

LoRa-AEAnaloogmonitor Brug



De AE Analoogmonitor Brug is een universele Mote om een analoog signaal via LoRa te monitoren. De toepassingen liggen daar waar een opnemer met een bruguitgang kan worden toegepast zoals loadcellen en druk/niveau sensoren.

Door het gebruik van LoRa en de energie zuinige brug van Wheat Stone sensoren is de AE Analoogmonitor

Brug bij uitstek geschikt voor toepassingen in de agrarische en waterschap sector.

Agrariërs kunnen bijv. de watervoorraad van de dieren in een weiland monitoren door het gewicht te meten van de houder. Waterschappen kunnen eenvoudig waterniveaus monitoren in buitengebieden.

Het analoge signaal is de hoofdzaak, een temperatuur meting is bonus.

De versterking is fabrieksmatig te wijzigen waardoor vele sensoren met uiteenlopende gevoeligheden (mV/V) kunnen worden aangesloten.

Als alternatief voor een brug circuit kan ook een weerstand circuit worden gelezen en overgestuurd.

Analoog	: Wheat Stone brug ingang, Excitation 2,5 V, resolutie 14/16 bit
Temperatuur meting	: -55°...+125°, resolutie $\pm 0,5^\circ$, nauwkeurigheid $\pm 0,5^\circ\text{C}$ @ 25°
Sample interval	: 15 minuten standaard, tussen 5 min en 1*/dag (optie)
Behuizing	: box $\pm 80*80*65$ mm, IP66
LoRa	: 868 MHz band (EU), optioneel 902 MHz band (US en andere)
Bereik	: nominaal 10 km, max. ± 15 km. Via KPN netwerk landelijke dekking
Voeding	: 2 Alkaline penlights, levensduur $\frac{1}{2}$ tot 1 jaar (interval 15 min.).