

## LoRa-AESpleetmeting



De AE Spleetmeting is een “universele” Mote om een spleet ( lengte / afstand ) meting via LoRa® te monitoren. De toepassingen liggen daar waar gedurende langere tijd het bewegen van voorwerpen t.o.v. elkaar moet worden gemonitord en vastgelegd.

Door het gebruik van LoRa® en de energie zuinige meetmethode is de AE Spleetmeting bij uitstek geschikt voor toepassingen in de

civiele techniek en transport sector.

Het monitoren van spleten in gebouwen, verplaatsing van bruggdelen, maatveranderingen door krimpen/uitzetten van spoorstaven zijn een aantal voorbeelden van toepassingen.

De spleetmeting is de basis meting, een temperatuur meting is bonus.

Spleetmeting	: Potentiometer ingang, Voeding 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. $\pm 15$ km. Via KPN netwerk landelijke dekking
Voeding	: 2 Alkaline penlites, levensduur tot 1 jaar ( interval 15 min. ).