

Sinopsis



El SITRANS LR150 es un transmisor de radar compacto para la medición continua de nivel de líquidos, lodos y sólidos con un rango de 15 m (49.2 ft).

Ventajas

- Conectividad Bluetooth para una configuración fácil con SITRANS mobile IQ.
- IHM opcional con programación mediante botones pulsadores y datos de diagnóstico locales.
- Sensor de PVDF, químicamente resistente.
- Comunicación HART 7.0 que permite una integración inteligente en su aplicación.
- 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.
- La precisión de 2 mm y la distancia de rango cercano a cero resultan en una capacidad óptima de gestión de inventario.
- El diseño compacto cabe en instalaciones de espacio limitado.
- Hay variantes disponibles para áreas peligrosas para su uso seguro en ambientes con gas explosivo o polvo (en preparación).

Campo de aplicación

El SITRANS LR150 es un transmisor de nivel de radar FMCW en banda W, con un sensor de PVDF químicamente resistente, que proporciona años de servicio de medición fiable y sin problemas.

Alimentado en bucle de 4 a 20 mA con HART, proporciona una medición de nivel precisa con un rango de hasta 15 m (49.2 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 o localmente con una IHM opcional.

Datos técnicos

Modo de operación	
Principio de medida	Radar FMCW en banda W
Rango de medida	0 ... 15 m (0 ... 49.2 ft)
Frecuencia	80 GHz nominal
Ángulo de dispersión del haz	8°
Alimentación eléctrica	
HART	
• Tensión	12 ... 35 V DC
• Corriente	4 ... 20 mA
Comunicaciones	
4 ... 20 mA	HART 7.0
Precisión	
± 2 mm	
Condiciones nominales de aplicación	
Presión en el tanque	-1 ... +3 bar (14.50 ... 43.51 psi g)
Temperatura ambiente	-40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F)
Temperatura de proceso	-40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F)
Temperatura de almacenamiento	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Diseño	
Peso	0.5 kg (1.1 lb)
Material (sensor)	PVDF
Material (caja)	PBT
Conexión a proceso	1-½" NPT, 1-½" BSPT o 1-½" BSPP
Grado de protección	IP66/IP67
Entrada de cables	M20 o ½" NPT
Certificados y aprobaciones	
CE	
Programación	
Aplicación SITRANS mobile IQ	SITRANS mobile IQ es una aplicación Bluetooth que proporciona una interfaz intuitiva para configurar, ajustar y monitorear rápidamente los dispositivos SITRANS LR100 (disponible para dispositivos Android, Apple y Windows). Para más información: http://www.siemens.com/mobileIQ
HMI opcional	4 botones con indicación de variables y datos de diagnóstico
SIMATIC PDM	SIMATIC PDM permite la configuración y el diagnóstico remoto de un PC (para la instalación en una red).

Medida de nivel

Medición continua de nivel

Transmisores radar

SITRANS LR150

Datos para selección y pedidos

SITRANS LR150 Transmisor de nivel de radar
Sin contacto, rango de 15 m (49.2 ft), para líquidos y sólidos.

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

Función Bluetooth

Desactivado(a)

Activado(a)

Conexión a proceso

1-½" NPT

R 1-½" (BSPT)

G 1-½" (BSPP)

Tipo de protección

No Ex (ubicaciones normales)

Conexiones eléctricas/entradas de cable

M20

½" NPT

IHM local

Sin indicador (tapa cerrada de material PBT/PC)

Con indicador (tapa cerrada de material PBT/PC)

Con indicador (tapa transparente con ventana de plástico de material PC)

Referencia

7ML534

0 - A 0 7 - 4

0

1

A

B

C

A

F

K

0

1

3

Datos para selección y pedidos

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

Clave

Y15

Instrucciones de servicio

Toda la documentación está disponible en diferentes idiomas para descarga gratuita, en <http://www.siemens.com/processinstrumentation/documentation>

Accesorios

SIMATIC RTU3030C gestor de datos remoto, compacto, con alarmas

Barrera de seguridad intrínseca

SITRANS RD100, indicador alimentado en bucle - ver el Capítulo 7

SITRANS RD150, indicador digital remoto para 4 a 20 mA y dispositivos HART - ver el Capítulo 7

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

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

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

Referencia

6NH3112-3BA00-0XX0

7NG4124-1AA00

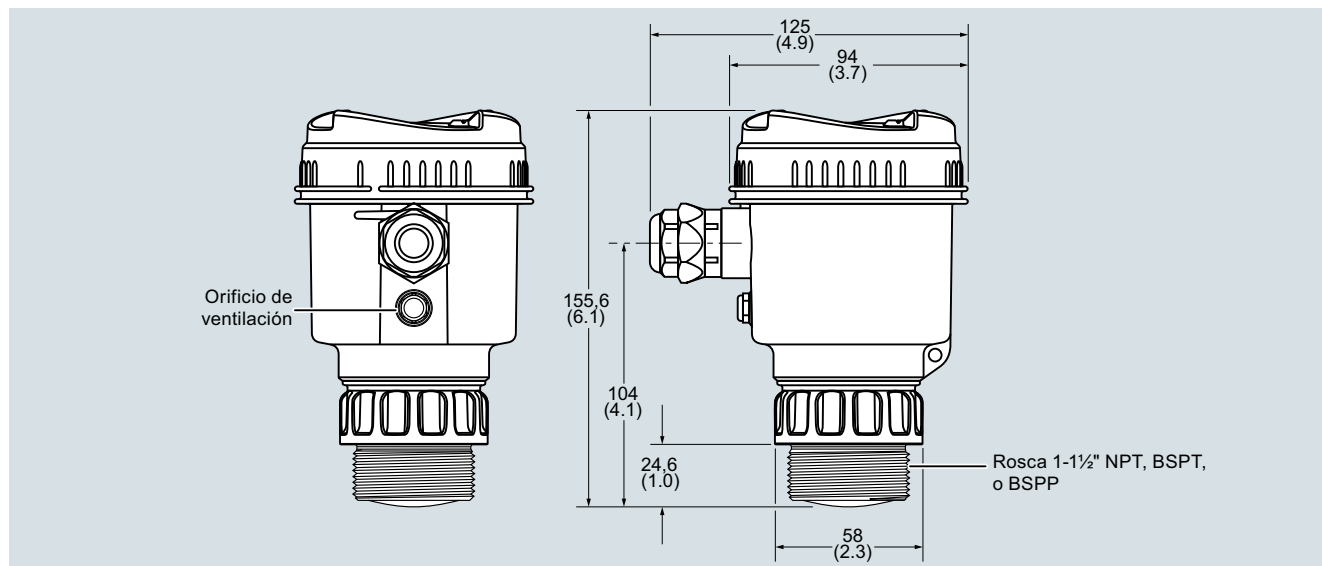
7ML5741-.....-

7ML5742-.....-

7ML5740-.....-

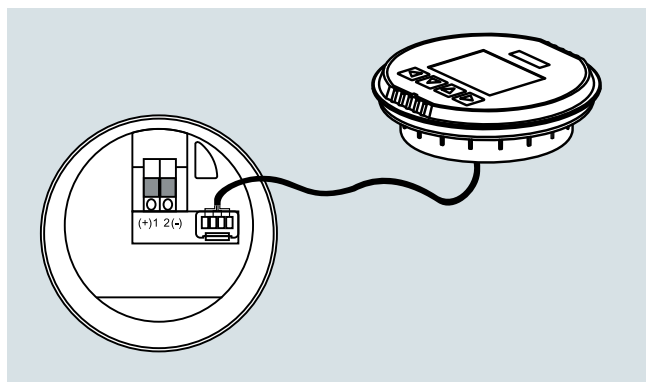
7ML5744-.....-

Croquis acotados



SITRANS LR150, dimensiones en mm (inch)

Diagramas



Conexiones SITRANS LR150