

# NIVEL

## TRANSMISOR RADAR CON CONTACTO

### MODELO LEVELFLEX FMP51



©Endress+Hauser

El sensor radar **LEVELFLEX FMP51** de Endress Hauser, es un instrumento diseñado para medición de nivel en líquidos con bajos niveles de exigencias en cuanto a rangos de temperatura y presión o resistencia química.

Se usa para medición de nivel continua de nivel con contacto en líquidos, pastas y lodos. No se ven alteradas por las condiciones del producto, así como cambios de temperatura ni emisiones de gases o vapores.

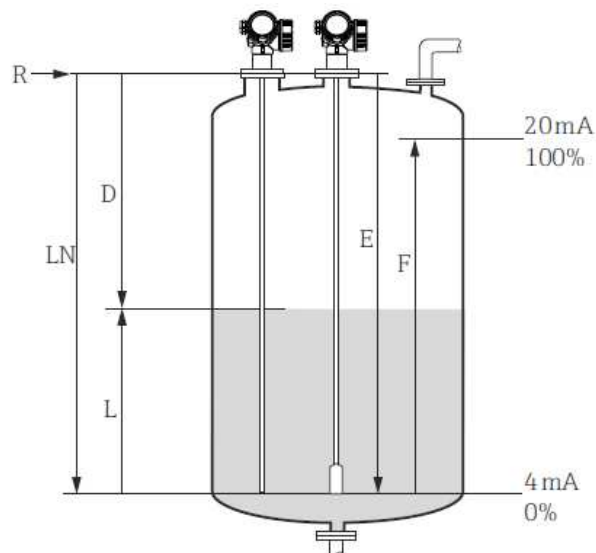
#### CARACTERÍSTICAS

- Comunicación 2 hilos (HART/PROFIBUS PA...etc)
- Posibilidad a 4 hilos (HART)
- Bluetooth® wireless technology and App (optional)
- Temperatura del proceso max 200° C.
- Presión de proceso absoluta Vacío...40 bar
- Partes húmedas varilla 316L, aleación C, Cerámica

ESPECIFICACIONES:

GENERALES	
Sistema de medida	Transmisor de nivel
Principio	Radar guiado
Conductividad mínima	N/A
Versiones	Roscado 3/4" y bridado (según versión 5x)
Señal de entrada	N/A
Señal de salida	4...20 mA HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus
Alimentación	lazo
Diámetros	Según versión (5x)
Temperatura de proceso	-40...+200°C
Protección	IP68
Rango de presión	vacío...+40 bares
Error de medida	± 2 mm
Comunicación	4...20 mA HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus
Aprobaciones Ex	ATEX, FM, CSA, CSA C/US, IECEx, NEPSI, WHG contra sobrellenado, SIL, sector naval
Protección electrónica	(NEMA 4x)
Pantalla/Operación	Display LCD

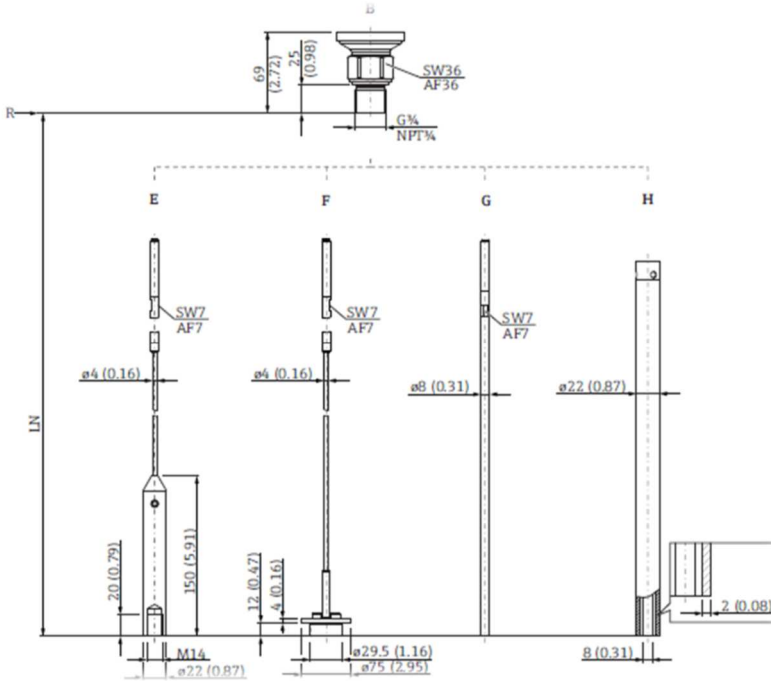
LEVELFLEX FMP5x



Parámetros para la medición de nivel con el radar guiado

- LN: longitud de la sonda
- D: distancia
- L: nivel
- R: punto de referencia de la medición
- E: calibración en vacío (=cero)
- F: calibración completa (=spam)

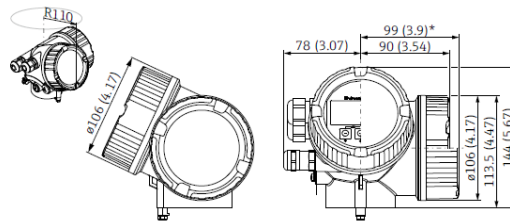
**DIMENSIONES DE CONEXIÓN DE PROCESO Y Sonda (mm)**



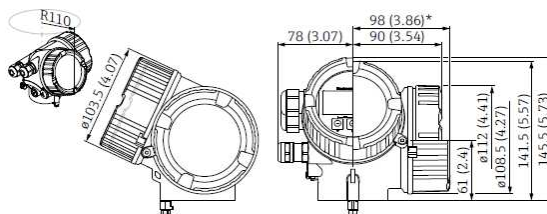
**FMP51: Conexión / sonda de proceso;**  
**Dimensiones: mm (in). Unidad de medida**  
**mm (in)**

- B rosca ISO G3 / 4 o ANSI MNPT3 / 4 (Función (100)
- E sonda de cuerda de 4 mm o 1/6" (característica 060)
- F cable de 4 mm o 1/6"; disco de centrado opcional (Características 060 y 610)
- G varilla de 8 mm o 1/3" (característica 060)
- H coaxial (Característica 060); con orificio de ventilación Ø aprox. 6 mm (0.24 in)
- LN Longitud de la sonda
- R Punto de referencia de la medida.

**DIMENSIONES CABEZAL ELECTRONICA (mm)**



Plástico PBT



Aluminio

| **S**ERVICIOS

| **E**MPRESA

| **M**ANUALES

| **C**ATÁLOGOS

*Delegaciones:*

**Andalucía**

[instycal@instycal.com](mailto:instycal@instycal.com)

**Extremadura**

[extremadura@instycal.com](mailto:extremadura@instycal.com)

**Andalucía Oriental**

[andaluciaoriental@instycal.com](mailto:andaluciaoriental@instycal.com)

**Instycal S.L.**

**Parque Industrial Los Llanos C/ Extremadura, 145**

**41909 Salteras (Sevilla)**

**Tfno. 954 999 601 [www.instycal.es](http://www.instycal.es)**