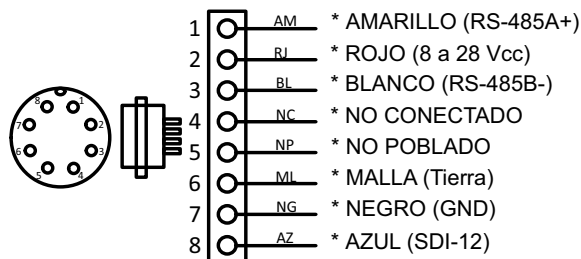


Sensor de distancia por radar (limnímetro)



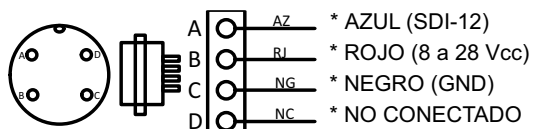
DIAGRAMA DE CONEXIÓN

Conector del cable-sensor LimniDB-RADAR
Sensor de nivel radar - Conector ITC



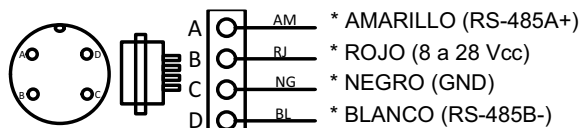
ITC Hembra CV41-PG7

Conector del cable-sensor LimniDB-RADAR
Sensor de nivel radar - Conector Militar SDI-12



Militar Hembra MS3106E14S 2S

Conector del cable-sensor LimniDB-RADAR
Sensor de nivel radar - Conector Militar RS-485



Militar Hembra MS3106E14S 2S

OPERACIÓN

Lista de comandos comunes a través de SDI-12

Comando	Función
a!	Reconocer activo
aAb!	Cambiar dirección (estándar: 0)
?!	Consultar dirección
aM!	Iniciar medición
aD0!	Enviar datos
aM1!	Mediciones adicionales

Orden de la información enviada a través de SDI-12

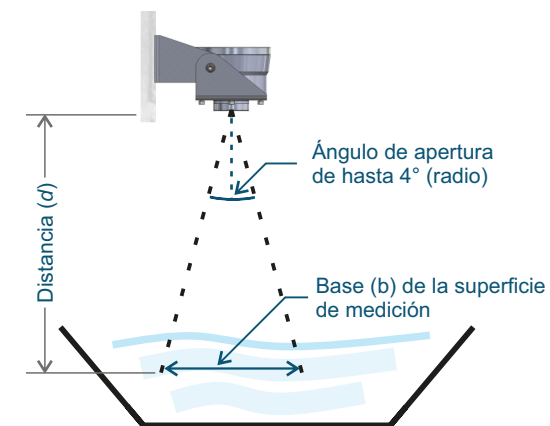
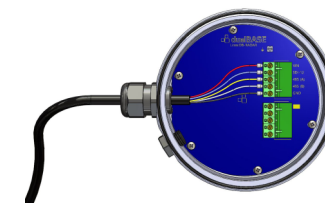
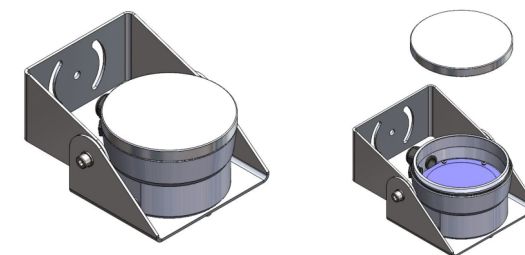
Orden	Variable	Unidad
1°	Distancia (nivel)	cm*
2°	Eje X	Grados
3°	Eje Y	Grados
4°	Temperatura interna	°C
5°	Humedad interna	% HR

*Unidades patrón; Otras unidades disponibles.

Interfaz serial vía RS-485

Dirección:	1 (estándar)
Configuración:	8-N-1
Tasa de transmisión:	9600

MONTAJE



El sensor tiene un ángulo de apertura de hasta 4° (radio), lo que debe ser considerado durante la instalación y la distancia (d) máxima a medir. **El diámetro de la base (b) de la superficie de medición debe calcularse para que no haya ninguna interferencia durante la medición:**

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

Por ejemplo:

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