

Transmisor Delgado Sumergible para Aplicaciones Generales

LM3



Descripción & Características:

- Diseño delgado especialmente diseñado para aplicaciones con espacio restringido
- Medición continua de nivel en agua u otros líquidos de baja viscosidad
- Sonda de acero inoxidable 316 con sensor de acero inoxidable para facilitar su limpieza
- Rangos disponibles desde H2O hasta 300 psi
- $\pm 0.35\%$ de exactitud
- NEMA 6P / IP68
- Aprobado para su uso en exteriores
- Customizable
- 1 año de garantía

Applications:

- Zonas peligrosas donde se requiere un alto índice de protección
- Oil & gas, química y tratamiento de aguas residuales

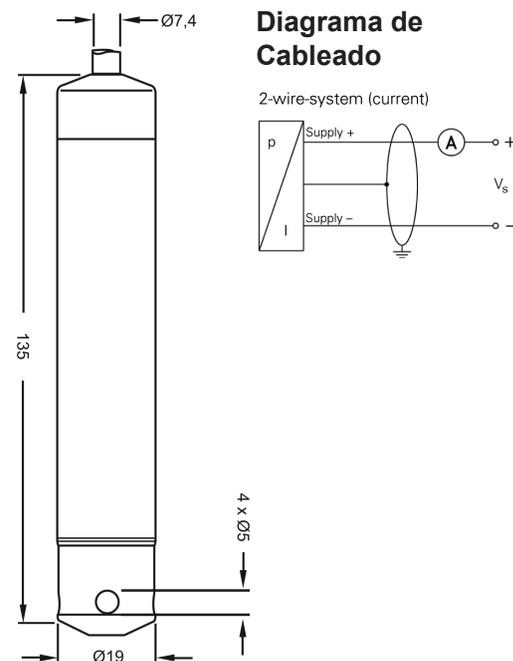
Especificaciones

Señal de Salida	Estándar 2-hilos: 4-20mA /Vs = 12-36 Vdc
Exactitud	$\pm 0.35\%$ de fondo de escala completo BFSL Presión nominal opcional > 5 psi: $< \pm 0.25\%$ fondo de escala completo BFSL
Carga Admisible	$R_{max} = [(V_s - V_{s \text{ min}}) / 0.02]$ Ohm
Estabilidad a Largo Plazo	$< \pm 0.1\%$ fondo de escala completo/año
Tiempo de Respuesta	< 10 ms
Temperatura Admisible	Medio: 14°F a 158°F (-10°C a 70°C) Almacenaje: -13°F a 158°F (-25°C a 70°C)
Protección contra Inversión de Polaridad	Sin daño
Protección Electromagnética	Emisión e inmunidad acorde a EN61326
Conexión Eléctrica	Cable con material protector: PVC gris, PUR negro, FEP negro
Caja	Acero inoxidable 316Ti
Sello	FKM / EPDM
Diafragma	Acero inoxidable 316L
Peso	100gr (sin cable)
Consumo Eléctrico	25 mA max
Cables Conectores	Cable capacitivo: línea de señal/ puesta a tierra y línea de señal/ línea de señal: 160pF/m Cable inductivo: línea deseñal/ puesta a tierra y línea de señal/ línea de señal: 1 μ H/m
Índice de Protección	NEMA 6P / IP68

Códigos de Orden

Rango	Sobrepresión	Presión de Ruptura	Código
0/50" agua	15 psi	22 psi	LM3W05
0/100" agua	15 psi	22 psi	LM3W10
0/150" agua	15 psi	22 psi	LM3W15
0/200" agua	15 psi	22 psi	LM3W20
0/300" agua	15 psi	22 psi	LM3W30
0/400" agua	15 psi	22 psi	LM3W40
0/5 psi	15 psi	44 psi	LM3005
0/10 psi	44 psi	109 psi	LM3010
0/15 psi	44 psi	109 psi	LM3015
0/25 psi	87 psi	218 psi	LM3025
0/50 psi	290 psi	218 psi	LM3050
0/100 psi	290 psi	725 psi	LM3100
0/200 psi	870 psi	1,740 psi	LM3200
0/300 psi	1,450 psi	1,740 psi	LM3300

Diagrama de Cableado



Nota: las medidas están en mm, cable no incluido (especificar tipo y largo)

Errores Termales (offset y Span)

Presión nominal (psi)	<1	<4	<5	<15	>15
Banda de Tolerancia (% fondo de escala completa)	$< \pm 2$	$< \pm 1.5$	$< \pm 1$	$< \pm 1$	$< \pm 0.75$
TC, promedio (% fondo de escala completa) 10K	± 0.3	± 0.2	± 0.14	± 0.1	± 0.07
Rango Compensado	32°F a 122°F 0°C a 50°C		32°F a 158°F 0°C a 70°C		

Configuración Pin

Conexión Eléctrica	Colores del Cable	
2-hilos	Supply +	Blanco
	Supply -	Marrón
	Puesta a tierra	Amarillo/ Verde

* Cable con tubo de aire incorporado para la referencia de la presión atmosférica