



MEDICIÓN DE NIVEL RADAR MODELO MICROPILOT FMR 60



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

El sensor radar MICROPILOT FMR60 de Endress Hauser, es un instrumento diseñado para medición de nivel en líquidos con tecnología de 80 GHz.

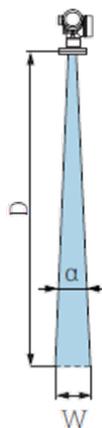
La medición radar sin contacto ofrece la máxima fiabilidad debido a la antena de goteo, algoritmos y un ángulo de apertura de haz reducido. Se usa para medición de nivel continua de nivel sin contacto en líquidos, pastas y lodos. No se ven alteradas por las condiciones del producto, así como cambios 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...+130°C |
| Protección | IP68 |
| Rango de presión | -1...+16 bares g. |
| Error de medida | ± 1 mm |
| Comunicación | HART |
| Aprobaciones Ex | ATEX, FM, CSA, C/US, IEC Ex, INMETRO, NEPSI, EAC |
| Protección electrónica | (NEMA 4x) |
| Pantalla/Operación | Display LCD |

| 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 (5.15 ft) | |
| 20 m (66 ft) | 2,10 (6.89 ft) | |
| 25 m (82 ft) | 2,62 (8.60 ft) | |
| 30 m (98 ft) | 3,14 (10.30 ft) | |
| 35 m (115 ft) | 3,67 (12.04 ft) | |
| 40 m (131 ft) | 4,19 (13.75 ft) | |
| 45 m (148 ft) | 4,72 (15.49 ft) | |
| 50 m (164 ft) | 5,24 (17.19 ft) | |

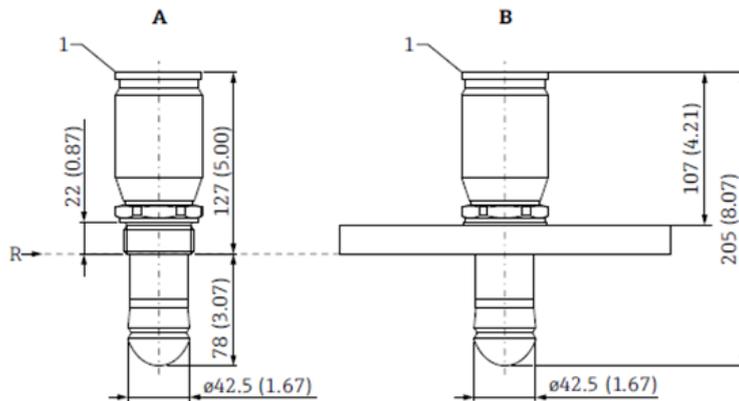
MICROPILOT FMR60



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

Relación entre el ángulo de haz α , la distancia D y el diámetro de haz W

DIMENSIONES (mm)



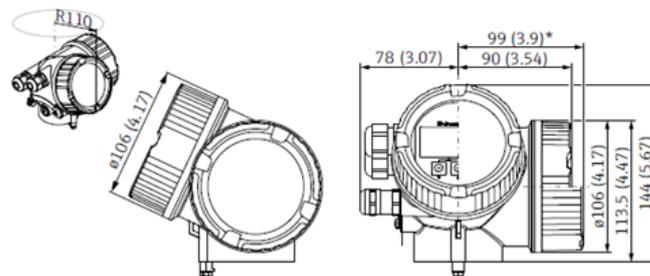
A conexión de proceso: G1-1/2 "o MNPT1-1/2 " rosca

B conexión de proceso: brida UNI 3 " /DN80/80A a 6 " /DN150/150A

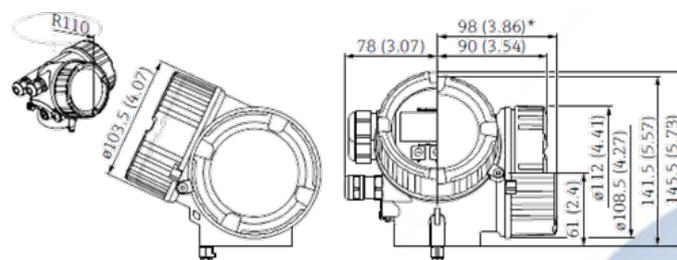
R punto de referencia de la medición

1 borde inferior de la carcasa

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