



# MEDICIÓN DE NIVEL RADAR MODELO MICROPILOT FMR 67



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)

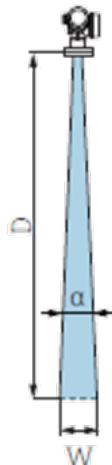
El sensor radar MICROPILOT FMR67 de Endress Hauser, es un instrumento diseñado para medición con tecnología 80 GHz. Antena antigoteo, para una mayor precisión en la medida, y ángulos de emisión reducidos, ideal para medición en silos estrechos.

## 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. DN250 (10")              |
| Temperatura de proceso | -40...+200°C                                    |
| Protección             | IP68                                            |
| Rango de presión       | -1...+16 bares                                  |
| Error de medida        | ± 3 mm                                          |
| Comunicación           | 2 hilos 4...20 mA HART                          |
| 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)                                              | 0.52 m (1.70 ft)  |
| 10 m (33 ft)                                             | 1.05 m (3.44 ft)  |
| 15 m (49 ft)                                             | 1.57 m (5.15 ft)  |
| 20 m (66 ft)                                             | 2.10 m (6.89 ft)  |
| 25 m (82 ft)                                             | 2.62 m (8.60 ft)  |
| 30 m (98 ft)                                             | 3.14 m (10.30 ft) |
| 35 m (115 ft)                                            | 3.67 m (12.04 ft) |
| 40 m (131 ft)                                            | 4.19 m (13.75 ft) |
| 45 m (148 ft)                                            | 4.72 m (15.49 ft) |
| 50 m (164 ft)                                            | 5.24 m (17.19 ft) |

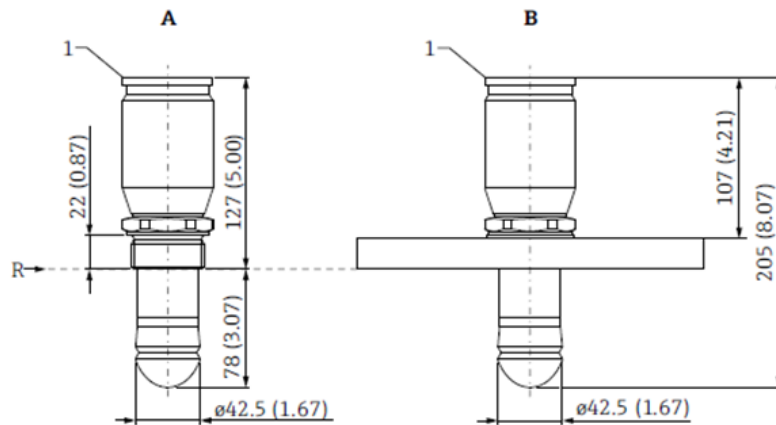
### MICROPILOT FMR67



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

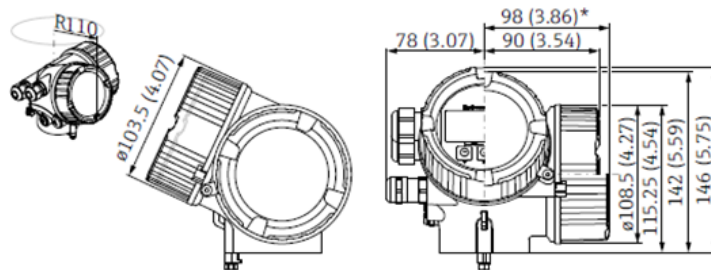
Relación entre el ángulo de haz  $\alpha$ , la distancia D y el diámetro de haz W

## DIMENSIONES (mm)

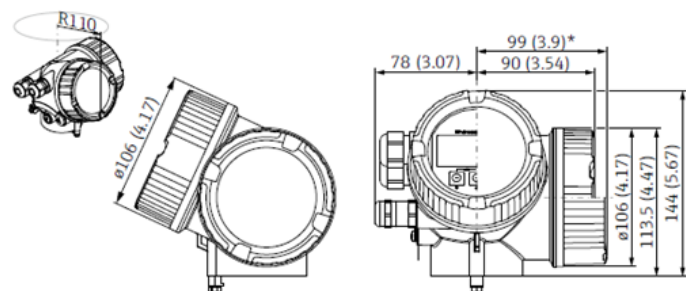


A 1-1/2 G  
 B Brida DN80  
 R Punto de referencia

## Dimensiones cabezal electrónica (mm)



316L



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