



### Descripción & Características:

- El diafragma rasante de acero inoxidable 316 brinda una protección más alta contra la sobrepresión y los picos de presión
- Rangos disponibles desde vacío hasta 5.800 psi
- Amplio rango de conexiones eléctricas y mecánicas
- Torre de enfriamiento opcional para aumentar la tolerancia a la temperatura
- Modelo opcional aprobado por FDA compatible con el aceite alimentario
- $\pm 0.50\%$  de exactitud
- NEMA 4X y NEMA6P / IP65 y IP67
- Customizable
- 5 años de garantía

### Aplicaciones:

- Diseñado para aplicaciones en las cuales los medios son viscosos y que puedan crear obstrucciones en conexiones de procesos estándar como industrias químicas y de procesos de ingeniería, minería, industria alimentaria y celulosa

Especificaciones	
Señal de Salida	Estándar 2 hilos: 4-20 mA /Vs = 8-32 Vdc Opcional 3 hilos: 0-20 mA/ Vs =14.30 Vdc 0-10 V/ Vs = 14 -30 Vdc
Exactitud	$\pm 0.50\%$
Carga Admisible	Corriente 2 hilos: $R_{max} = [(V_s - V_s \text{ min}) / 0.02]$ Ohm Corriente 3 hilos: $R_{max} = 500$ Ohm Tensión 3 hilos: $R_{min} = 10$ kOhm
Estabilidad a Largo Plazo	$\leq \pm 0.3\%$ F.E completo bajo las condiciones de referencia
Tiempo de Activación	2 hilos: $\leq 10$ ms 3 hilos: $\leq 3$ ms
Error Termal <sup>1</sup>	$\leq \pm 0.2\%$ F.E /10 K En rango compensado: -4°F a 185°F (-20°C a 85°C)
Rango de Temperaturas Admisibles <sup>2</sup>	Medio: -40°F a 257°F (-40°C a 125°C) aceite de silicona 14°F a 257°F (-10°C a 125°C) aceite de grado alimentario Componentes electrónicos: -40°F a 185°F (-40°C a 85°C) Almacenamiento: -40°F a 212°F (-40°C a 100°C)
Rangos de Temperaturas Admisible para el Elemento Sensor 572°F (300°C)	Sobrepresión aceite de silicona: -40°F a 572°F (-40°C a 300°C) Vacío aceite de silicona: -40°F a 302°F (-40°C a 150°C) Sobrepresión aceite grado alimentario: 14°F a 482°F (-10°C a 250°C) Vacío aceite grado alimentario: 14°F a 302°F (-10°C a 150°C)
Protección contra Cortocircuito	Permanente
Protección contra Inversión de Polaridad	Sin daño
Compatibilidad Electromagnética	Emisión e inmunidad acorde a EN61326
Estabilidad	Vibración: 20g RMS (25 a 2.000 Hz) Shock: 500g /1 ms
Fluido de Relleno	Estándar: aceite de silicona Opcional aprobados por FDA: Mobil SHL Cibus 32 Código: H1; NSF reg n°. 141500, otros disponibles
Caja	Acero inoxidable 316
Puerto de Presión	Acero inoxidable 316
Partes húmedas	Sello: FKM, otros disponibles
Consumo Eléctrico	Corriente: 25 mA max Tensión: 7 mA max

Peso	200 g min
Vida Útil	>100 x 10 <sup>6</sup> ciclos
Cables Conectores	Cable capacitivo: línea de señal/ puesta a tierra y línea de señal/ línea de señal: 160pF/m Cable inductivo: línea de señal/ puesta a tierra y línea de señal/ línea de señal: 1 $\mu$ H/m
Índice de Protección	NEMA 4X & NEMA 6P / IP65 & IP67
Conformidad CE	Directiva EMC: 2004/108/ EC

### Códigos de Orden

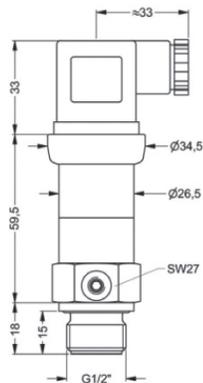
Rango	Sobrepresión	Presión de Ruptura	Código
30" Hg Vac	73 psi	109 psi	LTF30VC
0/15 psi	73 psi	109 psi	LTF0015
0/20 psi	145 psi	218 psi	LTF0020
0/35 psi	145 psi	218 psi	LTF0035
0/60 psi	254 psi	363 psi	LTF0060
0/85 psi	508 psi	725 psi	LTF0085
0/145 psi	508 psi	725 psi	LTF0145
0/230 psi	1,160 psi	1,740 psi	LTF0230
0/360 psi	1,160 psi	1,740 psi	LTF0360
0/580 psi	1,523 psi	3,046 psi	LTF0580
0/870 psi	1,450 psi	1,740 psi	LTF0870
0/1,500 psi	2,901 psi	3,626 psi	LTF1500
0/2,300 psi	5,802 psi	7,252 psi	LTF2300
0/3,600 psi	5,802 psi	7,252 psi	LTF3600
0/5,800 psi	8,702 psi	9,427 psi	LTF5800

<sup>1</sup>El elemento refrigerante puede influir en los efectos termales para el offset y el span, dependiendo de la posición en la que se instale y las condiciones de llenado

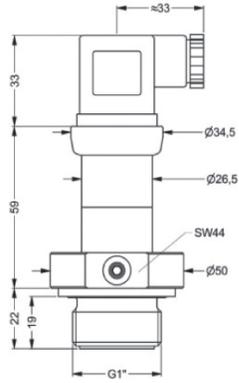
<sup>2</sup> La temperatura máxima del medio para la sobrepresión >0 psi: 302°F (150°C) por 60 minutos con una temperatura ambiental máxima de 122°F (50°C)

## Conexión Mecánica Estándar

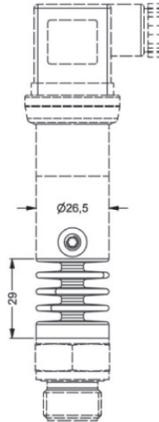
## Opcional



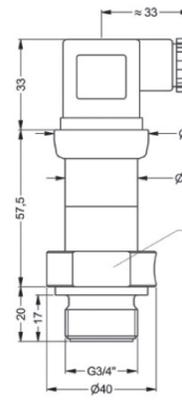
G1/2" flush DIN 3852



G1" flush DIN 3852



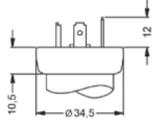
cooling element  
300 °C



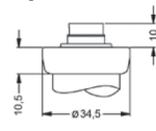
G3/4" flush DIN 3852

## Conexión Eléctrica Estándar

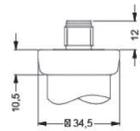
## Opcional



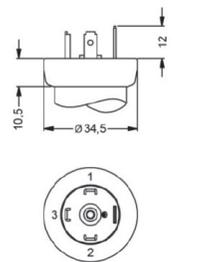
ISO 4400  
(IP 65)



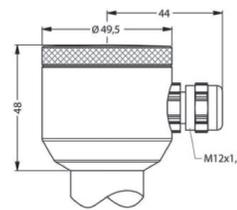
Binder Series 723.5 -pin  
(IP 67)



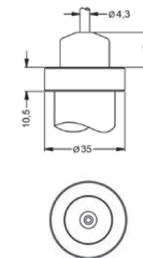
M12x1.4 -pin  
(IP 67)



DIN 43650 A  
1/2" NPTF conduit fitting



compact field housing  
(IP 67)



cable outlet with PVC cable  
(IP 67)

### Configuración del PIN

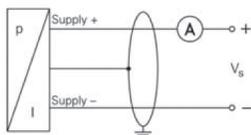
Conexión Eléctrica	ISO 4400	Binder 723 (5-pin)	M12x1 (4-pin)	Field Housing	Colores del Cable (DIN 47100)
Supply+	1	3	1	IN+	Blanco
Supply-	2	4	2	IN-	Amarillo
Señal + (para 3 hilos)	3	1	3	OUT+	Verde
Puesta a tierra	Ground pin	5	4		Amarillo/ Verde

Nota: las medidas están en mm

1Estándar: Cable PVC 2m sin tubo de ventilación

## Diagrama de Cableado Estándar

2-wire-system (current)



## Opcional

3-wire-system (current / voltage)

