

Los sensores de nivel continuo Serie MLD-35 están diseñados para la medición de nivel de líquido y sólidos en tanques, sumideros, silos, etc. Están compuestos de una carcasa con un módulo electrónico y un electrodo que convierte una señal capacitiva a una señal de corriente 4-20mA o una señal de salida de voltaje (0-10V). La Serie MLD incorpora un electrodo de medición recubierto con Teflón® lo cual hace que sea adecuado para químicos corrosivos y polímeros pegajosos.



CARACTERÍSTICAS

- Medición de nivel continua de líquidos o sólidos-Hasta 10 pies
- Energizado con lazo de corriente 4-20mA
- Electrodo recubierto con Teflón®
- Excelente resistencia química
- Indicación visual de función y estado de nivel por medio de dos luces LED
- Varias opciones de conexiones eléctricas
- Diseño industrial resistente

INFORMACIÓN TÉCNICA BÁSICA

Voltaje de fuente	MLD-35_--_--I MLD-35_--_--U	9 - 34VDC 12 - 34VDC
Salida de corriente Salida de voltaje		4 - 20mA (2-cables) 0 - 10V (3-cables)
Consumo de poder	MLD-35_--_--I MLD-35_--_--U	3,75 - 20.5mA 5mA (Salida de voltaje circuito abierto)
Exactitud		±1%
Error de temperatura		máx. 0.05% K
Error de voltaje para salida de corriente y de voltaje		máx. 0,3 µA V y 0,1 mV/V
Resistencia de aislamiento Electrodo-carcasa Rigidez dieléctrica		1 MΩ 200VDC
Capacidad de acoplamiento (carcasa - poder) Rigidez dieléctrica		50 nF 500VAC
Capacidad de acoplamiento (electrodo - poder) Rigidez dieléctrica		47 nF 500VAC
Rango de temperatura ambiente:		-40 – +85 °C
Protección	tipo MLD-35_--_--C-_-_ tipo MLD-35_--_--A(B,V,H)-_-	IP67 IP68
Máxima resistencia de carga para salida de corriente (con U = 24 V)		R _{max} = 700 Ω
Peso (excluyendo electrodo y cable)	rendimiento N rendimiento NT	approx. 0.3 kg approx. 0.6 kg
Cable (versión con prensacables)		PVC 2 x 0.75 mm ² or 3 x 0.5 mm ² (de acuerdo al diseño)

INFORMACIÓN TÉCNICA BÁSICA

Parte del sensor	Tipo	Material estándar	Opcional (bajo pedido)
Carcasa	Todos	304 SST	Acero inoxidable W.Nr. 1.4571 (AISI 316 Ti)
Electrodo	Todos	304 SST	Acero inoxidable W.Nr. 1.4571 (AISI 316 Ti)
Cojinete de insulación	MLD-35_--_31	PTFE (TEFLÓN®)	–
Cobertura de electrodo	MLD-35_--_31	FEP (TEFLÓN®)	–

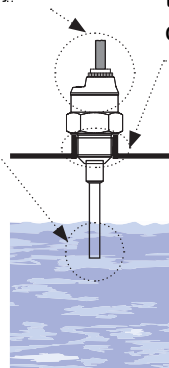
Resistividad de Temperatura y Presión

Elemento	Temperatura-tp	Temperatura-tm	Temperatura-ta	Máx. Presión de operación de acuerdo a Temperatura				
				hasta 30°C	hasta 85°C	hasta 120°C	hasta 150°C	hasta 200°C
Carcasa	-40°C ... +85°C	-40°C ... +200°C	-40°C ... +85°C	5 MPa	2,5 MPa	–	–	–
Electrodo	-40°C ... +200°C	-40°C ... +200°C	-40°C ... +85°C	5 MPa	2,5 MPa	1,5 MPa	1 MPa	0,5 MPa

ta – Temperatura ambiente
(espacio con módulo electrónico)

tm – Temperatura
del medio
(en electrodo)

tp – Temperatura con
conexión de proceso



Código para pedidos

MLD-35 E Cable - longitud en m

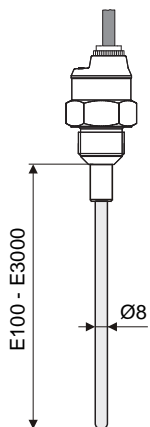
Longitud de electrodo en in

Método de conexión: **A** – Prensacables de acero inoxidable (+ longitud de cable)
B – Prensacables plástico con rosca (+ longitud de cable)
C – Conector (Conexión no incluida)
V – Prensacables plástico con espiral (+ longitud de cable)
H – Prensacables plástico para manguera de protección (+ longitud de cable)

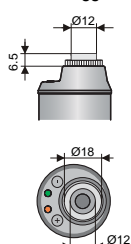
Tipo de salida: **I** – corriente (4 ... 20mA)
U – voltaje (0 ... 10V)

N – áreas no-explosivas
NT – rendimiento de alta temperatura

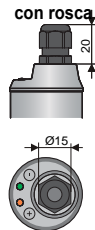
Dibujos con dimensiones



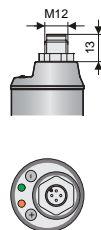
Diseño "A" con
prensacables corto de
ss



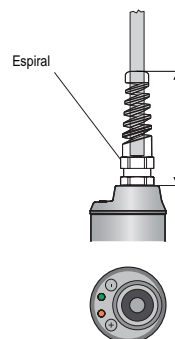
Diseño "B" con
prensacables plástico
con rosca



Diseño "C" con
conector M12



Diseño "V" con prensacables
plástico con espiral – en caso de
desgaste mecánico adicional



Diseño "H" con prensacables para manguera
de protección – para uso en ambientes al aire
libre o con alta humedad

