

# Sensor de Nível RX-80-8

SENSOR TIPO RADAR PARA MONITORAMENTO DE NÍVEL DE ÁGUA

## Destques

- Medição de nível de água sem contato
- O ângulo de medição de feixe mais estreito do mercado (5°)
- RS-232, RS-485 Modbus, SDI-12 e interfaces analógicas de 4-20 mA disponíveis em todos os modelos
- Configuração remota de todos os parâmetros do instrumento por meio de qualquer interface de comunicação digital
- Invólucro robusto e compacto de alumínio ou aço inoxidável IP68

## Aplicações

- Monitoramento do nível de água de rios, canais e lagos
- Alerta antecipado de inundações
- Monitoramento de reservatórios de água e controle de irrigação
- Monitoramento do nível de diversos fluidos na indústria química
- Rastreamento de nível de diversos fluidos e sólidos na indústria de alimentos
- Monitoramento de níveis em águas residuais, aplicações industriais e tanques



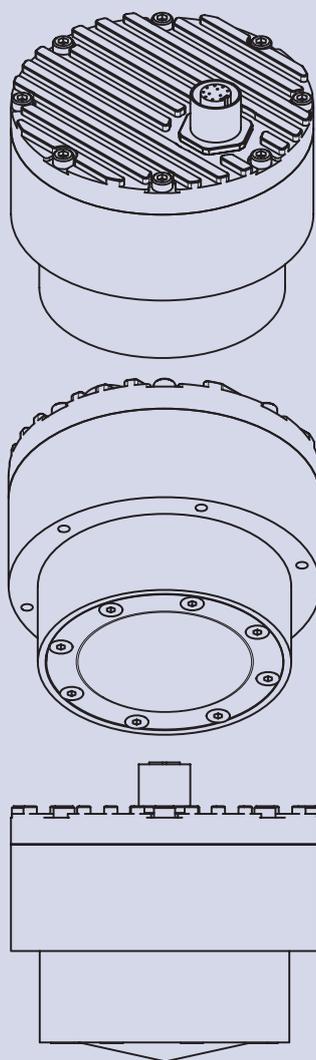
## Descrição do produto

A série de instrumentos RX-80 é composta por medidores de nível tipo radar sem contato, desenvolvidos com tecnologia avançada e projetados para a medição precisa da distância do instrumento até a superfície dos mais diversos fluidos. Essa funcionalidade é obtida por meio da transmissão de uma onda eletromagnética na faixa de frequência de 80 GHz (banda W) e medição da alteração da frequência da onda refletida na superfície da água.

Os instrumentos são caracterizados pelo baixo consumo de energia, compatibilidade com múltiplas interfaces de comunicação, registradores de dados, além de suporte à configuração remota de todos os parâmetros do instrumento em qualquer interface de comunicação digital disponível.

A largura estreita do feixe, de apenas 5°, permite uma instalação mais simples, evitando que estruturas próximas, como grades de pontes ou pilares, interfiram na precisão da medição do nível da água.

## Especificações detalhadas



<b>Tipo de radar</b>	Radar FMCW de banda W de 77-81 GHz
<b>Ângulo do feixe</b>	5°
<b>Distância de detecção</b>	8 m
<b>Zona cega</b>	0,2 m
<b>Resolução</b>	0,5 mm
<b>Precisão</b>	± 2 mm
<b>Frequência de amostragem</b>	1 sps/10 sps (opcional)
<b>Grau de proteção IP</b>	IP68
<b>Interface serial</b>	1 x serial RS-485 semi-duplex 1 x serial RS-232 (interface de dois fios)
<b>Taxa de transmissão serial</b>	9600 bps a 115200 bps
<b>Protocolos seriais</b>	Modbus, GLX-NMEA
<b>Interface analógica</b>	4-20 mA
<b>Outras interfaces</b>	SDI-12
<b>Conector</b>	M12 circular de 12 pinos
<b>Tensão de entrada</b>	9 a 27 VCC
<b>Consumo de energia</b>	0,36 W em modo de espera 0,15 W; em modo de suspensão 0,03 W; estendido 0,6 W
<b>Corrente máxima</b>	< 470 mA
<b>Faixa de temperatura</b>	-40 °C a +85 °C (sem aquecedores ou resfriadores)
<b>Dimensões do invólucro</b>	φ 65 mm x A 78 mm

**APROVAÇÃO** FCC & CE

FABRICADO NA UE



**Para mais informações, entre em contato conosco:**

Telefone: +11 3976-4003

E-mail: vendas@romiotto.com.br

**Romiotto**  
Instrumentos de Medição