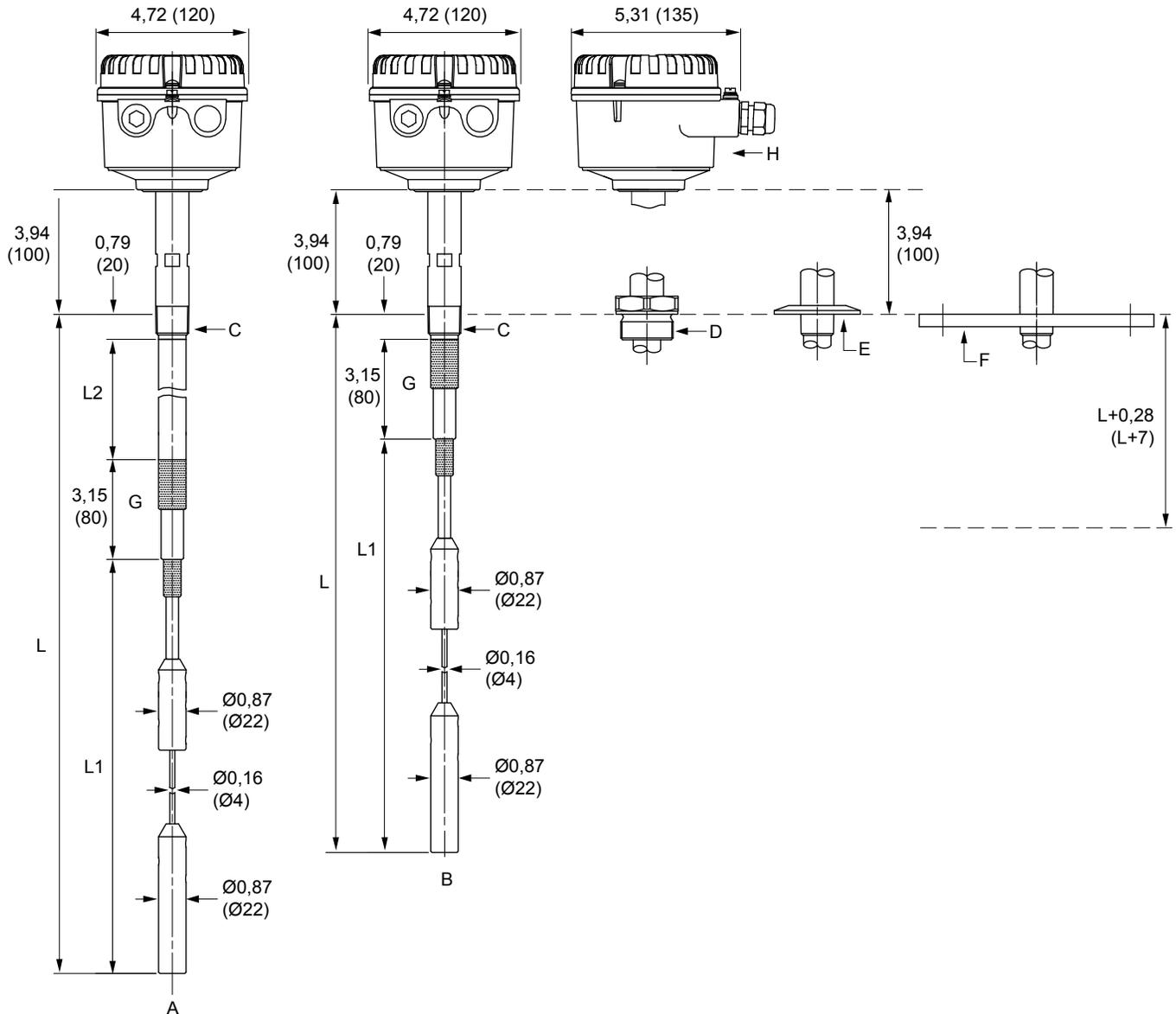
Longitud L = L1 + L2 + 3,94 in (100 mm)

La longitud L mínima es 5,91 in (150 mm)

La longitud L máxima es 98,4 in (2500 mm)

Extensión inactiva: la sonda activa debe tener al menos una distancia de 1,97 in (50 mm) de la pared del silo.

Figura 4: Interruptor de nivel de sonda capacitiva Rosemount 2555 (perfil térmico código R)



- A. Versión con soga, extensión inactiva
- B. Versión con soga, longitud más corta
- C. Conexión a rosca del proceso $G\frac{3}{4}$ in o NPT de $\frac{3}{4}$ in
- D. Conexión a rosca del proceso $G1\frac{1}{2}$ in, $G1\frac{1}{4}$ in, $G1$ in, $M32\times1,5$, $M30\times1,5$, NPT de $1\frac{1}{2}$ in, NPT de $1\frac{1}{4}$ in, NPT de 1 in
- E. Conexión al proceso Tri Clamp de 1 in o 2 in
- F. Conexiones al proceso bridadas - varios tamaños
- G. Pantalla activa
- H. Carcasa estándar de aluminio con un gabinete M20 o entradas de conducto/cables de $\frac{1}{2}$ in. Consultar la Figura 1 para conocer las dimensiones de los tipos de carcasa D y DE.

Las dimensiones están en pulgadas (milímetros). Consultar la Tabla 6 para conocer las dimensiones L, L1 y L2.

Tabla 6: Dimensiones L1 y L2 para Rosemount 2555 con perfil térmico código R

L1: Sonda activa (longitud especificada por el cliente)		L2: Longitud de extensión inactiva	
Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo
13,77 in (350 mm)	787,4 in (20 000 mm)	1,97 in (50 mm)	74,8 in (1900 mm)

Nota

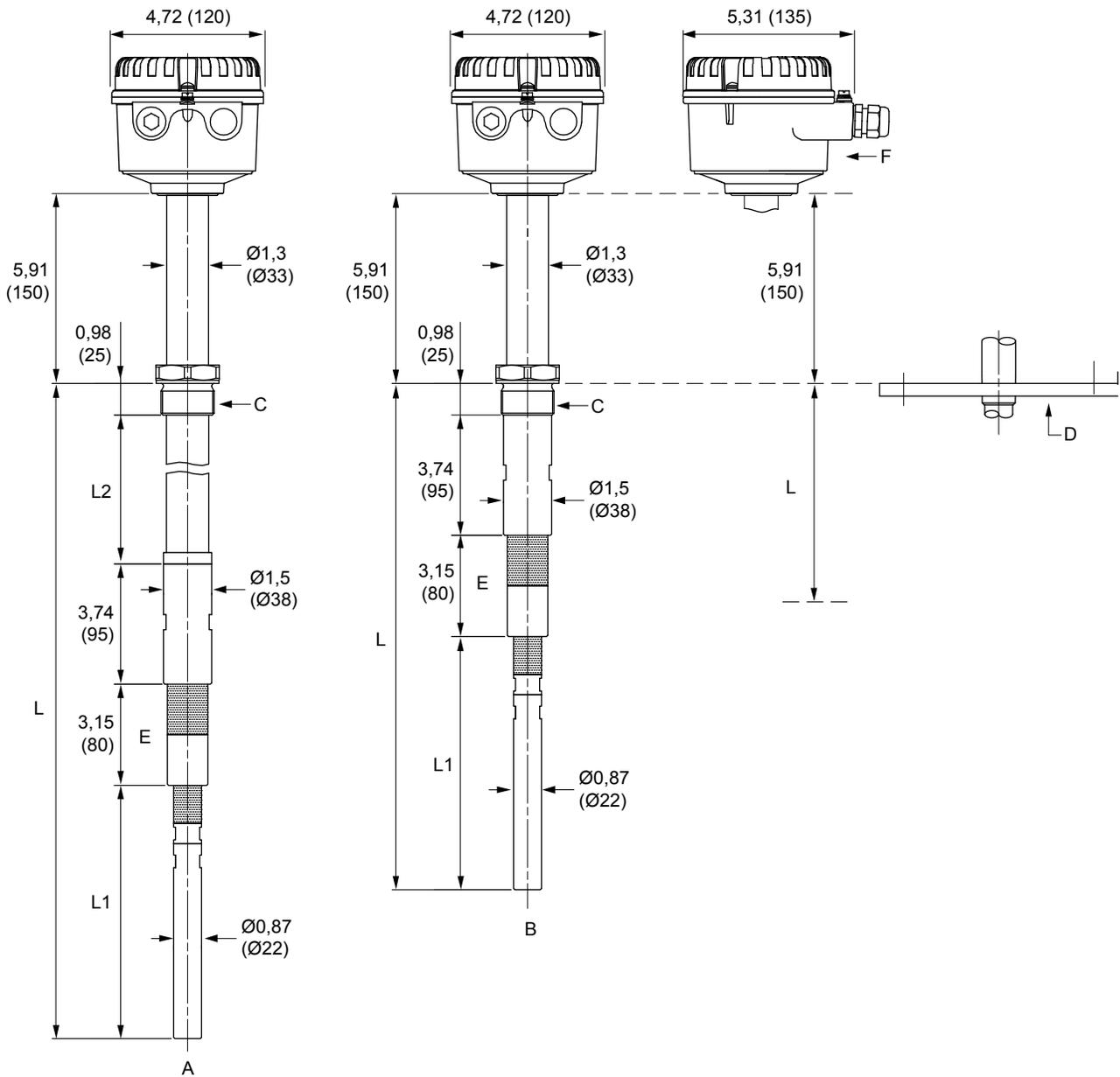
Longitud L = L1 + L2 + 3,94 in (100 mm)

La longitud L mínima es 17,7 in (450 mm)

La longitud L máxima es 866,1 in (22 000 mm)

Extensión inactiva: la sonda activa debe tener al menos una distancia de 1,97 in (50 mm) de la pared del silo.

Figura 5: Interruptor de nivel de sonda capacitiva Rosemount 2555 (perfil térmico código M)



- A. Versión con vástago, extensión inactiva
- B. Versión con vástago, longitud más corta
- C. Conexión al proceso roscada G1½ in, G1¼ in, NPT de 1½ in o NPT de 1¼ in
- D. Conexiones al proceso bridadas (varios tamaños)
- E. Pantalla activa
- F. Carcasa estándar de aluminio con un gabinete M20 o entradas de conducto/cables de ½ in. Consultar la Figura 1 para conocer las dimensiones de los tipos de carcasa D y DE.

Las dimensiones están en pulgadas (milímetros). Consultar la [Tabla 7](#) para conocer las dimensiones L, L1 y L2.

Tabla 7: Dimensiones L1 y L2 para Rosemount 2555 con perfil térmico código M

L1: Sonda activa (longitud estándar)	L1: Sonda activa (longitud especificada por el cliente)		L2: Longitud de extensión inactiva	
	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo
3,94 in (100 mm)	3,94 in (100 mm)	78,74 in (2000 mm)	3,94 in (100 mm)	90,55 in (2300 mm) - L1
7,87 in (200 mm)				
11,81 in (300 mm)				

Nota

Longitud L = L1 + L2 + 7,87 in (200 mm)

La longitud L mínima es 11,81 in (300 mm)

La longitud L máxima es 98,4 in (2500 mm)

Extensión inactiva: la sonda activa debe tener al menos una distancia de 1,97 in (50 mm) de la pared del silo.

- C. Conexión a rosca del proceso G1½ in, G1¼ in, NPT de 1½ in o NPT de 1¼ in
- D. Conexiones al proceso bridadas (varios tamaños)
- E. Carcasa estándar de aluminio con un gabinete M20 o entradas de conducto/cables de ½ in. Consultar la [Figura 1](#) para conocer las dimensiones de los tipos de carcasa D y DE.

Las dimensiones están en pulgadas (milímetros). Consultar la [Tabla 8](#) para conocer las dimensiones L, L1 y L2.

Tabla 8: Dimensiones L1 y L2 para Rosemount 2555 con perfil térmico código P

L1: Sonda activa (longitud especificada por el cliente)		L2: Longitud de extensión inactiva	
Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo
13,78 in (350 mm)	787,4 in (20 000 mm)	3,94 in (100 mm)	70,87 in (1800 mm)

Nota

Longitud L = L1 + L2 + 7,87 in (200 mm)

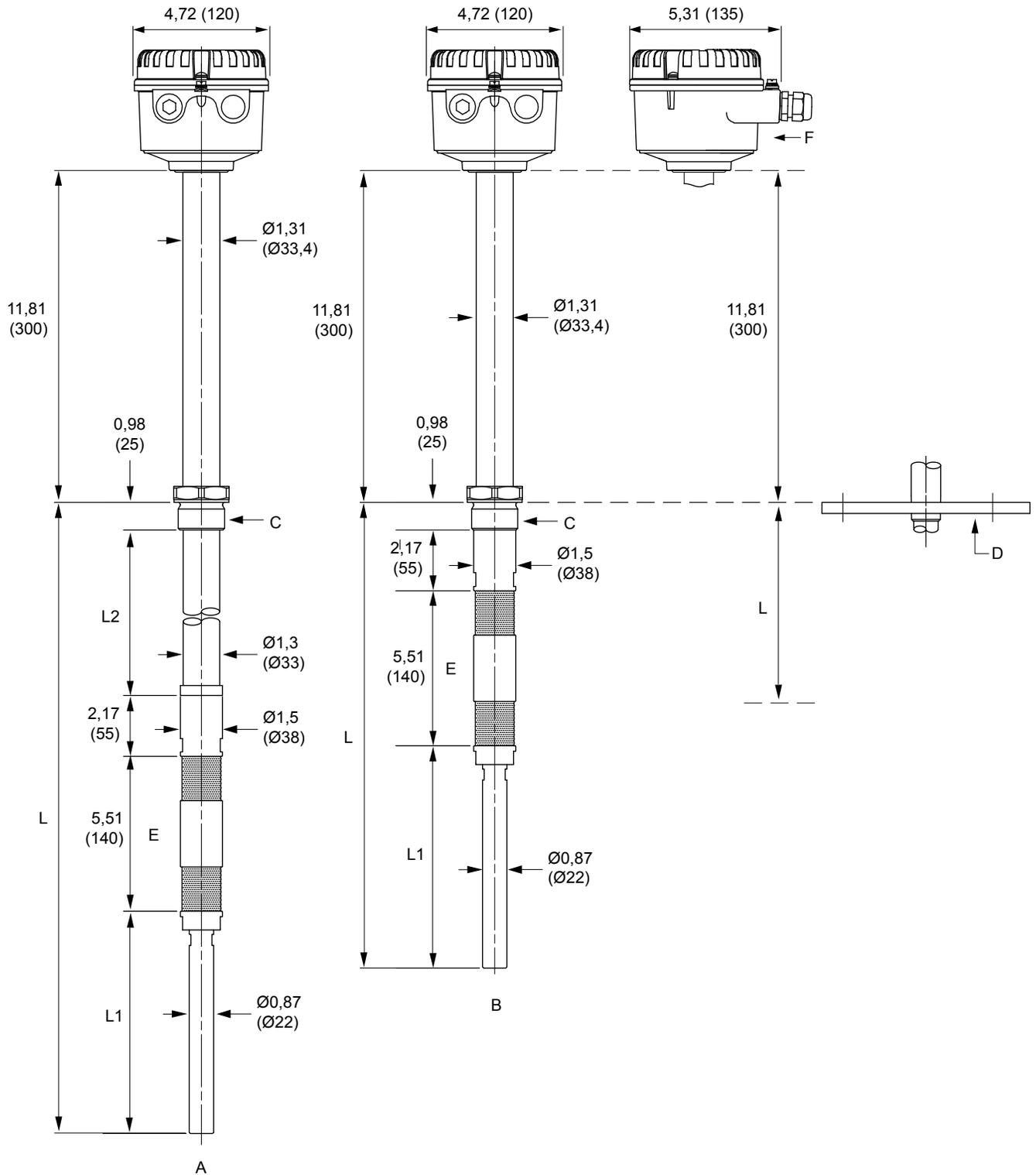
La longitud L mínima es 21,65 in (550 mm)

La longitud L máxima es 866,1 in (22 000 mm)

Extensión inactiva: la sonda activa debe tener al menos una distancia de 1,97 in (50 mm) de la pared del silo.

La temperatura máxima de proceso para las versiones aprobadas por Ex se limita a 445 °C.

Figura 7: Interruptor de nivel de sonda capacitiva Rosemount 2555 (perfil térmico código E)



- A. Versión con vástago, extensión inactiva
- B. Versión con vástago, longitud más corta

- C. Conexión al proceso roscada G1½ in, G1¼ in, NPT de 1½ in o NPT de 1¼ in
- D. Conexiones al proceso bridadas (varios tamaños)
- E. Pantalla activa
- F. Carcasa estándar de aluminio con un gabinete M20 o entradas de conducto/cables de ½ in. Consultar la [Figura 1](#) para conocer las dimensiones de los tipos de carcasa D y DE.

Las dimensiones están en pulgadas (milímetros). Consultar la [Tabla 9](#) para conocer las dimensiones L, L1 y L2.

Tabla 9: Dimensiones L1 y L2 para Rosemount 2555 con perfil térmico código E

L1: Sonda activa (longitud estándar)	L1: Sonda activa (longitud especificada por el cliente)		L2: Longitud de extensión inactiva	
	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo
3,94 in (100 mm)	3,94 in (100 mm)	39,7 in (1000 mm)	3,94 in (100 mm)	90,55 in (2300 mm) - L1
7,87 in (200 mm)				
11,81 in (300 mm)				

Nota

Longitud L = L1 + L2 + 8,66 in (220 mm)

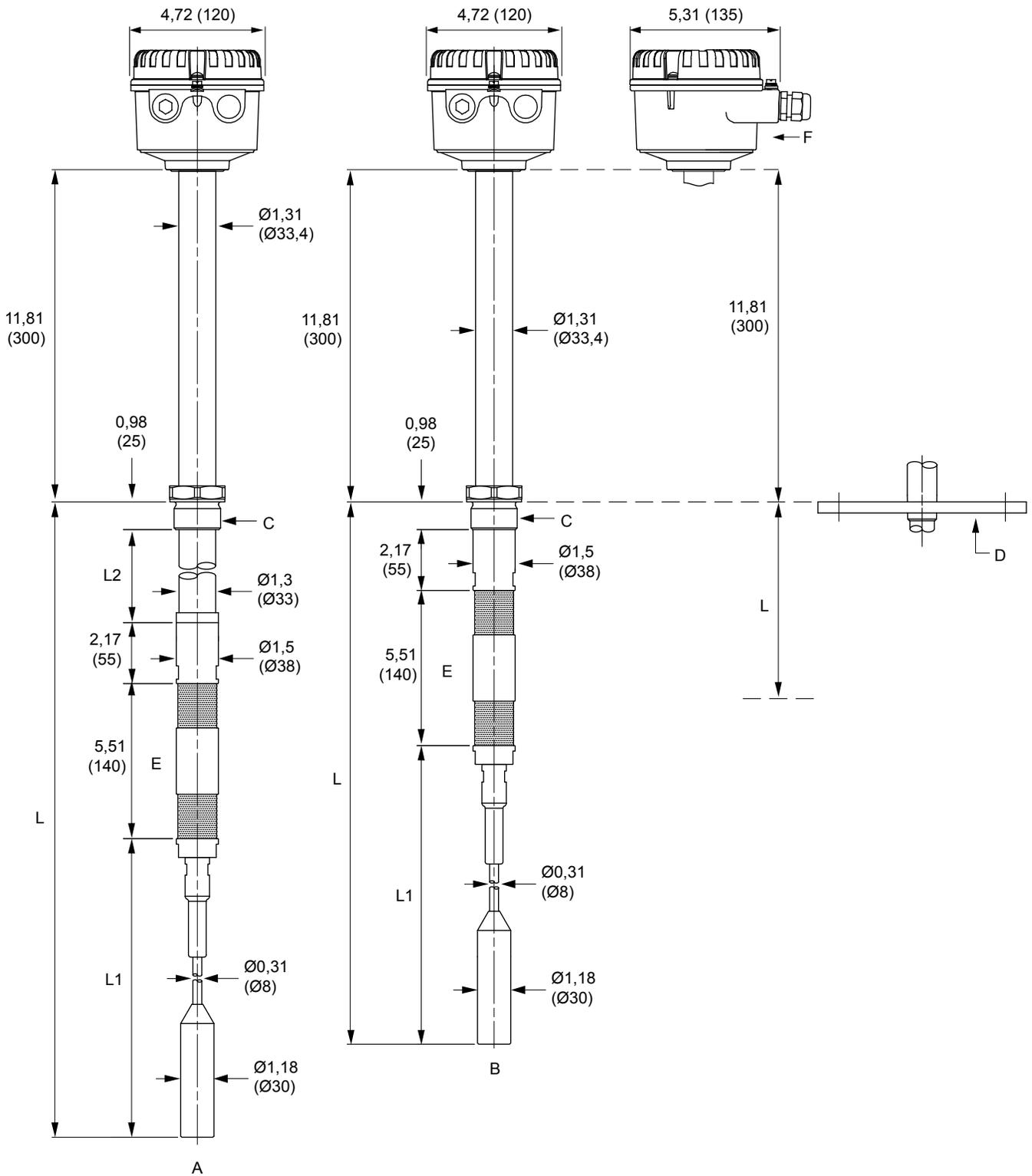
La longitud L mínima es 12,6 in (320 mm)

La longitud L máxima es 99,2 in (2520 mm)

Extensión inactiva: la sonda activa debe tener al menos una distancia de 1,97 in (50 mm) de la pared del silo.

La temperatura máxima de proceso para las versiones aprobadas por Ex se limita a 445 °C.

Figura 8: Interruptor de nivel de sonda capacitiva Rosemount 2555 (perfil térmico código V)



- A. Versión con soga, extensión inactiva
- B. Versión con soga, longitud más corta
- C. Conexión a rosca del proceso G1½ in, G1¼ in, NPT de 1½ in o NPT de 1¼ in

- D. Conexiones al proceso bridadas (varios tamaños)
- E. Pantalla activa
- F. Carcasa estándar de aluminio con un gabinete M20 o entradas de conducto/cables de ½ in. Consultar la [Figura 1](#) para conocer las dimensiones de los tipos de carcasa D y DE.

Las dimensiones están en pulgadas (milímetros). Consultar la [Tabla 10](#) para conocer las dimensiones L, L1 y L2.

Tabla 10: Dimensiones L1 y L2 para Rosemount 2555 con perfil térmico código V

L1: Sonda activa (longitud especificada por el cliente)		L2: Longitud de extensión inactiva	
Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo
13,78 in (350 mm)	787,4 in (20 000 mm)	3,94 in (100 mm)	70,87 in (1800 mm)

Nota

Longitud L = L1 + L2 + 8,66 in (220 mm)

La longitud L mínima es 22,4 in (570 mm)

La longitud L máxima es 886,9 in (22 020 mm)

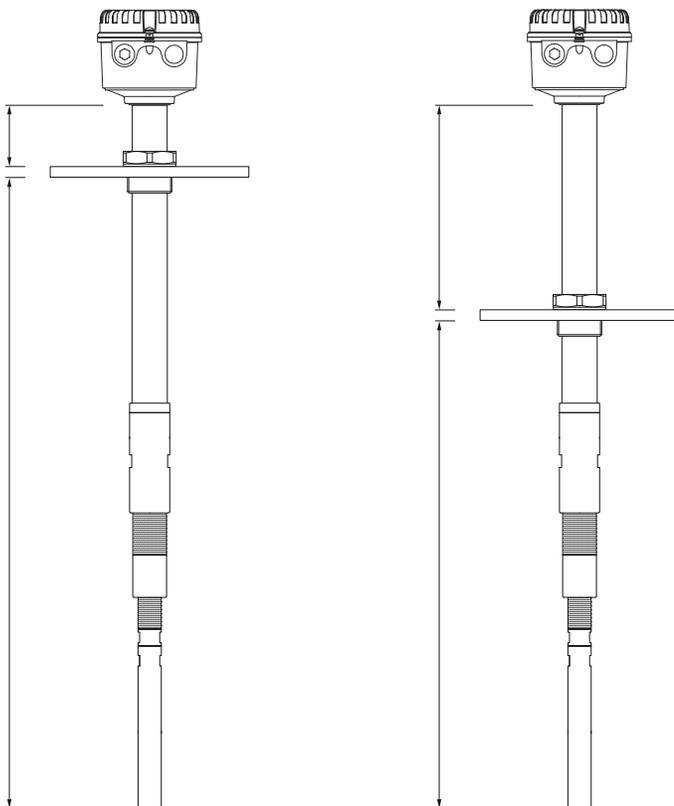
Extensión inactiva: la sonda activa debe tener al menos una distancia de 1,97 in (50 mm) de la pared del silo.

La temperatura máxima de proceso para las versiones aprobadas por Ex se limita a 445 °C.

Manguito deslizante

Se puede usar un manguito deslizante para ajustar la posición de la paleta. Cuando se utiliza el manguito deslizante, la longitud total del interruptor de nivel no sufre cambios. Asegurarse de que exista suficiente espacio para permitir estos ajustes.

Figura 9: Manguito deslizante



Selección de longitud de sonda activa

La correcta selección de una longitud de sonda activa (L1) es necesaria para obtener un cambio de capacitancia satisfactorio entre una sonda descubierta y una sonda cubierta (consultar las recomendaciones en [Tabla 11](#)). Si se siguen estas recomendaciones, es posible obtener una sensibilidad estándar de 2 pF en la mayoría de los casos.

Figura 10: Punto de conmutación del interruptor de nivel



Tabla 11: Recomendaciones para la longitud de la sonda activa

DK	Longitud L1 (montaje horizontal) ⁽¹⁾	Punto de conmutación X ⁽²⁾
<1,5	N/A.	N/A.
≥1,6	≥11,8 in (300 mm)	≤11,8 in (300 mm)
≥1,8	≥7,9 in (200 mm)	≤7,9 in (200 mm)
≥2,2	≥3,9 in (100 mm)	≤3,9 in (100 mm)
≥10	≥2,0 in (50 mm)	≤2,0 in (50 mm)

(1) Con la L1 indicada, la unidad funciona con la sensibilidad prefijada por la fábrica (2 pF).

(2) La tabla indica el punto de conmutación con la sensibilidad prefijada por la fábrica (2 pF).

Para obtener más información: www.emerson.com

©2020 Emerson. Todos los derechos reservados.

El documento de Términos y condiciones de venta de Emerson está disponible a pedido. El logotipo de Emerson es una marca comercial y de servicio de Emerson Electric Co. Rosemount es una marca que pertenece a una de las familias de compañías de Emerson. Todas las demás marcas son de sus respectivos propietarios.