

# TITAN

T-MA-(WS/WF/CN/KN/LW)

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### Eléctricos ⚡

- Voltaje de alimentación en AC: 100 VAC ~ 240 VAC 50/60 Hz.
- Consumo: Max 3.0 W.
- Temperatura de trabajo 10 ~ 65 °C.
- Voltaje de alimentación en DC: 24 VDC (opcional).
- Voltaje de alimentación en DC Celda solar: 5VDC 10 W y 20 W. (opcional).

### Procesador 🧠

- DUAL CORE XTENSA® LX6 de 32 bits.
- Velocidad de reloj: Entre 160 MHz y 240 MHz.
- 520 kB Memoria SRAM.
- 4 MB Memoria FLASH.

### Carcasa 📦

- Dimensiones: 148 x 150 x 83 mm.
- Certificaciones: NOM.
- Material: Polímero ABS.
- Protección: IP66.
- Temperatura y Humedad de almacenaje -20 ~ 80°C / 5 ~ 90% HR.

### Conectividad Opcional 📶

- Modelo T-MA-WS:
  - Sigfox : RCZ2 902 MHz.
  - Sigfox : RCZ4 920 MHz.
  - Sigfox : RCZ1 868 MHz.
- Modelo T-MA-WF:
  - Wi-fi: 2.4 GHz b/g/n.
- Modelo T-MA-CN:
  - GSM: 3G - 3.5 G (Multicarrier).
- Modelo T-MA-KN:
  - Kinéis: Red satelital (En proceso).
- Modelo T-MA-LW:
  - LoraWan 868 MHz.
  - LoraWan 915 MHz.

### Entradas y protocolos 📡

- 2 Entradas de 4-20 mA.
  - Lectura de alta precisión de entrada (<0,2 %).
  - Aislamiento electromagnético.
  - Voltaje de aislamiento 3000 VDC.
  - Alta linealidad.
  - Entrada de bucle (loop) de señal.



- 1 Entrada digital de 5 VDC ~ 30 VDC.
  - Entradas ópticamente aisladas.
  - Voltaje de aislamiento 3750 mV.
  - Resistencia de entrada 10k Ohm.
  - Niveles lógicos de voltaje: Nivel bajo (0 V~4.5 V), Nivel alto (5.0 V~30 V).
  - Configuración de alertas.
  - Configuración por interfaz WiFi.
- Conectores tipo abrazadera de presión sin tornillo (16~26 AWG).
- 2 Conectores glándula M16 IP66.
  - 1 Glándula para alimentación de voltaje.
  - 1 Glándula para Señales o Datos.
- Conector recto SMA hembra (antena).

### Voltajes de salida 📡

- 24 VDC - 80 mA.

### Leds Indicadores 📡

- 1 LED de Power (PWR) - Verde.
- 1 LED de Arranque/Funcionamiento (RUN) - Rojo.
- 1 LED de WiFi (WIFI) - Rojo.
- 1 LED de entrada de pulso digital (IN1) - Amarillo.
- 1 LED de conexión a la corriente eléctrica (AC) - Rojo.

TITAN | T-MA-WS con entradas de señales 4-20 mA y pulso digital, es un dispositivo especializado para monitoreo inalámbrico de variables

- Flujo/Consumo de Agua, Gas, Electricidad.
- Nivel de Líquidos, presión en tuberías, temperatura.
- Pulsos/ritmos en la producción.
- Compatible con señales 4-20 mA y pulso.
- Compatibilidad con múltiples sensores
- Adquisición y aislamiento de señales analógicas (4-20 mA).
- Entre otras.