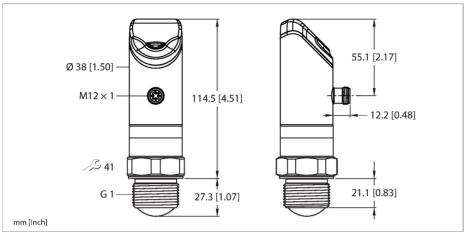
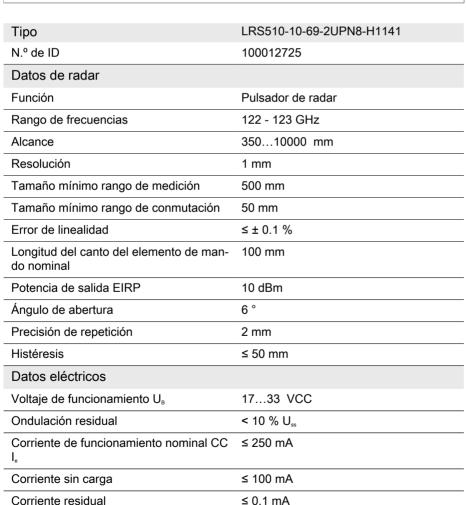


## LRS510-10-69-2UPN8-H1141 Sensores de radar – Nivel de llenado





sí/cíclica

sí IO-Link

Protección cortocircuito

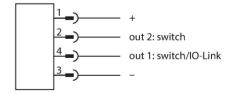
Protocolo de comunicación

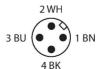
Protección contra polaridad inversa



- Alcance: 10 m
   Zona ciega: 35 cm
   Resolución: 1 mm
- ■Ángulo de abertura del haz del radar: ±3°
- Distancia, nivel, volumen o % de salida
- Aprobado conforme a ETSI 305550-2
- Aprobado conforme a FCC/CFR. 47 Parte 15.
- ■Conector macho, M12 × 1, 4 polos
- Voltaje de servicio 18-33 VCC
- Salida de conmutación intercambiable entre PNP/NPN
- ■IO-Link
- Pantalla de 4 dígitos, 2 colores y 14 segmentos
- Carcasa giratoria en 180° después del montaje de la conexión del proceso
- Conexión del proceso G1"
- Resistencia de presión de -1...16 bar rel.

## Esquema de conexiones



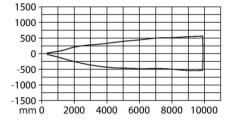




Salida eléctrica	Programable por NA/NC, PNP/NPN
Salida 2	Salida de conmutación
Caída de tensión a I₅	≤ 2 V
Frecuencia de conmutación	≤ 10 Hz
Tiempo de respuesta típica	< 10 ms
IO-Link	
Especificación IO-Link	V 1.1
IO-Link port type	Class A
Communication mode	COM 3 (230.4 kBaud)
Amplitud de los datos del proceso	80 bit
Información sobre los valores de medición	64 bit
Información sobre los puntos de conmutación	2 bit
Tipo de frame	2.2
Minimum cycle time	5 ms
Polo de función 4	IO-Link
Function Pin 2	DI
Maximum cable length	20 m
Profile support	Smart Sensor Profile
Datos mecánicos	
Diseño	Con indicador (sonda integrada), LRS
Medidas	Ø 38 x 141.8 x 38 x 50.2 mm
Material de la cubierta	Acero inoxidable/Plástico, 1.4404 (AISI 316L)/poliacrilamida al 50 % GF UL 94 V-0 PEEK
Lente	Plástico, PEEK
Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	45 Nm
Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1
Conexión de procesos	G 1"
Temperatura ambiente	-25+65 °C
Temperatura de almacén	-40+85 °C
Resistencia a la presión	16 bar
Grado de protección	IP67 IP69K
	Sin evaluación de UL
Indicación estado de conmutación	2 LED, Amarillo
	Z LLD, / tiridiillo
Resistencia a la vibración	20 g (10-2000 Hz), EN 600068-2-6
Resistencia a la vibración  Control de choques	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

## Principio de Funcionamiento

Un radar FMCW es un radar de onda continua con modulación de frecuencias. La abreviatura procede de la denominación inglesa Frequency Modulated Continuous Wave. Los equipos de radar de onda continua no modulados tienen la desventaja de que no pueden medir ninguna distancia debido a la falta de referencia temporal. Esa referencia temporal para la medición de distancias en objetos estáticos puede generarse con ayuda de una modulación de frecuencias. Con este método se emite una señal que modifica constantemente la frecuencia. Para limitar el rango de frecuencias y facilitar la evaluación se emplea una frecuencia periódica, ascendente y descendente linealmente. La tasa de modificación df/dt se mantiene constante. Cuando se recibe una señal de eco esta tiene un retardo de ejecución como en los radares de impulsos y por lo tanto una frecuencia diferente proporcional a la distancia.





EMV	EN 61000-6-2:2019 ETSI EN 301489-3 v.1.6.1
Aprobaciones	CE, ETSI, FCC, UL

Dibujo acotado		Tipo	N.º de ID	
M12 x 1 o 15	50	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Cable de conexión, conector hembra M12, recto, de 4 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, negro; aprobación cULus
0 15 M12×1 26.5 32	50	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Cable de conexión, conector hembra M12, acodado, de 4 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, negro; aprobación cULus
M12 x 1 e 15 26 14  + 11.5 - 42	0 15 14 M12x1 -182 -	RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL	6625208	Cable de extensión, conector hembra M12, recto, de 4 polos a conector macho M12, recto, 4 polos; longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, negro; aprobación cULus

