



دقت بالا
 $\pm 1\text{mm}$



غیر تماسی
بدون تماس با سیال



مقاوم در برابر
دمای بالا
تا 200°C



مقاوم در برابر
فشار بالا
40 bar



مقاوم در برابر
گرد و غبار، بخار
و کف



قابل اعتماد و
عملکرد پایدار

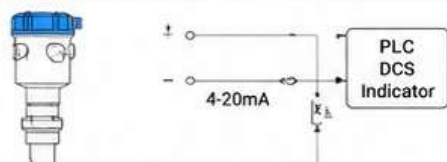
معرفی محصول

سطح سنج راداری (Radar Level Transmitter) با ارسال امواج مایکروویو به سمت سطح سیال و دریافت بازتاب آن، فاصله تا سطح را محاسبه کرده و ارتفاع سطح را با دقت بسیار بالا اندازه گیری می کند. این تجهیز به دلیل عملکرد غیر تماسی، در شرایط سخت فرآیندی مانند دما و فشار، بالا، بخار، گرد و غبار و مواد خورنده بهترین گزینه برای اندازه گیری سطح در صنایع مختلف می باشد.

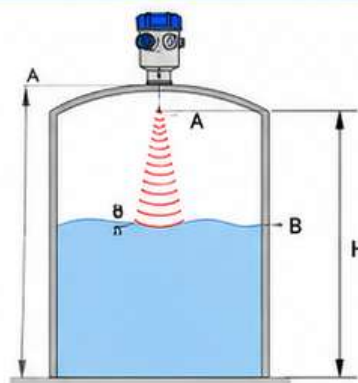
مشخصات فنی

محدوده اندازه گیری	0 ~ 120 m
دقت	$\pm 1\text{ mm}$
فرکانس کاری	6GHz / 26GHz / 80GHz
زاویه تابش	$3^{\circ} / 8^{\circ} / 10^{\circ}$
سیگنال خروجی	4-20mA / HART / RS485 / Modbus
ولتاژ تغذیه	12 ~ 36 VDC (دو سیمه) 24 VDC / 220 VAC (چهار سیمه)
فشار کاری	Vacuum ~ 40 bar
دمای کاری	$-40 \sim +200^{\circ}\text{C}$
متریال آنتن	PTFE / Stainless Steel 316L
اتصال فرآیندی	Flange / Thread (DIN, ANSI)
درجه حفاظت	IP67 / IP68
نمایشگر (اختیاری)	LCD نمایشگر

نحوه اتصال



اصول عملکرد



- فرستنده پالس های راداری با فرکانس بالا را به سمت سطح می فرستد.
- امواج پس از برخورد به سطح سیال با ماده جامد، منعکس می شوند.
- امواج بازتاب شده توسط آنتن دریافت شده و فاصله (A) محاسبه می گردد.
- با توجه به ارتفاع تانک (H)، سطح مایع (B) محاسبه و به صورت سیگنال خروجی ارسال می شود.

کاربردها



صنایع نفت و گاز



صنایع پتروشیمی



صنایع آب و فاضلاب



مخازن مواد جامد و سیلوها

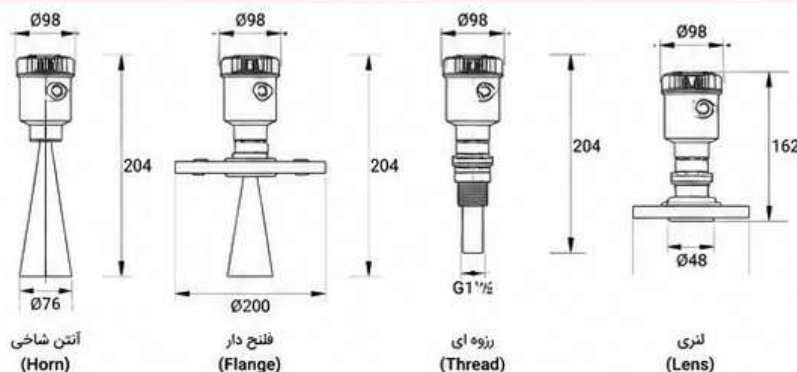


صنایع غذایی



صنایع دارویی

ابعاد (mm)



(ابعاد مربوط به مدل استاندارد می باشد و ممکن است در مدل های دیگر متفاوت باشد.)

کد سفارش محصول

RLT -	A	B	C	D	E	F	G
	فرکانس	نوع آنتن	اتصال فرآیندی	جنس آنتن	خروجی	درجه حفاظت	نمایشگر
	6 = 6GHz	H = شاخی (Horn)	1 = رزوه ای	1 = PTFE	1 = 4-20mA/HART	6 = IP67	بدون نمایشگر
	26 = 26GHz	L = لنری (Lens)	2 = کنتخ دار	2 = SS316L	2 = Modbus RS485	8 = IP68	با نمایشگر
	80 = 80GHz	R = رزوه ای (Thread)		3 = PP			
		F = فنج دار (Flange)					

مثال: RLT-26-H-2-2-1-6-1، متصل با فرکانس 26، شاخه، فینس SS316L، خروجی 4-20mA/HART، IP67 و با نمایشگر



021-25917575
021-25917576



www.sahameter.com



info@sahameter.com