



## MEDICIÓN DE NIVEL RADAR MODELO MICROPILOT FMR 62



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 sensor radar MICROPILOT FMR62 de Endress Hauser, es un instrumento diseñado para medición de nivel en líquidos con tecnología de 80 GHz.

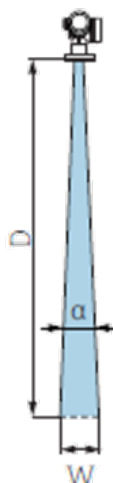
La medición radar sin contacto ofrece la máxima fiabilidad debido a la antena de goteo, algoritmos y un ángulo de apertura de haz reducido. Se usa para medición de nivel continua de nivel sin contacto en líquidos, pastas y lodos. No se ven alteradas por las condiciones del producto, así como cambios de temperatura ni emisiones de gases o vapores.

## ESPECIFICACIONES:

GENERALES	
Sistema de medida	Transmisor de nivel
Principio	Nivel de radar
Conductividad mínima	N/A
Versiones	Roscado y bridado
Señal de entrada	N/A
Señal de salida	4...20 mA HART
Alimentación	lazo
Diámetros	Diámetro nominal: max. DN150 (6")
Temperatura de proceso	-40...+200°C
Protección	IP68
Rango de presión	Vacio...25 bares
Error de medida	± 1 mm
Comunicación	4...20 mA HART, Additional switch, Bluetooth Wireless
Aprobaciones Ex	ATEX, FM, CSA C/US, IEC Ex, INMETRO, NEPSI, EAC
Protección electrónica	(NEMA 4x)
Pantalla/Operación	Display LCD (opcional)

ÁNGULO DE ABERTURA DEL HAZ A (con antena 40 mm - 1/1/2")	
Distancia (D)	Diámetro de haz W
5 m (16 ft)	0.70 m (2.29 ft)
10 m (33 ft)	1.40 m (4.58 ft)
15 m (49 ft)	2.09 m (6.87 ft)
20 m (66 ft)	2.79 m (9.16 ft)

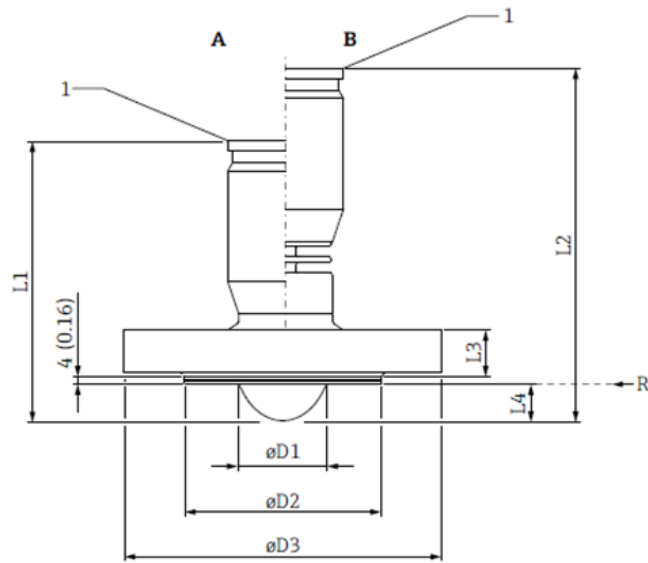
### MICROPILOT FMR60



$$W = 2 \cdot D \cdot \tan \frac{\alpha}{2}$$

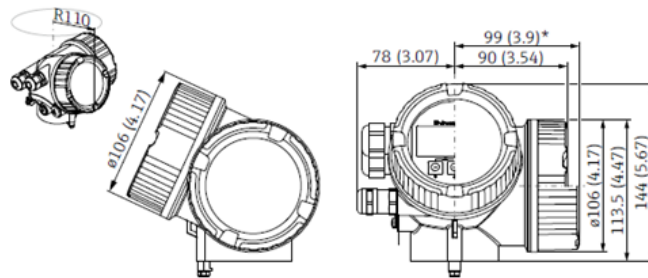
Relación entre el ángulo de haz  $\alpha$ , la distancia D y el diámetro de haz W

## DIMENSIONES (mm)

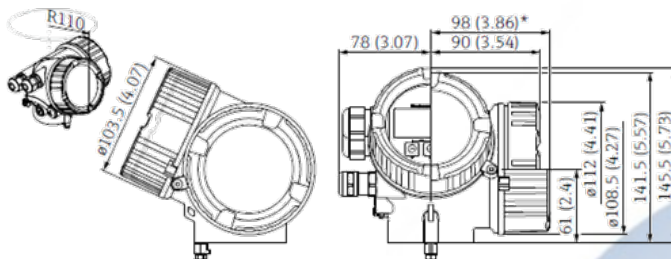


A Sello hasta 150° C  
 B Sello hasta 200° C  
 R: punto de referencia de la medición

## Dimensiones cabezal electrónica (mm)



Plástico PBT



Aluminio

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