

RIGHTTECH
INSTRUMENTS

**MEDIDOR
UNIVERSAL
DE NIVEL
TIPO ULTRASÓNICO
UFL9000**



FICHA TÉCNICA

MEDIDOR UNIVERSAL DE NIVEL

TIPO
ULTRASÓNICO

UFL9000

DESCRIPCIÓN

El medidor de nivel ultrasónico de RIGHTECH Instruments, tiene un desempeño muy estable y funciones adicionales que lo hacen único en su categoría.

Este equipo cuenta con entradas/salidas de voltaje y corriente optoaisladas, así como una gran protección contra sobrevoltajes y descargas atmosféricas. Tiene un bajo consumo de energía y alta sensibilidad en su elemento sensor.

El sensor de no contacto ofrece gran precisión en amplia gama de aplicaciones, constituye un instrumento confiable y preciso en cuanto a la medición de nivel y flujo.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

- 1 El elemento sensor puede ir roscado al soporte o puede ir soportado por alguna abrazadera tipo Omega para una mayor facilidad en su instalación.
- 2 Se pueden hacer diferentes combinaciones de salidas de 4 a 20ma, 1-5 VCD y RS485.
- 3 Tiene un ángulo menor a 9° de apertura de haz, resolución de 3mm, menos de 200ms de tiempo de respuesta para una mejor precisión.
- 4 Para una amplia gama de aplicaciones, desde tanques sellados con ambientes volátiles o de alta temperatura, ambientes inflamables y con altos niveles de corrosión.
- 5 Material de construcción que cumple con el estándar IP66 a prueba de intemperie y de agua, antideslizante, anticorrosión y estructura a prueba de explosión.
- 6 Bloque de terminales antiatascos fuertes, con excelente comportamiento a largo plazo.



RIGHTECH
INSTRUMENTS

FICHA TÉCNICA

**MEDIDOR
UNIVERSAL
DE NIVEL**

**TIPO
ULTRASÓNICO**

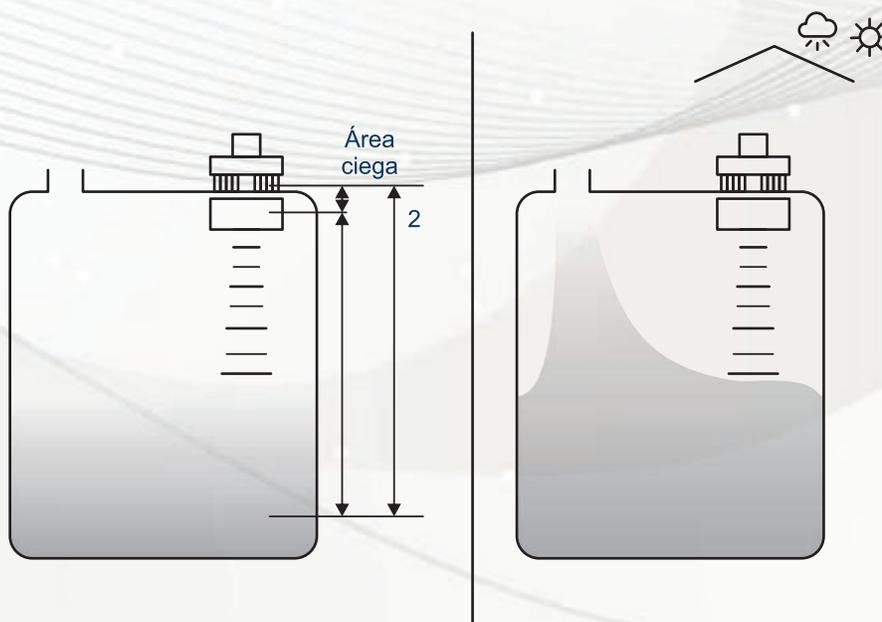
UFL9000



**RIGHTTECH
INSTRUMENTS**

INSTALACIÓN:

- 1 La parte baja y plana del elemento sensor es la encargada de emitir las señales ultrasónicas.
- 2 El nivel del fluido a medir no debe llegar a la parte media o ciega del elemento sensor.
- 3 La instalación del elemento sensor debe estar lo mas alejada posible del tubo de llenado del tanque.
- 4 Es recomendable que se use una protección contra el sol cuando se monte a la intemperie.
- 5 Durante el montaje, el sensor debe mantener cierta distancia respecto a la pared del tanque para evitar ecos en la señal.
- 6 La boquilla donde se instale el sensor, debe librar la parte baja del mismo dentro del tanque, para evitar ecos.



**MEDIDOR
UNIVERSAL
DE NIVEL**

**TIPO
ULTRASÓNICO**

UFL9000

**RIGHTECH
INSTRUMENTS**



ESPECIFICACIÓN

Función	Tipo remoto.
Rango de medición	5m, 10m, 15m, 20m, 30m, 40m, 50m, 60m, 70m.
Precisión	0.5% a 1.0%.
Resolución	3mm o 0.1% (cualesquiera que sea mayor).
Display	LCD en idioma inglés.
Salida análoga	4 a 20mA / 510Ω de carga.
Salida de rele	2 grupos para canal sencillo y 4 grupos para canales dobles (opcional). 250 VCA / 8A de rating o 30 VCD / 5A de rating, con estado programable.
Voltaje de alimentación	Configuración estándar: 220 VCA + 15% 60Hz Opcional: 24 VCD 120mA. Pedido especial: 12 VCD o alimentado por batería.
Temperatura ambiente	Electrónica remota: -20 a 60°C. Elemento sensor: -20 a 80°C.
Protocolo de comunicación	RS485 o RS232 (opcional).
Clasificación IP	Display remoto: IP65 / Elemento sensor: IP68.
Cable del elemento	Configuración estándar de 10m con disponibilidad hasta 100m.
Consumo de corriente	La fuente de alimentación del display remoto es de 24 VCD y el consumo de corriente es de: 100 mA sin relevadores 120 mA con 1 relevador 145 mA con 2 relevadores 170 mA con 3 relevadores 190 ma con 4 relevadores El consumo específico en watts por cada una de las opciones es la siguiente: 2.4W electrónica sin relevador 2.9W electrónica con 1 relevador 3.5W electrónica con 2 relevadores 4.1W electrónica con 3 relevadores 4.6W electrónica con 4 relevadores

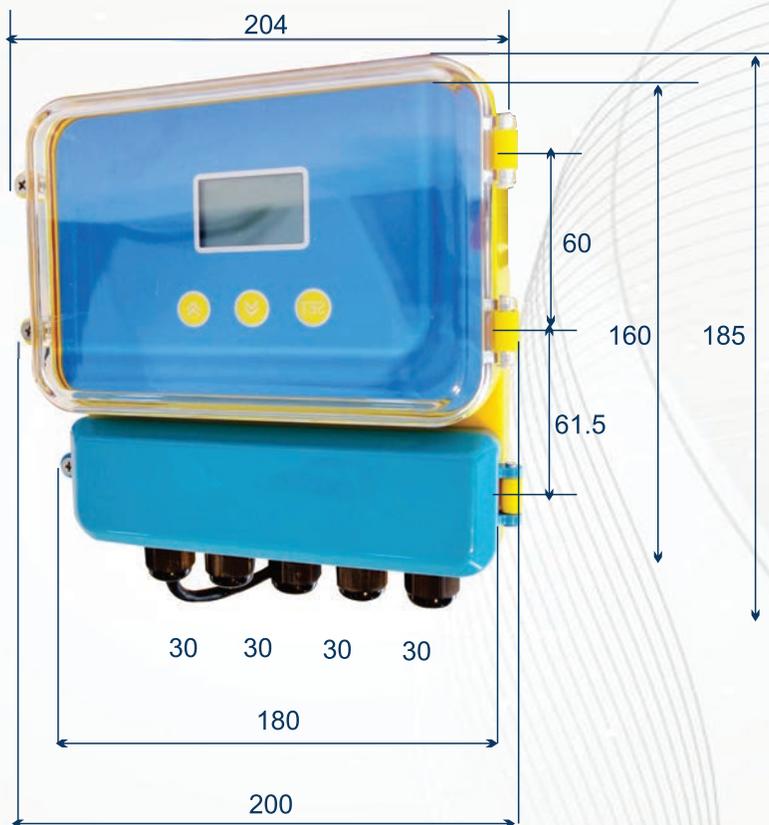
**MEDIDOR
UNIVERSAL
DE NIVEL**

**TIPO
ULTRASÓNICO**

**RIGHTECH
INSTRUMENTS**

UFL9000

DIMENSIONES



Corriente	Rojo	Vcc
	Amarillo	Señal+
Voltaje	Rojo	Vcc
	Amarillo	Señal+
	Negro	GND
RS485	Rojo	Vcc+
	Amarillo	RS485A
	Blanco	RS485B
	Negro	GND

**MEDIDOR
UNIVERSAL
DE NIVEL**

**TIPO
ULTRASÓNICO**

**RIGHTECH
INSTRUMENTS**

UFL9000

CÓMO ORDENAR:

TABLA DE SELECCIÓN DEL NÚMERO DE PARTE.

TIPO DE SELECCIÓN	US9000	05	B	U1	A2	T1	002
Modelo	US9000 (tipo remoto)						
Rango	05 = 5 metros 10 = 10 metros 70 = 70 metros						
A prueba de agua	A = IP66	B = IP65	C = IP67	D = IP68			
Alimentación eléctrica	1 = 12 VCD/máx 2 = 24 VCD/máx 3 = 220 VCA						
Salida	A2 = Salida de corriente (4 a 20mA 2 hilos) A4 = Salida de corriente (4 a 20mA 4 hilos) J1 = Relé (alarma por alta y baja) V2 = Voltaje de salida (1 a 5 VCD)		A3 = Salida de corriente (4 a 20mA 3 hilos) N1/N2 = Salida tipo switch (1 ó 2 switches) V1 = Voltaje de salida (0 a 5 VCD) R = Digital RS485 (protocolo MCU)				
Temperatura	T = 0... 50°C	T1 = -10... 60°C	T2 = -20.... 70°C)				
Largo del cable	001 = 1 metro	002 = 2 metros	X = Largo solicitado por el usuario				

