

ST-RD801

Transmisor Radar de 80 GHz

Transmisor Radar a través del aire, de 80 GHz, para aplicaciones en alimentación.

Los ST-RD801 son transmisores radar de Señal Continua a Frecuencia Modulada (FMCW), de 76 a 81 GHz y un rango de medida máximo de 120 m. Estos equipos presentan una zona muerta próxima, del orden de sólo 10 centímetros y un ángulo de expansión del haz de tan solo 8°.

Mediante el uso de un cuello refrigerador permiten soportar temperaturas de hasta 200 °C, en tanto que la presión de trabajo se extiende desde los 0,1 bar de vacío hasta los 20 bar de presión relativa.

La antena tipo lente de 40 mm, construida en PTFE, permite conseguir un ángulo de expansión de sólo 8°, con fluidos de constante dieléctrica tan baja como 1,5. Esto facilita su instalación en entornos reducidos o con alta concentración de obstáculos.

Los ST-RD801 se alimentan a una tensión continua, en un amplio margen de 15 a 28 Vdc y su salida estándar de 4-20 mA se puede referir al valor del nivel del fluido o al espacio vacío del mismo, o a la distancia respecto del sensor. El visualizador LCD integrado en el equipo, permite la presentación de la respuesta de emisión y eco, para la realización de la puesta en marcha del instrumento. Debido a la frecuencia de operación y el bajo ángulo de expansión del haz, estos equipos se emplean con gran éxito en aplicaciones con espacio reducido.

Es posible disponer de conexiones a proceso especiales, como por ejemplo Tri Clamp sanitario u otro tipo de bridas normalizadas o sobre diseño. El equipo no se ve afectado en sus características por la selección del tipo de conexión.

Así mismo, existe también la posibilidad de integrar una caja de conexiones en acero inoxidable, para máxima compatibilidad en entornos muy agresivos.

Versión con refrigerador y rosca de 1½" GAS



Versión con refrigerador y rosca de 1½" GAS

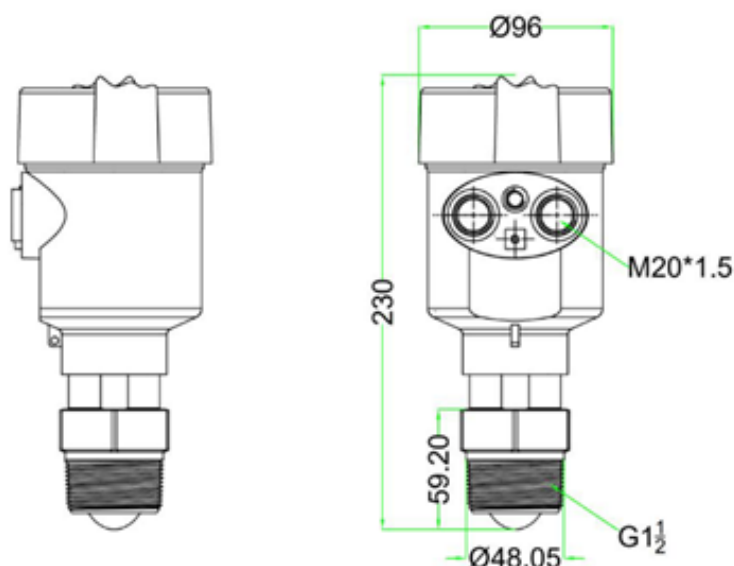
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Rango de media, hasta 10 m
Zona muerta próxima, 10 cm
Conexión a proceso, TriClamp
Resolución, aprox. 1 mm
Precisión, 0,25%
Temperatura de operación, hasta 150 °C
Presión de trabajo, hasta 20 bar g
Dieléctrico del fluido, desde 1,5
Antena, tipo lente de PTFE
Caja de conexiones, en Aluminio
Orificios, de M20x1,5 para prensaestopas
Salida, 4-20 mA a cuatro hilos
Visualizador local, LCD alfanumérico
Acabado, IP67

Versiónes con conexión TriClamp



Frecuencia:	76 a 81 GHz
Rango de medida:	10 metros
Resolución:	1 mm
Zona muerta próxima:	10 centímetros
Ángulo de expansión:	8°
Tipo de antena:	Lente, en PTFE
Dieléctrico del fluido:	Desde 1,5
Temperatura de operación:	-20 a 200 °C
Presión de trabajo:	Desde -0,1 a 20 bar g
Alimentación:	15 a 28 Vdc
Señal de salida:	4-20 mA
Conexionado:	A cuatro hilos
Visualizador:	LCD alfanumérico
Teclado:	Membrana
Caja de conexiones:	En aluminio con pintura protectora
Orificios:	De M20x1,5 para prensaestopas
Grado de protección:	IP67



Dimensiones estándar

SISTEMA DE CALIDAD

El Sistema de Calidad implantado en SISTEC asegura la máxima calidad en el proceso de diseño y fabricación de los equipos, así como en su eventual puesta en servicio.

Todos los procedimientos y protocolos implantados se atienen a la norma ISO 9001:2015 y todas las áreas y departamentos de la empresa se encuentran comprometidas en conseguir la máxima satisfacción de los clientes, ofreciendo productos y servicios de la mejor calidad.



SISTEMAS Y TECNOLOGÍA RIBAS, S.L.

Prat de la Riba, 16

08150 – Parets del Vallès

Barcelona (España)

www.sis-tec.com

tel. 935.730.950

fax. 935.730.995

sistec@sis-tec.com