

Medida de nivel

Medición continua de nivel

Transmisores radar

LR100

Sinopsis



LR100 es un transmisor de radar a 2 hilos para la medición de nivel continua en líquidos y lodos. Rango de medida 8 m (26 ft).

Ventajas

- Conectividad Bluetooth para una fácil configuración con mobile IQ
- Carcasa de PVDF resistente a los productos químicos
- Radar FMCW de banda W, haz estrecho de emisión y antena compacta para un rendimiento superior en aplicaciones de corto alcance
- Aprobado para aplicaciones a cielo abierto, en el exterior del tanque
- Diseño compacto que se ajusta a las instalaciones con espacio limitado

Campo de aplicación

LR100 es un transmisor de nivel por radar FMCW de banda W con carcasa de PVDF herméticamente sellada, diseñado para proporcionar años de servicio fiable.

Alimentado por bucle 4 a 20 mA, ofrece mediciones precisas de nivel en rangos de hasta 8 m (26 ft). Este sensor no intrusivo es fácil de instalar, ya que funciona también a través de la cubierta de depósitos de plástico. La programación es cómoda gracias a la conexión Bluetooth y la aplicación mobile IQ en su dispositivo inteligente.

Datos técnicos

Modo de operación	
Principio de medición	Radar FMCW de banda W
Rango de medida	0 ... 8 m (0 ... 26 ft)
Frecuencia	80 GHz nominal
Ángulo de haz	8°
Alimentación eléctrica	
Tensión	12 ... 35 V DC
Corriente	4 ... 20 mA
Precisión	± 5 mm
Condiciones nominales de aplicación	
Presión en el tanque	-1 ... +3 bar (14.50 ... 43.51 psi g)
Temperatura ambiente	-40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F)
Temperatura de proceso	-40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F)
Temperatura de almacenamiento	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Construcción	
Peso	0,5 kg (1.1 lb), más 0,1 kg/m (0.2 lb/ft) longitud de cable
Material (caja)	PVDF
Conexión al proceso	1-½" NPT, 1-½" BSPT, o 1-½" BSPP
Grado de protección	IP66/IP68
Conexión de cables	• Longitud 8 m (26 ft), 2 conductores, trenzado con blindaje 18 AWG, cubierta de PVC • Conexión roscada 1" NPT o 1" BSPT
Certificados y aprobaciones	Uso general CE
Programación	
mobile IQ app	mobile IQ es una aplicación Bluetooth que proporciona una interfaz intuitiva para configurar, ajustar y monitorear rápidamente los dispositivos LR100 (disponible para dispositivos Android, Apple y Windows).

Medida de nivel

Medición continua de nivel

Transmisores radar

LR100

Datos para selección y pedidos

LR100 Transmisor de nivel radar Medición continua, sin contacto, rango 8 m (26 ft), para líquidos y lodos, cable de conexión integrado.

➤ Haga clic en la Referencia para la configuración online en el PIA Life Cycle Portal.

Conexión al proceso

1-½" NPT [(cónica), ASME B1.20.1]/conexión eléctrica 1" NPT
R 1-½" [(BSPT), EN 10226]/conexión eléctrica 1" BSPT
G 1-½" [(BSPP), EN ISO 228-1]/conexión eléctrica 1" BSPT

Referencia

7ML530
7 - 1 A 0 6 - 0 A A 0

A

B

C

Datos para selección y pedidos

Otros diseños

Complete la referencia con la prolongación "-Z" y especifique la clave o claves.

Identificador (parámetro del dispositivo, máx. 32 caracteres), placa, acero inoxidable 304/1.4301

Y15

Instrucciones de servicio

Toda la documentación está disponible en <https://www.lanasarrate.es>

Accesorios

Easy Aimer 2, aluminio, NPT con racor ¾" x 1" PVC

Easy Aimer 2, aluminio, con adaptador M20 y racores 1" y 1½" BSPT de aluminio

Easy Aimer 304, NPT con racor 1" de acero inoxidable

Easy Aimer 304, con adaptador M20 y racores 1" y 1½" BSPT de acero inoxidable 304

FMS-200, kit de montaje en caja universal

FMS-210, kit de montaje en pared

FMS-220, kit de montaje en pared prolongado

FMS-310, kit de montaje en suelo

FMS-320, kit de montaje en suelo prolongado

Soporte puente FMS-350 para montaje en el suelo (para más detalles véase Soportes de montaje, página 4/186)

Contratuerca de plástico 1" NPT

Contratuerca 1" BSP de plástico

Adaptador de plástico 1" BSP - 20 mm

Adaptador de plástico 1" NPT

Adaptador de plástico 1" NPT/M20

RTU3010C compacto para la gestión remota de datos con alarmas

RTU3030C compacto para la gestión remota de datos con alarmas

Referencia

7ML1830-1AQ

7ML1830-1AX

7ML1830-1AU

7ML1830-1GN

7ML1830-1BK

7ML1830-1BL

7ML1830-1BM

7ML1830-1BN

7ML1830-1BP

7ML1830-1BQ

7ML1830-1DS

7ML1830-1DR

7ML1830-1EA

7ML1830-1FX

7ML1830-1EF

6NH3112-0BA00-0XX0

6NH3112-3BA00-0XX0

Datos para selección y pedidos

RD100, indicador alimentado en bucle - véase el Capítulo 7

Indicador remoto RD150 para instrumentos de 4 ... 20 mA y HART - véase el Capítulo 7

RD200, indicador con entrada universal y conversión Modbus - véase el Capítulo 7

RD300, indicador doble línea con totalizador, curva de linealización y conversión Modbus - véase Capítulo 7

Para detección de nivel auxiliar - véase la sección Detección de nivel

Referencia

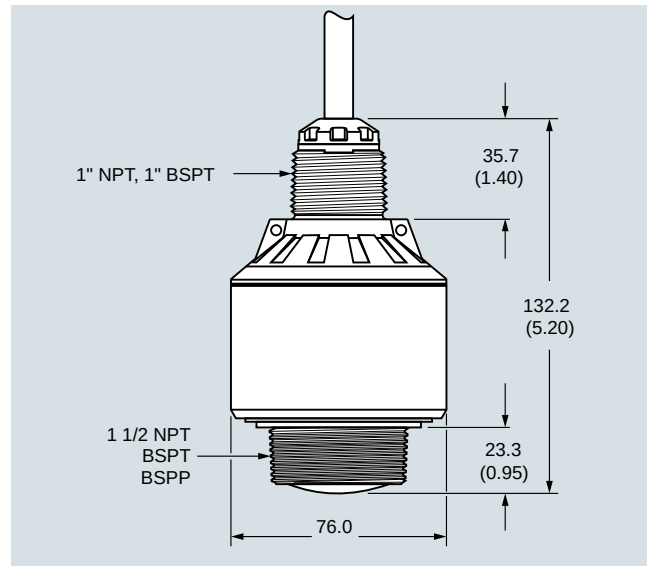
7ML5741-.....-

7ML5742-.....-

7ML5740-.....-

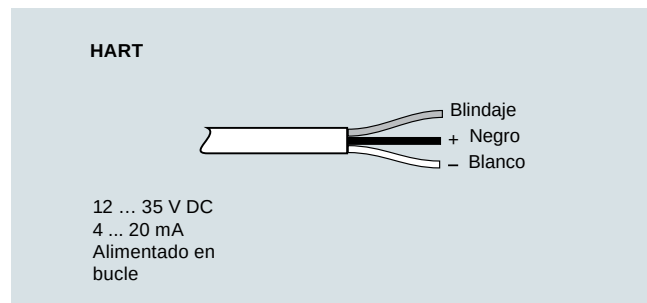
7ML5744-.....-

Croquis acotados



LR100, dimensiones en mm (inch)

Diagramas



Conexiones LR100

