

Medición de nivel

Medición continua de nivel

Transmisores radar

LR140

Sinopsis



El LR140 es un transmisor de radar de 2 conductores alimentado en bucle para la medición continua de nivel de líquidos y lodos con un rango de 8 m (26 ft).

Beneficios

- Conectividad Bluetooth para una configuración fácil con mobile IQ.
- Sensor de PVDF, químicamente resistente.
- El radar FMCW en banda W produce un haz estrecho con una antena pequeña que proporciona un rendimiento superior en aplicaciones de corto alcance.
- Aprobado para aplicaciones al aire libre afuera de un depósito.
- El diseño compacto cabe en instalaciones de espacio limitado.

Campo de aplicación

El LR140 es un transmisor de nivel de radar FMCW en banda W, embalado en una caja químicamente resistente con un sensor de PVDF, que proporciona años de servicio de medición fiable y sin problemas.

Alimentado en bucle de 4 a 20 mA, proporciona una medición de nivel precisa con un rango de hasta 8 m (26 ft). La medición es posible de forma no intrusiva a través de las tapas de depósitos de plástico para una instalación fácil. La programación es sencilla usando la conexión Bluetooth y la aplicación mobile IQ en su dispositivo inteligente.

Datos técnicos

Modo de operación	
Principio de medida	Radar FMCW en banda W
Rango de medida	0 ... 8 m (0 ... 26 ft)
Frecuencia	80 GHz nominal
Ángulo de dispersión del 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)

Datos técnicos (continuación)

Diseño	
Peso	0,5 kg (1.1 lb), más 0,1 kg/m (0.2 lb/ft) de longitud del cable
Material (sensor)	PVDF
Material (caja)	PBT
Conexión a proceso	1-½" NPT, 1-½" BSPT, o 1-½" BSPP
Grado de protección	IP66/IP67
Certificados y aprobaciones	
Uso general, CE	
Programación	
Aplicación mobile IQ	mobile IQ es una aplicación Bluetooth que proporciona una interfaz intuitiva para configurar, instalar y monitorizar fácilmente la serie LR100.

Datos para selección y pedidos

Referencia

LR140 Transmisor de nivel por radar

7ML533

Sin contacto, rango de 8 m (26.2 ft), para líquidos y sólidos.

➤ Haga clic en la referencia para obtener la configuración en línea en el PIA Life Cycle Portal.

Conexión al proceso

1-½" NPT
R 1-½" (BSPT)
G 1-½" (BSPP)

Conexiones eléctricas/entrada de cables

M20
½" NPT

7	-	1	A	0	7	-	4	A	0
			A				B		
			B				C		
								F	K

Otros diseños

Agregue '-Z' a la referencia y especifique la clave o claves.

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

Instrucciones de servicio

Toda la documentación está disponible en diferentes idiomas para descarga gratuita, en

Clave

Y15

Accesorios

Referencia

RTU3010C gestor de datos remoto, compacto, con alarmas

6NH3112-0BA00-0XX0

RTU3030C gestor de datos remoto, compacto, con alarmas

6NH3112-3BA00-0XX0

RD100, pantalla alimentada en bucle - ver el Capítulo 7

7ML5741-.....

RD150, pantalla digital remota para 4 a 20 mA y dispositivos HART - ver el Capítulo 7

7ML5742-.....

RD200, pantalla con entrada universal con conversión Modbus - ver el Capítulo 7

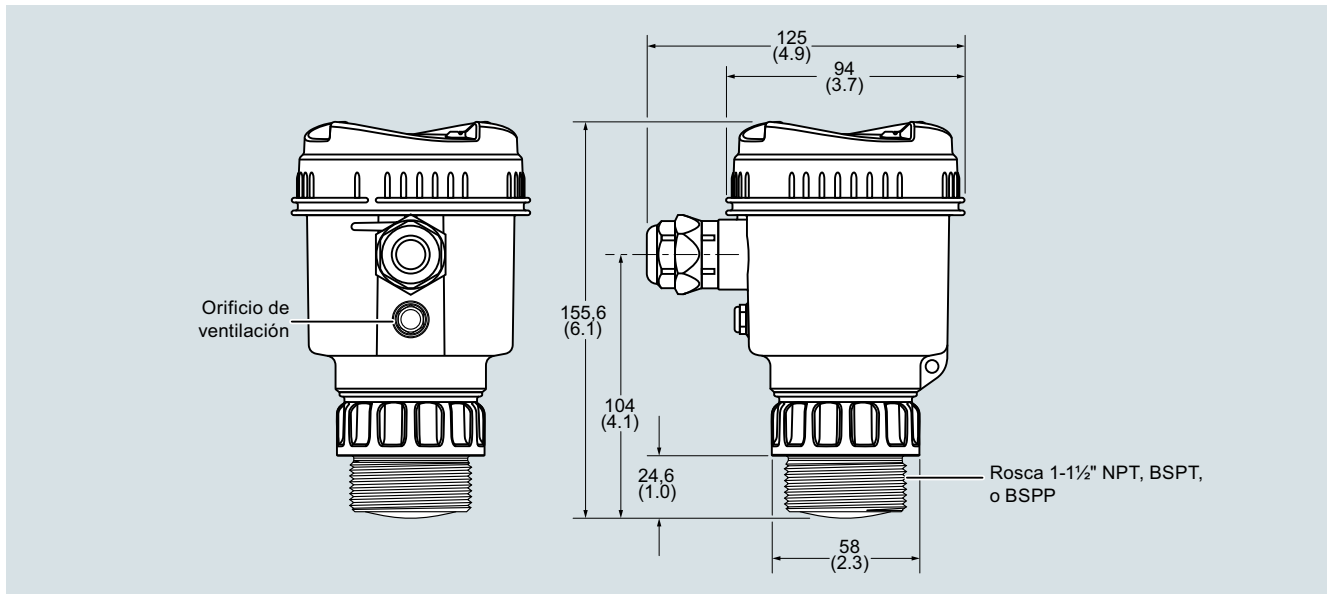
7ML5740-.....

RD300, pantalla de doble línea con totalizador y curva de linealización y conversión Modbus - ver el Capítulo 7

7ML5744-.....

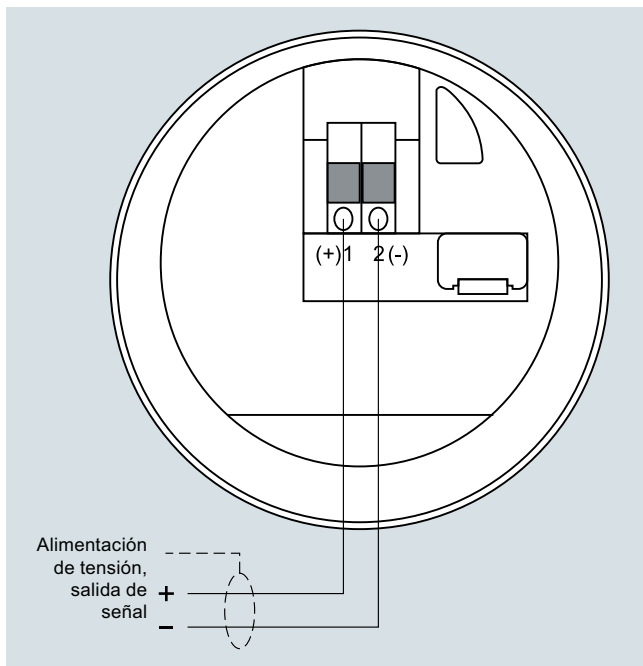
Para interruptor de nivel de punto de reserva aplicable - ver la sección de medida de nivel de punto

Croquis acotados



LR140, dimensiones en mm (inch)

Diagramas de circuitos



Conexiones LR140



P. Manuel Girona, 2 - 08034 Barcelona
Tlf. 932 80 01 01

URL: www.lanasarrate.es
e-mail: lanasarrate@lanasarrate.es