



## MEDICIÓN DE NIVEL ULTRASÓNICO MODELO PROSONIC FMU 90



Endress+Hauser   
People for Process Automation

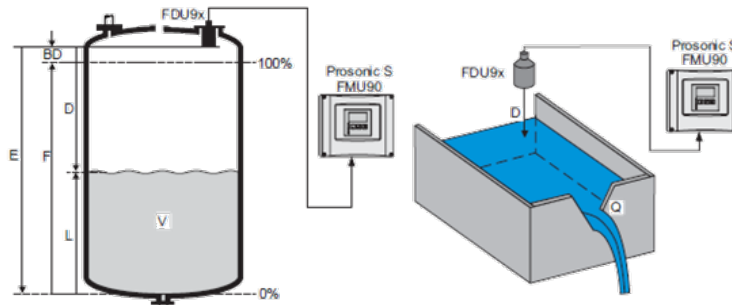
InstyCAL S.L.  
Parque Industrial Los Llanos C/ Extremadura, 145 41909 Salteras (Sevilla)  
Tfno. 954 999 601 [www.instycal.es](http://www.instycal.es)

El transmisor PROSONIC FMU90 de Endress Hauser, es un instrumento remoto para montaje en campo o rail DIN. Versión de 1-2 canales con hasta 6 relés destinados a alarma, salida de pulsos de caudal o alarma de retención de agua/fango.

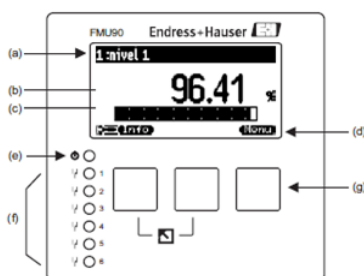
## ESPECIFICACIONES:

GENERALES	
<b>Sistema de medida</b>	Transmisor de nivel
<b>Principio</b>	Ultrasónico
<b>Conductividad mínima</b>	N/A
<b>Versiones</b>	Campo o rail DIN
<b>Señal de entrada</b>	N/A
<b>Señal de salida</b>	4...20 mA HART
<b>Alimentación</b>	90...253 VAC, 10.5...32 VDC
<b>Diámetros</b>	N/A
<b>Temperatura de proceso</b>	-40...+60°C
<b>Protección</b>	IP68
<b>Rango de presión</b>	N/A
<b>Error de medida</b>	± 2 mm
<b>Comunicación</b>	hasta 2x4...20 mA HART, Profibus DP
<b>Aprobaciones Ex</b>	FMU autorizada para operar FDU9x en zona Ex, ATEX: FMU para carcasa de campo, CSA GP (probada conforme a UL)
<b>Protección electrónica</b>	N/A
<b>Pantalla/Operación</b>	Pantalla iluminada, de 6 líneas con guía de menú

## PROSONIC FMU 90



BD: distancia de bloqueo  
D: distancia de la membrana del sensor a la superficie del fluido  
E: distancia en vacío  
F: campo de valores de medida (distancia en lleno)  
L: nivel  
V: volumen (o volumen másico)  
Q: caudal



(a): nombre del parámetro;  
(b): valor del parámetro y unidad;  
(c): símbolos de indicación;  
(d): símbolo de tecla individual;  
(e): diodo luminiscente para indicar el estado de funcionamiento;  
(f): diodos luminiscentes para indicar el estado de conmutación de los relés;  
(g): teclas

### Central

Extremadura, 145  
41909, Salteras (Sevilla)  
+34 954 999 601  
instycal@instycal.com

Delegación Extremadura  
+34 693 616 241  
extremadura@instycal.com

Delegación Galicia  
+34 608 745 907  
galicia@instycal.com

Andalucía Oriental  
+34 608 602 859  
andaluciaoriental@instycal.com