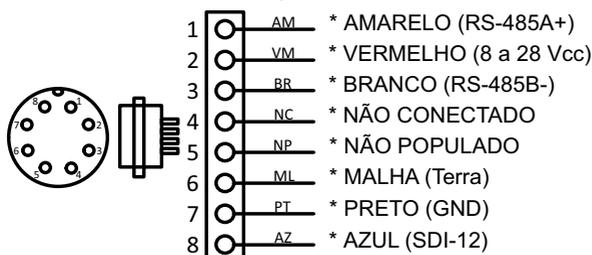


Sensor de distância por radar (limnímetro)



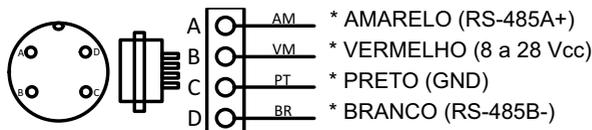
DIAGRAMA DE LIGAÇÃO

Conector cabo-sensor LimniDB-RADAR
Sensor de nível capacitivo - Conector ITC



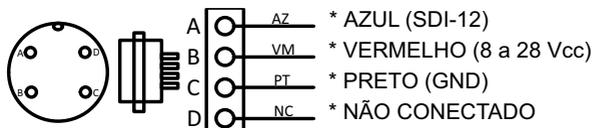
ITC Fémea CCV41-PG7

Conector cabo-sensor LimniDB-RADAR
Sensor de nível capacitivo - Conector Militar RS-485



Militar Fémea MS3106E14S 2S

Conector cabo-sensor LimniDB-RADAR
Sensor de nível capacitivo - Conector Militar SDI-12



Militar Fémea MS3106E14S 2S

OPERAÇÃO

Lista de comandos comuns via SDI-12

Comando	Função
a!	Reconhecer ativo
aAb!	Trocar endereço (padrão: 0)
?!	Consultar endereço
aM!	Iniciar medição
aD0!	Enviar dados
aM1!	Medições adicionais

Ordem das informações enviadas via SDI-12

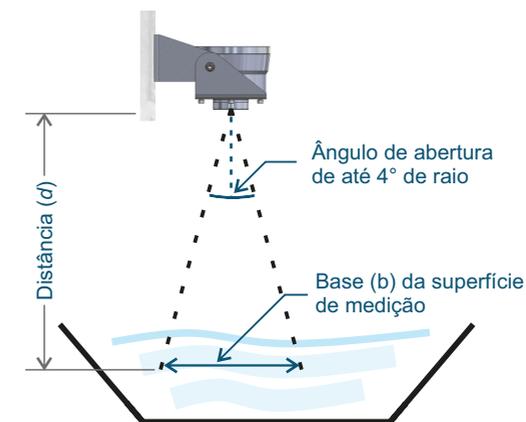
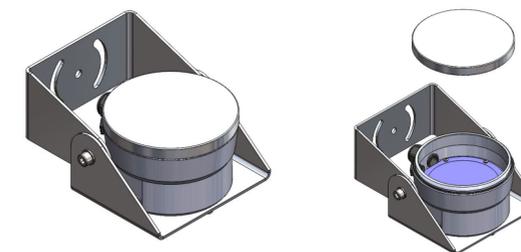
Ordem	Variável	Unidade*
1°	Distância (nível)	cm*
2°	Eixo X	Graus
3°	Eixo Y	Graus
4°	Temperatura interna	°C
5°	Umidade interna	% UR

*Unidade padrão; Outras unidades disponíveis.

Interface serial via RS-485

Endereço:	1 (padrão)
Configuração:	8-N-1
Taxa de transmissão:	9600

MONTAGEM



O sensor possui um ângulo de raio de abertura de até 4°, o que deve ser levado em consideração durante a instalação e a distância (d) máxima a ser medida. **O diâmetro da base (b) da superfície de medição deve ser calculada para que não tenha nenhuma interferência durante a medição:**

$$b = d \times \tan(\text{raio} \times 2)$$

Por exemplo:

$$b = 35 \text{ metros} \times \tan(8^\circ), \text{ então: } b = 4,92 \text{ metros}$$