

Sinopsis



El SITRANS 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).

Ventajas

- Conectividad Bluetooth para una configuración fácil con SITRANS 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 SITRANS LR140 es un transmisor de nivel de radar FMCW en banda W, alojado en un caja químicamente resistente con 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 SITRANS 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)
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	1-1/2" NPT, 1-1/2" BSPT, o 1-1/2" BSPP
Grado de protección	IP66/IP67
Certificados y aprobaciones	Uso general, CE
Programación	
Aplicación SITRANS mobile IQ	SITRANS mobile IQ es una aplicación Bluetooth que proporciona una interfaz intuitiva para configurar, instalar y monitorizar fácilmente la serie SITRANS LR100. Para más información: http://www.siemens.com/mobileIQ

Medida de nivel

Medición continua de nivel

Transmisores radar

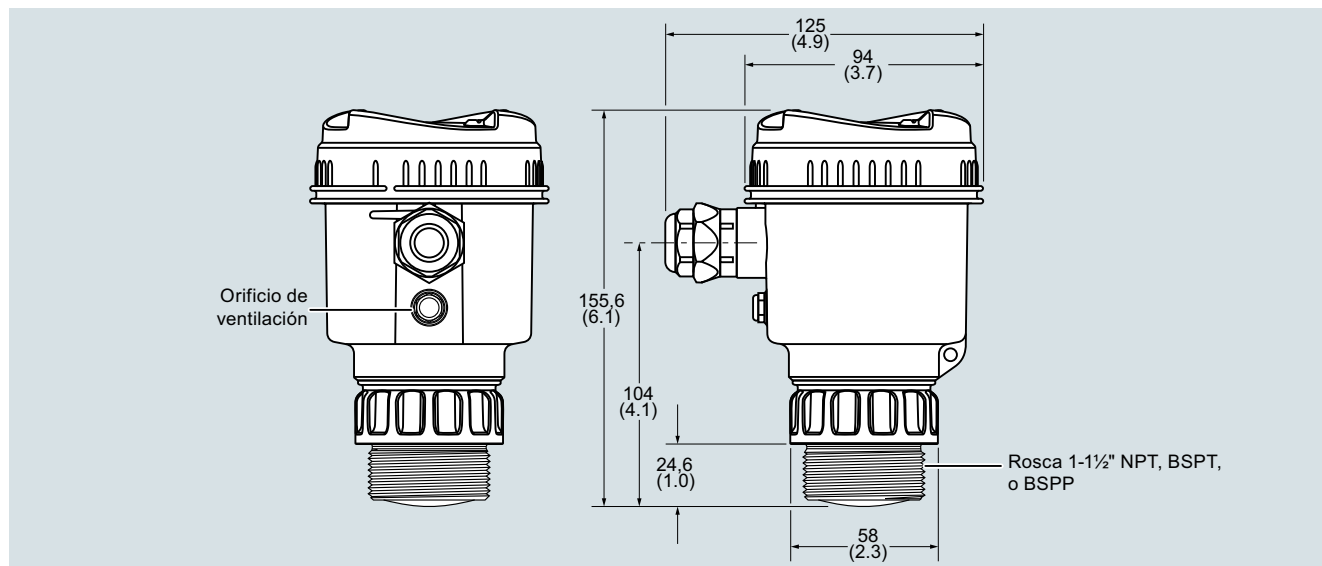
SITRANS LR140

Datos para selección y pedidos	Referencia
SITRANS LR140 Transmisor de nivel por radar 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.	7ML533 7 - 1 A 0 7 - 4 A 0
Conexión a proceso 1-½" NPT R 1-½" (BSPT) G 1-½" (BSPP)	A B C
Conexiones eléctricas/entrada de cables M20 ½" NPT	F K

4

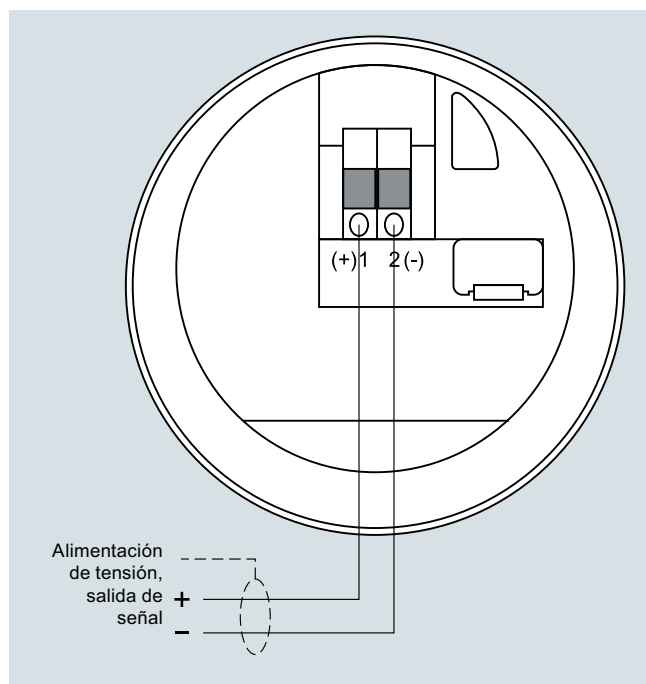
Datos para selección y pedidos	Clave
Otros diseños Agregue "-Z" a la referencia y especifique la clave o claves.	
Identificador (parámetro del dispositivo, máx. 32 caracteres) placa de acero inoxidable 304/1.4301	Y15
Instrucciones de servicio Toda la documentación está disponible en diferentes idiomas para descarga gratuita, en http://www.siemens.com/processinstrumentation/documentation	
Accesorios	Referencia
SIMATIC RTU3010C gestor de datos remoto, compacto, con alarmas	6NH3112-0BA00-0XX0
SIMATIC RTU3030C gestor de datos remoto, compacto, con alarmas	6NH3112-3BA00-0XX0
SITRANS RD100, indicador alimentado en bucle - ver el Capítulo 7	7ML5741-.....-
SITRANS RD150, indicador digital remoto para 4 a 20 mA y dispositivos HART - ver el Capítulo 7	7ML5742-.....-
SITRANS RD200, indicador con entrada universal con conversión Modbus - ver el Capítulo 7	7ML5740-.....-
SITRANS RD300, indicador 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



SITRANS LR140, dimensiones en mm (inch)

Diagramas



Conexiones SITRANS LR140