

SONDA DE NIVEL POR RADAR 80 GHz. Salida 4..20 mA 2 hilos

Los TNR-8000-E son transmisores de nivel por radar de muy alta frecuencia 80 GHz, sin display, con transmisión de señal por 4..20 mA, RS485 y Bluetooth.

Su alta frecuencia de microondas permite aplicaciones en medida de nivel en todo tipo de líquidos incluso cubiertos de vapores, gases corrosivos, etc.

La configuración se realiza mediante una APP desde un smartphone por comunicación Bluetooth.

- FRECUENCIA DE ONDA RADIADA 76..81 GHz
- ANTENA RECUBIERTA DE PP. CON HAZ DE 3.5°
- PARA LÍQUIDOS CON ESPUMA, CORROSIVOS, etc.
- LIMITES DE PROCESO -20... 60 °C
- SALIDA 4..20 mA a 2 hilos. ALIMENTACIÓN 24 Vdc
- EXACTITUD ±2 mm
- CONFIGURACIÓN Y LECTURA POR BLUETOOTH VIA APP
- CUERPO DE POLIPROPILENO. IP67
- CONEXIÓN POR ROSCA 1 ½"G (1"G en la salida de cable)
- COMUNICACIÓN RS485 Modbus

TNR-8000-E



IP67

80 GHz

Cuerpo PP

4..20 mA 2 hilos

Haz estrecho de 3.5°

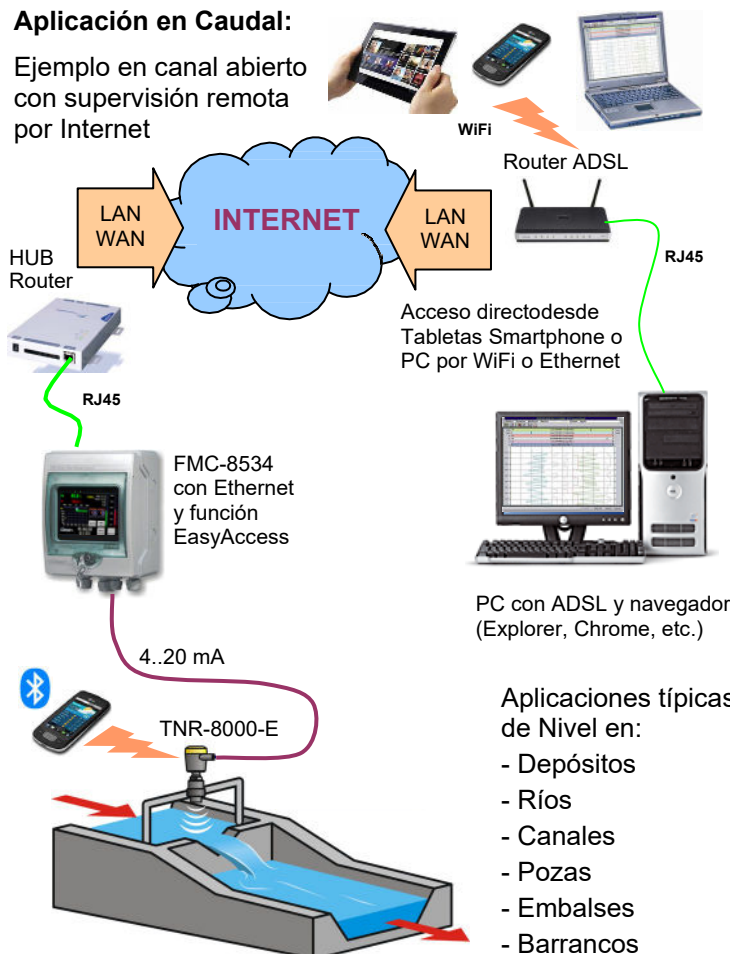
Configuración vía Bluetooth

Comunicación RS485 Modbus

Conexión a proceso 1 ½"G y 1"G

Aplicación en Caudal:

Ejemplo en canal abierto con supervisión remota por Internet



PC con ADSL y navegador (Explorer, Chrome, etc.)

Aplicaciones típicas de Nivel en:

- Depósitos
- Ríos
- Canales
- Pozas
- Embalses
- Barrancos
- Áreas inundables

Características del TNR-8000-E

- Frecuencia:76..81 GHz
- Rango máx. para líquidos:0..30 m
- Zona muerta:0,2 m
- Exactitud a 25 °C:± 2 mm
- Mínima constante dieléctrica: > 2
- Antena: lente protegida por PP
- Angulo de emisión: haz estrecho de 3.5°

Salida:

- Señal analógica: 4..20 mA a 2 hilos
- Amortiguación (Damping): ajustable de 0 a 50 seg.
- Alimentación: 24 Vdc (22..30 Vdc) Ondulación permisible <100 Hz

Comunicación:

- RS485: Modbus RTU

Configuración:

- Bluetooth (wireless): desde smartphone vía APP
- Pairing (editable para cada dispositivo): TNR-01
- Parámetros: Nivel, Distancia, Salida mA, %, Calidad del Eco, Reloj
- Lectura y Gráficos de la medida: en la pantalla del smartphone

Límites de utilización:

- Temperatura de trabajo de caja: -20°C a 60°C y 99%HR máx.
- Temperatura de trabajo de la antena: -20°C a 60°C
- Presión de trabajo: ±0.1 bar

Normas CE: EN 61326-1:2021 s/Directiva 2014/30/EU

- EN 61000-6-4 Emisión, EN 61000-6-2 Inmunidad, EN 61010 Seg. Elect.

Carcasa:

- Material: Polipropileno
- Compatible con: Ambientes salinos, corrosivos, etc.
- Protección: IP67 s/IEC 60529 e IK09 s/EN 50102
- Resistencia al ambiente: s/ IEC 695 2-1 e IEC 439-3
- Conexión eléctrica: Salida por 1 m de cable con caja estanca CEC03

Dimensiones:

- Cuerpo: Ø83 x 131 mm long.
- Conexión a proceso: 1 ½"G (1"G en la salida del cable)
Opción Brida DIN ó ANSI
- Peso: 350 g (incluido embalaje)