

Especificaciones

- Medición de nivel continua en líquidos, lodos, espumas, interfaces y para productos sólidos a granel
- Funciona en materiales viscosos (conductor o no conductor), incluso en aplicaciones muy exigentes con vapor y polvo
- Unidad compacta
- Amplio campo de aplicaciones
- No requiere mantenimiento
- Versión con varilla o versión con cable
- Aplicable para presiones altas y temperaturas altas
- Altamente resistente a sustancias químicas
- RF tecnología de compensación activa de adherencias ("Active Shield")
- Sensibilidad: constante dieléctrica ≥ 1.5
- Electrónica de 2 hilos 4-20mA
- Interfase de Usuario Local (LUI) integrado
- Autodiagnóstico
- Diversas certificaciones aprobadas
- Conforme 2011/65/EU RoHs

Aprobaciones	CE		
	ATEX/ INMETRO	Zona 0/1	A prueba de fuego
		Zona 20/21	A prueba de ignición por polvo
	FM/ CSA	Uso general	
		Cl. I Div. 1	Intrínsecamente seguro
		Cl. II, III Div. 1	A prueba de ignición por polvo
	TR-CU	Uso general	
		Zona 0/1	A prueba de fuego
		Zona 20/21	A prueba de ignición por polvo
	KC	A prueba de fuego, a prueba de ignición por polvo	
Lloyd's	Categorías ENV1, ENV2, ENV3 y ENV5		

Electrónica	Alimentación	12 .. 30 V DC, bucle de corriente de 2 hilos
	Salida	Bucle de corriente 4 - 20 mA ó 20 - 4 mA según NAMUR NE 43
	Rango de medición	1.66 .. 3,300 pF
	Interfaz de usuario	Display LCD de 7 segmentos, muestra la medición actual en pF Botones e interruptor rotativo
	Ajustes	Rango de medición superior e inferior Retraso de la señal de salida (amortiguamiento) Bucle de corriente
	Diagnóstico	Límite de sobrepaso de nivel superior e inferior Auto-verificación de la electrónica interna

Carcasa	Material de la carcasa	Aluminio, revestimiento en polvo
	Tipo de protección	Tipo 4/ NEMA 4/ IP68 ⁽¹⁾
	Material de la extensión prolongada para altas temperaturas	El adaptador de temperatura puede seleccionarse como opción: Material 1.4404 (316L)
	Temperatura del ambiente	-40 .. 85°C (-40 .. 185°F) Con aprobación ATEX, INMETRO, TR-CU, KC: -40 .. 80°C (-40 .. 176°F)

⁽¹⁾ Para la versión con enchufe el tipo de protección puede ser menor (ver pos.35).

Especificaciones

Mecánica y Proceso	Longitud de la extensión "L"	Varilla Cable	300 .. 5,000 mm (11.81 .. 196.9") 1,000 .. 25,000 mm (39.37 .. 984.3")	
	Diámetro de la varilla/ cable con extensión	Varilla Cable	ø19 mm (ø0.75") ø6 mm (ø0.3")	
	Materiales	Versión varilla	Sonda y compensación activa de adherencias 1.4404 (316L), recubierto con PFA	
		Versión cable	Sonda (cable) 1.4404 (316L), opcional recubierto con PFA	
		Conexión al proceso	1.4404 (316L)	
		Aisladores de sonda	PEEK	
	Sello (en contacto con el proceso)	FKM o FFKM		
Temperatura del proceso	Sin extensión prolongada de temperatura: -40 .. 85°C (-40 .. 185°F) Con extensión prolongada de temperatura: -40 .. 200°C (-40 .. 392°F)			
Presión del proceso	-1 .. 35 bar g (-14.6 .. 511 psi g) nominal Observe las curvas de presión - temperatura			
Fuerza de tracción	Cable Varilla	max. 18.5 kN max. 30 Nm (carga horizontal)		

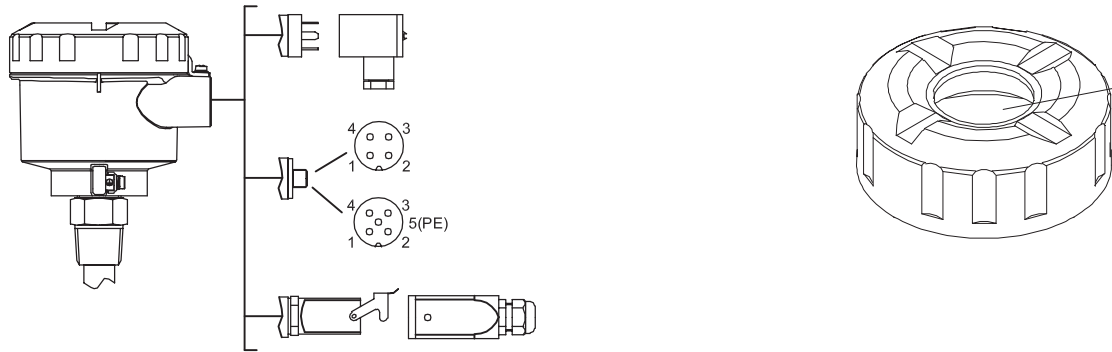


Entrada de cables (estándar)

Dependiendo del modelo seleccionado, están incluidas las siguientes entradas de cable:

Versión:	Entrada de cables:
A prueba de fuegos (pos.2 T,L,5)	M20 x 1.5 (1x rosca abierta + 1x tapón ciego)
FM/ CSA (pos.2 M,U,N)	NPT ½" cónico ANSI B1.20.1 (1x rosca abierta + 1x tapón ciego)
Todas las otras versiones	M20 x 1.5 (1x prensaestopas + 1x tapón ciego)

Opciones



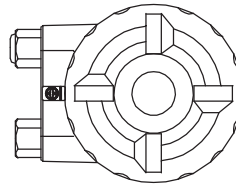
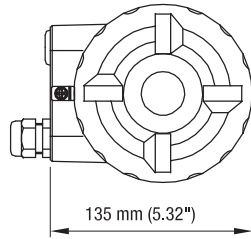
Dimensiones

Carcasa

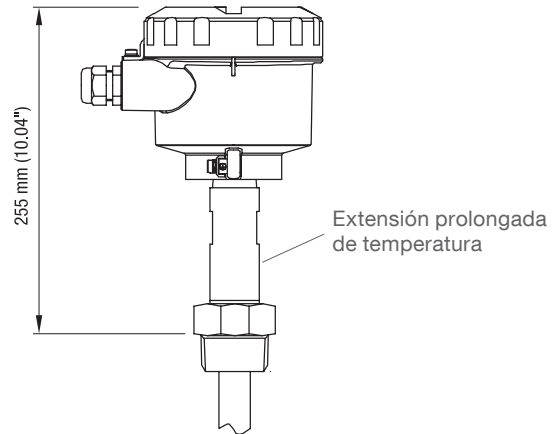
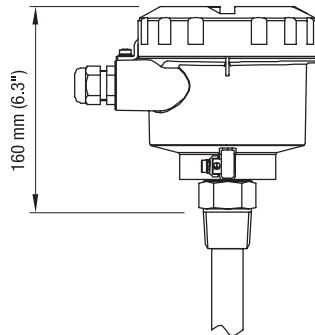
Vista superior

M20 x 1.5 prensaestopas

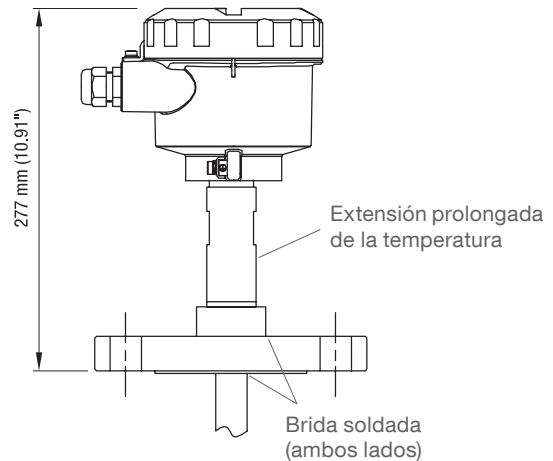
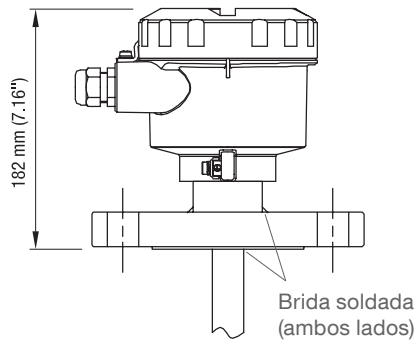
entrada NPT 1/2"



Conexión al proceso Rosca

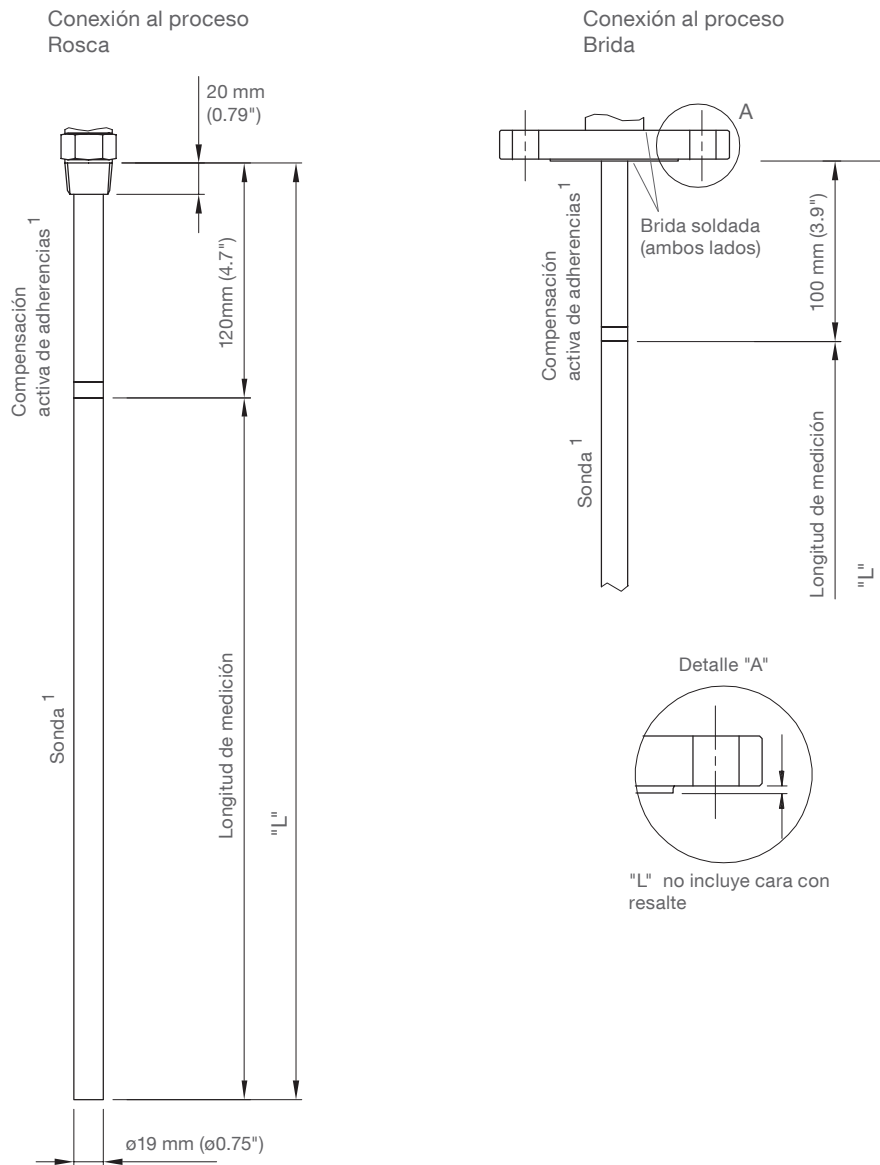


Conexión al proceso Brida



Dimensiones

Versión Varilla



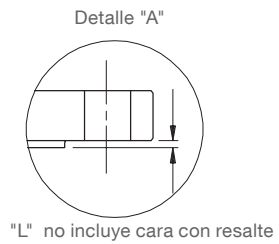
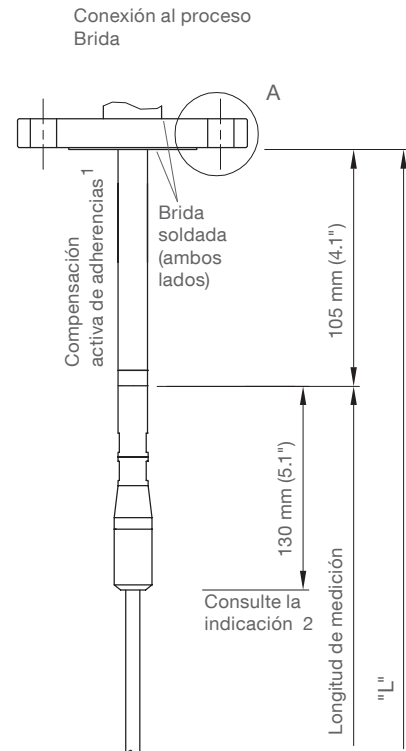
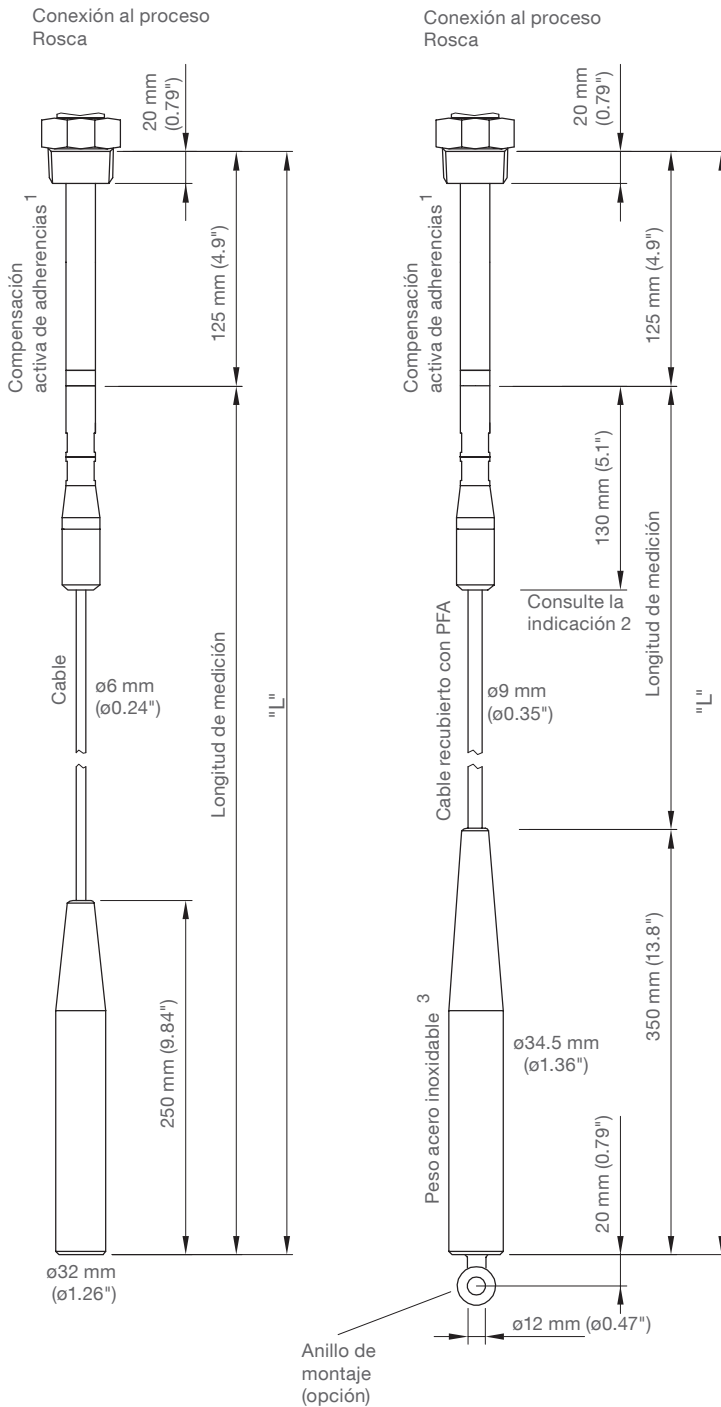
¹ La compensación activa de adherencias y la sonda están recubiertas con PFA

Dimensiones

Versión Cable

Cable no recubierto con PFA

Cable recubierto con PFA



¹ La compensación activa de adherencias está recubierta con PFA.

² Para la versión en combinación con el cable recubierto con PFA:

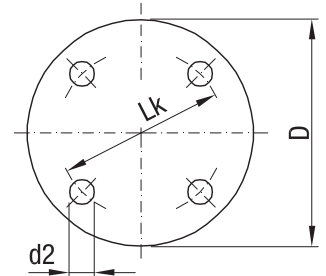
Para materiales conductivos, la longitud de medición solamente incluye el cable recubierto con PFA expuesto. Cualquier contacto de fluido con el conjunto de la varilla superior (llenado por encima del cable PFA) provocará un circuito corto y mediciones erróneas.

³ El peso está aislado eléctricamente del cable, pero no está recubierto con PFA.

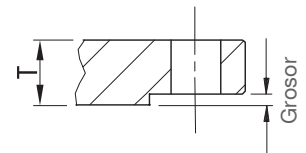
Dimensiones/ Marcaciones Ex detalladas

Bridas

	Código de selecc.	Tipo	Número de hoyos	d2 mm (inch)	Lk mm (inch)	D mm (inch)	T grosor mm (inch)
ASME B16.5, cara con resalte	5A	1" 150 lbs	4	15.9 (0.63")	79.3 (3.12")	108.0 (4.25")	14.3 (0.56")
	5B	1" 300 lbs	4	19.1 (0.75")	88.9 (3.5")	123.8 (4.87")	17.5 (0.69")
	5C	1" 600 lbs	4	19.1 (0.75")	88.9 (3.5")	123.8 (4.87")	17.5 (0.69")
	5D	1½" 150 lbs	4	15.9 (0.63")	98.6 (3.88")	127.0 (5.0")	17.5 (0.69")
	5E	1½" 300 lbs	4	22.2 (0.87")	114.3 (4.5")	155.6 (6.13")	20.6 (0.81")
	5F	1½" 600 lbs	4	22.2 (0.87")	114.3 (4.5")	155.6 (6.13")	22.4 (0.88")
	5G	2" 150 lbs	4	19.1 (0.75")	120.7 (4.75")	152.4 (6.01")	19.1 (0.75")
	5H	2" 300 lbs	8	19.1 (0.75")	127.0 (5.0")	165.1 (6.5")	22.2 (0.87")
	5J	2" 600 lbs	8	19.1 (0.75")	127.0 (5.0")	165.1 (6.5")	25.4 (1.0")
	5K	3" 150 lbs	4	19.1 (0.75")	152.4 (6.01")	190.5 (7.5")	23.9 (0.94")
	5L	3" 300 lbs	8	22.2 (0.87")	168.2 (6.62")	209.6 (8.25")	28.6 (1.13")
	5M	3" 600 lbs	8	22.2 (0.87")	168.2 (6.62")	209.6 (8.25")	31.7 (1.25")
	5N	4" 150 lbs	8	19.1 (0.75")	190.5 (7.5")	228.6 (9.0")	23.9 (0.94")
	5P	4" 300 lbs	8	22.2 (0.87")	200.0 (7.87")	254.0 (10.0")	31.7 (1.25")
5Q	4" 600 lbs	8	25.4 (1.0")	215.9 (8.5")	273.1 (10.75")	38.1 (1.5")	
EN 1092-1 tipo A, (cara plana)	6A	DN25 PN16	4	14.0 (0.55")	85.0 (3.35")	115.0 (4.53")	18.0 (0.71")
	6B	DN25 PN40	4	14.0 (0.55")	85.0 (3.35")	115.0 (4.53")	18.0 (0.71")
	6C	DN40 PN16	4	18.0 (0.71")	110.0 (4.33")	150.0 (5.91")	18.0 (0.71")
	6D	DN40 PN40	4	18.0 (0.71")	110.0 (4.33")	150.0 (5.91")	18.0 (0.71")
	6E	DN50 PN16	4	18.0 (0.71")	125.0 (4.92")	165.0 (6.5")	18.0 (0.71")
	6F	DN50 PN40	4	18.0 (0.71")	125.0 (4.92")	165.0 (6.5")	20.0 (0.79")
	6G	DN80 PN16	8	18.0 (0.71")	160.0 (6.3")	200.0 (7.87")	20.0 (0.79")
	6H	DN80 PN40	8	18.0 (0.71")	160.0 (6.3")	200.0 (7.87")	24.0 (0.94")
	6J	DN100 PN16	8	18.0 (0.71")	180.0 (7.09")	220.0 (8.66")	20.0 (0.79")
	6K	DN100 PN40	8	22.0 (0.87")	190.0 (7.48")	235.0 (9.25")	24.0 (0.94")



Cara con resalte



Tipo	Espesor
ASME 150 lbs	2 mm (0.08")
ASME 300 lbs	
ASME 600 lbs	7 mm (0.28")

Marcaciones Ex detalladas

Código	Certificado	Tipo de protección
pos.2 T	ATEX II 1/2G ATEX II 1/2D	Ex ia/db [ia Ga] IIC T _△ Ga/Gb Ex ia/tb [ia Da] IIIC T _△ Da/Db
pos.2 W	ATEX II 1/2D	Ex ia/tb [ia Da] IIIC T _△ Da/Db
pos.2 U	FM/ CSA	XP-IS Clase I, Div.1, Gr. A, B, C, D DIP-IS Clase II, Div.1, Gr. E, F, G DIP-IS Clase III T4
pos.2 N	FM/ CSA	DIP-IS Clase II, Div.1, Gr. E, F, G DIP-IS Clase III T4
pos.2 L	TR-CU	Ga/Gb Ex ia/d IIC T6...T2 X Ex ia/tb IIIC T ₂₀₀ 80°C...T ₂₀₀ 205°C Da/Db X
pos.2 E	TR-CU	Ex ia/tb IIIC T ₂₀₀ 80°C...T ₂₀₀ 205°C Da/Db X
pos.2 5	+pos.20 a	INMETRO Ex ia/db [ia Ga] IIC T6...T2 Ga/Gb Ex ia/tb [ia Da] IIIC T* Da/Db
pos.2 2	+pos.20 a	INMETRO Ex ia/tb [ia Da] IIIC T* Da/Db
pos.2 5	+pos.20 b	KC Ex ia/d [ia Ga] IIC T* Ga/Gb Ex ia/tb [ia Da] IIIC T*°C Da/Db
pos.2 2	+pos.20 b	KC Ex ia/tb [ia Da] IIIC T*°C Da/Db

Instalación eléctrica

Instalación eléctrica

Alimentación/ salida de señal:

12 - 30 V DC

2-hilos bucle de corriente 4 - 20 mA

máx. valor de resistencia 550 Ω @ 24 V DC

