

# Ipari Hőmérséklet

## érzékelő

LoRaWAN® rendszerrel

### EM500-PT100

Milesight



Az EM500-PT100 ellenállás-hőmérsékletérzékelő a széles hőmérsékleti tartományok mérőeszköze mely zord környezeti viszonyok mellett is alkalmas az adatok LoRaWAN® technológiával történő továbbítására. Ezzel az alacsony energiafogyasztású technológiával az EM500-PT100 akár 10 évig is működőképes az 19000 mAh-s akkumulátorral. A Milesight LoRaWAN® gateway és a Milesight IoT Cloud megoldás kombinációjával a felhasználók távolról és vizuálisan is kezelhetik az összes érzékelő adatát.

Az EM500-PT100 széles körben használható hőmérséklet-felügyeleti alkalmazásokra.

#### ◆ Jellemzők

- Korrózióálló kábel és számos szondás megoldás
- 3 vezetékes csatlakozás a nagyobb pontosság érdekében
- Rendkívül nagy , akár 10 km-es hatótávolságú adatátvitel
- IP67-es vízálló védőburkolat a zord környezeti viszonyokkal szemben
- Beépített, 19000 mAh kapacitású cserélhető akkumulátor - 10 év csere nélküli üzemidő
- A könnyed konfigurálás érdekében NFC-vel felszerelt
- Kompatibilis a szabványos LoRaWAN® gatewayekkel és hálózati szerverekkel
- Gyors és egyszerű menedzsment a Milesight IoT Cloud megoldással

#### ◆ Alkalmazási területek

- Folyadék- vagy gázmonitorozás
- Ipari gépek monitorozása
- Kemencék és főzőberendezések monitorozása
- Kémény- és kazánhőmérséklet-ellenőrzés
- Orvosi vagy laboratóriumi felhasználás

## ◆ Műszaki adatok

Vezeték nélküli átvitel	
Technológia	LoRaWAN®
Frekvencia	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923
Tx Teljesítmény	16dBm(868)/20dBm(915)/19dBm(470)
Szenzitivitás	-137dBm @300bps
Mode	OTAA/ABP A osztály
Mérések	
Csatlakozás típusa	3 vezetékes csatlakozás
Tartomány	T050: -200 °C-tól +50 °C-ig T200: -50 °C-tól +200 °C-ig T500: -50 °C-tól +500 °C-ig T800: -50 °C-tól +800 °C-ig (Személyre szabható -200 °C-tól+800 °C-ig)
Pontosság	±0.5°C
Felbontás	0.1°C
Műveletek	
Be-és Kikapcsolás	NFC, bekapcsológomb (belső)
Konfiguráció	Mobil app (NFC-n keresztül) vagy PC szoftver (C-típusú USB-n keresztül)
Fizikai tulajdonságok	
Kábelhossz	1.5 m (személyre szabható)
Szonda típusa	Egyenes cső (személyre szabható)
Tápegység	19000 mAh Li-SOCL <sub>2</sub> akkumulátor (ER34615)
Az akkumulátor élettartama*	10 év (10 perces intervallumonként)
Üzemi hőmérséklet	-30°C-tól+70°C-ig
Relatív páratartalom	0%-tól 100%-ig (nem kondenzáló)
Betörés elleni védelem	Adó-vevő: IP67, Szenzor: a hőmérséklet-tartományok alapján különbözik
Méret	105.4 × 71 × 69.5 mm (4.1 × 2.8 × 2.7 in)
Telepítés	Oszlopra, falra vagy DIN sínre szerelhető
Minősítések	
Jogszabályok	CE, FCC, RoHS

\* Laboratóriumi körülmények között és csak irányadó céllal tesztelték.

