

# NIVEL

## TRANSMISOR RADAR CON CONTACTO

### MODELO LEVELFLEX FMP53



©Endress+Hauser

El sensor radar **LEVELFLEX FMP53** de Endress Hauser, es un instrumento diseñado para la medición continua de nivel para aplicaciones de tipo higiénico en las industrias alimentaria y de las ciencias de la vida. FMP53 cumple con los requisitos higiénicos de acuerdo con ASME BPE y USP clase VI. La única validación in situ sin necesidad de separar del proceso representa una ventaja en cuanto a ahorro en costes. El radar guiado FMP53 ofrece la máxima fiabilidad incluso en el caso de superficies en movimiento y con espuma, para productos cambiantes y en casos de llenado con cabezal pulverizador.

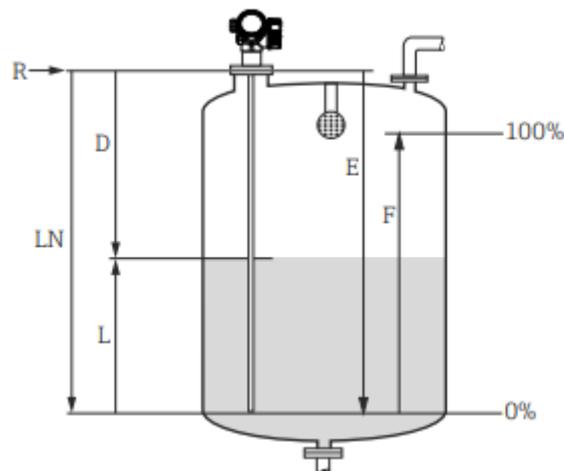
#### CARACTERÍSTICAS

- Conexiones a proceso: para requisitos higiénicos.
- Temperatura: -20 a +150°C (-4 a +302°F)
- Presión: -1 a +16 bar (-14,5 a +232 psi).
- Rango de medida máximo para sólidos: varilla 6m.
- Presión:  $\pm 2$  mm (0,12").
- Certificados internacionales de protección contra Explosiones, prevención de sobrellenado WHG, SIL, Certificados higiénicos, protocolo de linealidad a 5 puntos.

ESPECIFICACIONES:

GENERALES	
Sistema de medida	Transmisor de nivel
Principio	Radar guiado
Conductividad mínima	N/A
Versiones	Roscado 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	-20...+150°C (-4...+302 °F)
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 Protección contra sobrellenado SIL EN10204-3.1 3A, EHEDG CoC ASME-BPE
Protección electrónica	(NEMA 4x)
Pantalla/Operación	Display LCD

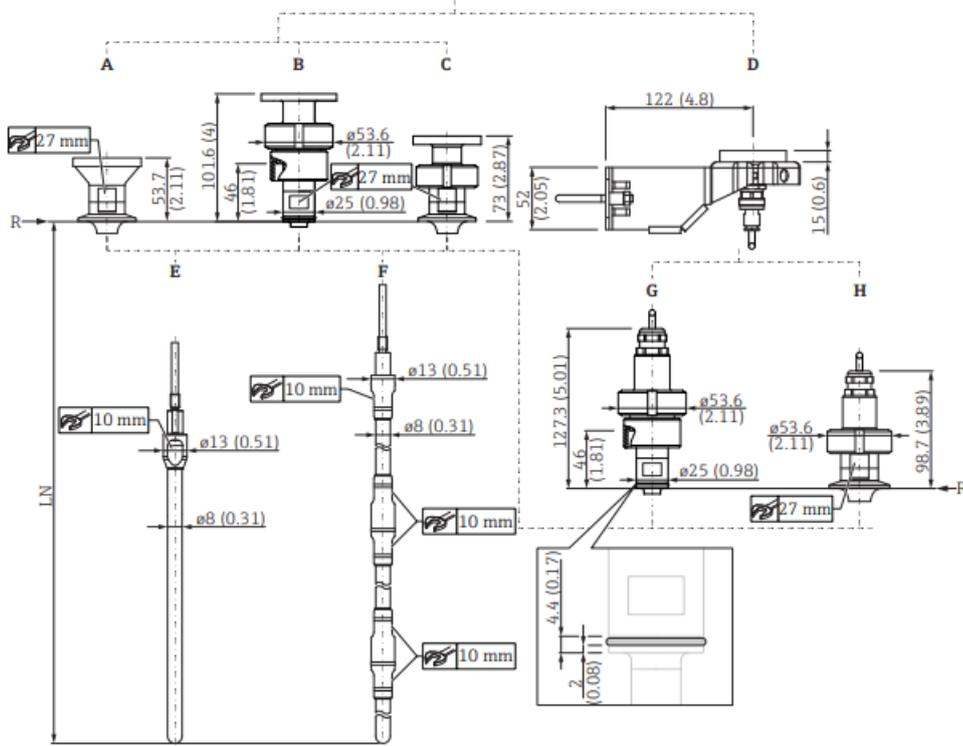
LEVELFLEX FMP3



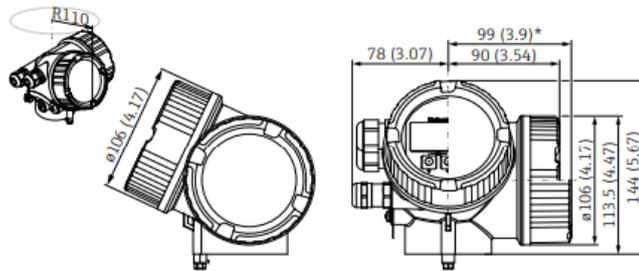
Parámetros para la medición de nivel con el radar guiado

- 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)

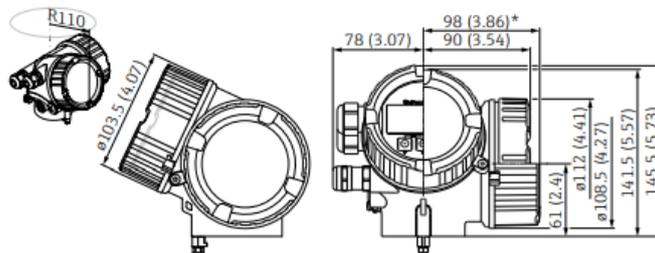
DIMENSIONES



DIMENSIONES CABEZAL ELECTRONICA (mm)



Plástico PBT



Aluminio

Queda reservado el derecho a modificar las especificaciones sin previo aviso  
2020, INSTYCAL

| **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)