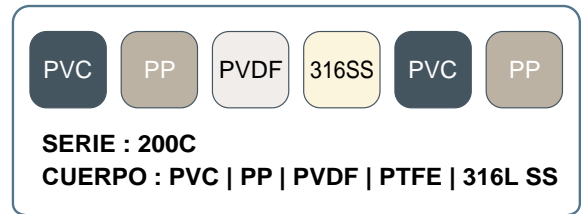


SERIE 200C CERÁMICA CAPACITIVA

Transmisor de Nivel Continuo Sumergible



- Cerámica Capacitiva-Nueva tecnología "Celda seca"
- 99.9% Cerámica pura Al₂O₃
- Mayor exactitud | Resistencia química superior
- Funciona en Espuma | Vapor | Turbulencia | Condensado
- Peso Interno | No Flota



Peso Interno | No Flota

Tecnología de Cerámica Capacitiva | Mayor exactitud | Menor temperatura

El Transmisor de presión de cerámica capacitiva sumergible Serie 200C está diseñado para medición continua de nivel en medios líquidos agresivos.

Medición de presión

- ▶ Tanques | Sumideros

Señal de salida

- ▶ 4-20mA | Hart RS485 | 0.5 - 4.5VDC | 0-5VDC

Características

- ▶ Diafragma sensitivo de Cerámica Capacitiva
- ▶ Juntas tóricas de FFKM Kalrez®
- ▶ Peso integral-No flota
- ▶ Excelente estabilidad a largo plazo
- ▶ Bajas temperaturas | -40°F
- ▶ Diseño anti-taponamiento
- ▶ Cable resistente de PTFE Teflon®
- ▶ Excelente para Espuma | Vapor | Condensado
- ▶ 2X Mayor precisión que Cerámica Piezo
- ▶ 99.9% Al₂O₃ | Resistencia química superior
- ▶ Zero Histéresis | Respuesta rápida



Aplicaciones

Desechos-Aguas Residuales



- Espuma - Vapor - Turbulencia - Condensado
- Manejo de agua residual
- Lixiviados
- Sumideros de desecho
- Dosificación Química
- Manejo de inventario

Medios Agresivos



- Ácidos + Bases
 - Fosas
 - Tanques Químicos
 - Tanques plásticos
 - Tanques de control de pH
 - Monitoreo de tanque de almacenamiento
- ▶ La solución a aplicaciones en donde los sensores ultrasónicos no funcionan!
- ▶ No hay pérdida de señal

SERIE 200C CERÁMICA CAPACITIVA

Transmisor de Nivel Continuo Sumergible



Rango de presión de entrada

Nivel ft/H ₂ O	Ft	14	20	34	54
Sobre-presión	psi	14X	14X	10X	10X

Señal de Salida | Fuente

Estándar	4-20mA 4-20mA + Hart 2-Cables 0.5-4.5 VDC Ratiometric 0-5 VDC RS485 3-Cable
Fuente de poder	12-36 VDC 16.5-55 VDC 5 VDC 6-15 VDC 9-30 VDC/5 VDC

Rendimiento

Exactitud	<±.25% Est. .125% Opc.
Carga permisible	$R_{max} = [(V_s - V_{smin}) / 0.02 A] \Omega$
Efectos de influencia	Fuente : 0.05% Escala completa/10V Carga : 0.05% Escala C./K Ω
Estabilidad a largo plazo	<± 0.1% de Escala completa a lo largo de un año
	<150 msec o mejor

Efectos Térmicos

Error Térmico	<± 0.02% FSO/K en Rango compensado -20 -178°F
---------------	--

Temperaturas Permisibles

Temperaturas de almacenamiento Temperaturas del medio	PVC 32°F - 140°F PP -20°F - 178°F PVDF -40°F - 212°F PTFE -40°F - 212°F 316L SS -40°F - 212°F
--	---

Protección Eléctrica

Protección-Corto-circuito	Permanente
Protección-Polaridad Inversa	No daña al sensor
Compatibilidad Electromagnética	Inmunidad de acuerdo a EN 61326

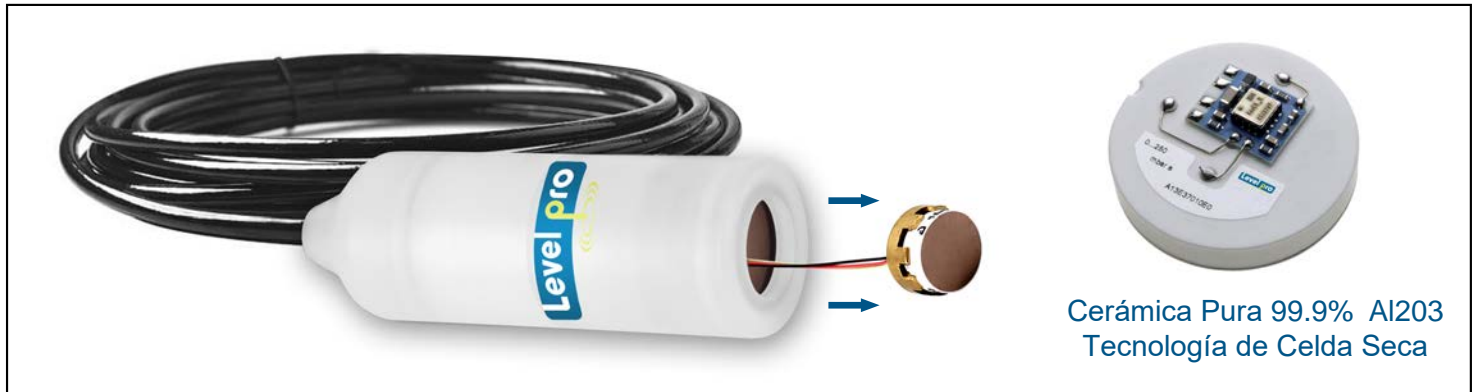
Conexión Eléctrica

Cable Recubierto	PTFE (Teflón®) -40-200°F
Cable de 3 cables con tubo de aire integrado para referencia a presión atmosférica	

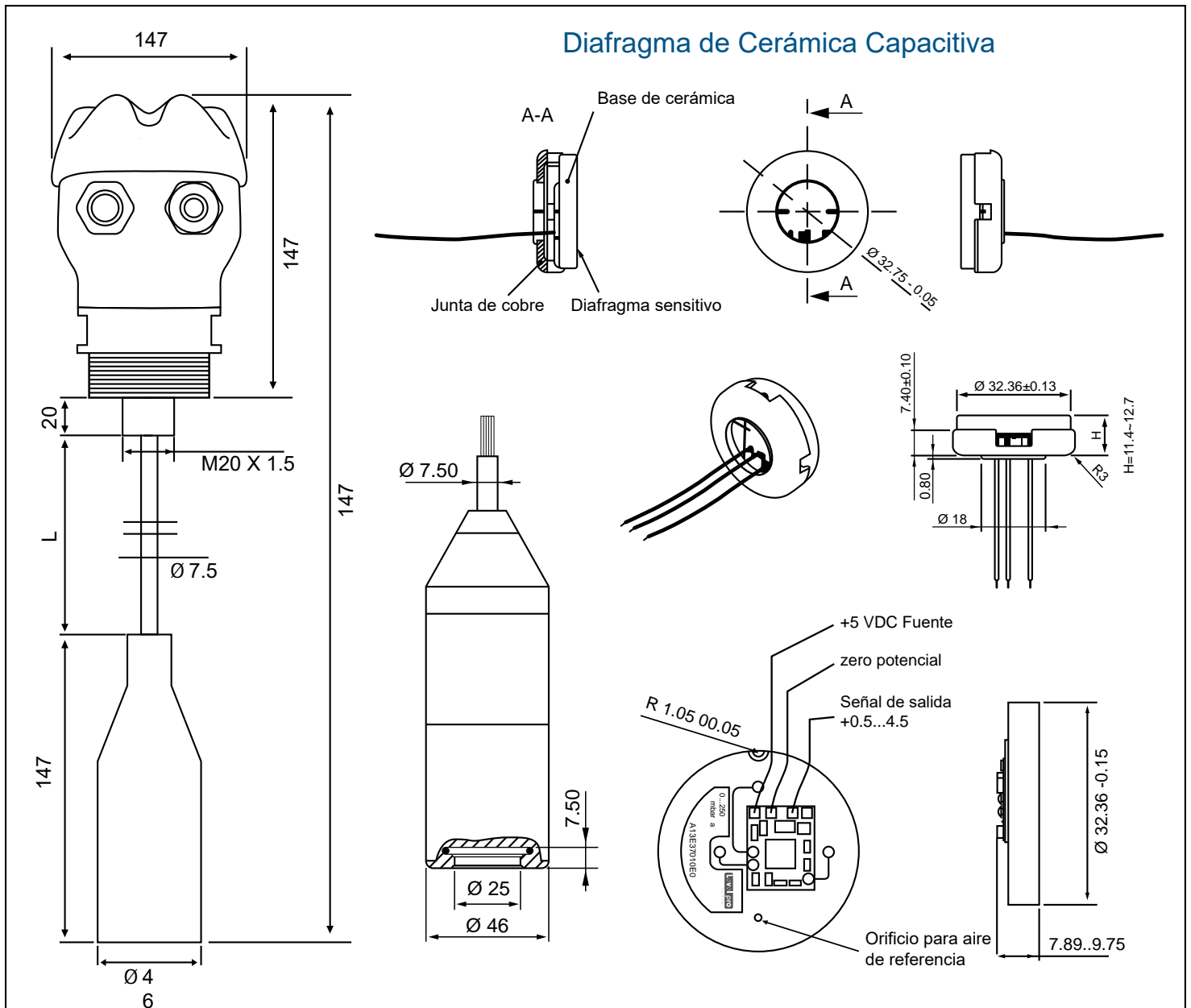
Materiales | En contacto con líquido

Carcasa	PVC PP PVDF PTFE Teflón 316L SS
Sellos	FFKM - Kalrez®
Diafragma	Cerámica Pura 99.9% Al ₂ O ₃

Diafragma sensitivo de Cerámica Capacitiva



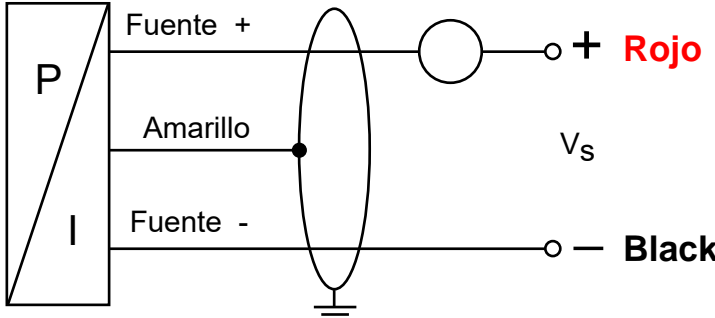
Dimensiones | mm



Otros

Consumo de corriente	Max. 25 mA
Peso-gramos	PVC 575g PP 475g PVDF 825g PTFE Teflon® 875g
Proteccion contra ingreso	IP 68
Conformidad-CE	EMC Directive: 2004 108 EC


Diagrama de Cableado



Sistema de 2 cables | 4-20mA

Conexión Eléctrica

24VDC	Colores de Cable
Fuente +	Rojo
Fuente -	Negro
Conexión a tierra	Amarillo



Código para pedidos Serie 200C

		□	□	□	□	□	□	□	1	1	3	3	1	□	□	□	□
Presión																	
ft/H2O		2	0	0													
Entrada	ft/H2O																
	14.0	1	4	0	1												
	20.0	1	2	0	1												
	34.0	1	0	0	1												
	54.0	4	0	0	1												
Carcasa																	
	PVC					A											
	PP					B											
	PVDF						E										
	PTFE						PT	1	1	3	3						
Longitud de cable																	
Nota: Consulte a la fábrica para rangos de nivel diferentes 5 10 15 20 25																	

*Cable de 3 cables con tubo de aire integrado para referencia a presión atmosférica

 **Corriente directa solamente**