

# CURRENT SENSOR

## Mesurer l'intensité du courant

Versions existantes : **50 A et 100 A**



**ALERTER**

- Prévenir en cas de dysfonctionnement
- Prévenir en cas d'arrêts machines



**SUIVRE**

- Contrôler la production d'énergie
- Suivre et analyser une consommation



Analog

Pince  
ampèremétrique

### Caractéristiques supplémentaires :



- **Transmission des données** : toutes les heures
- **2 entrées analogiques configurables** indépendamment en 0-10 V ou 4-20 mA
- **2 entrées TOR** associées aux entrées analogiques
- Modes de transmission des données : périodique et/ou sur évènement
- **Gestion des erreurs / défauts** : alerte sur erreur configuration, batterie faible



Suivre le fonctionnement d'équipements afin d'anticiper des dysfonctionnements ou connaître le temps d'utilisation.



Surveiller les seuils d'intensité et éviter les dépassements de consommation selon l'intensité souscrite.

# SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



## CURRENT SENSOR 50A Sigfox ARF8191BA-B01 CURRENT SENSOR 100A Sigfox ARF8191BA-B02

### ANALOG

#### Caractéristiques mécaniques

Poids	70g (batterie incluse)
Dimensions	105 x 50 x 27 mm
Boîtier	IP67, EMERGE™ PC 8731HH résine grise (boîtier), EMERGE™ PC 8430-15 résine transparente (semelle)
Système de fixation	Rail-DIN, tube, mur, collier

#### Conditions de fonctionnement

Température	-25°C / +70°C
Humidité	0 à 85% HR (sans condensation)

#### Alimentation

Batterie	1 pile amovible
Alimentation du capteur	Auto-alimenté par la phase observée
Autonomie attendue	Pour 1 trame toutes les 2 heures (12 trames par jour) : 4,2 ans

#### Configuration

Configuration en locale	IoT Configurator
Configuration à distance	Downlink via le réseau ou via la plateforme KARE

#### Radio/Sans-fil

Régions	Sigfox RC1
Classe	Classe 0
Puissance d'émission RF	+14 dBm
Sensibilité	- 124 dBm

#### Réglémentations et certifications

Norme	Directive 2014/53/UE (RED)
-------	----------------------------

TRANSDUCTEUR DE COURANT	50A	100A
Température de fonctionnement	-25°C to +60°C	
Résistance au feu	UL94-V0	
Sortie nominale	10 V DC	
Précision	+/-2%	
Communication	0-10 V	
Longueur de câble	1 m	
Fréquence du courant mesurée	50 ~60 Hz	
Détection d'entrée maximale	75 A (max 1min)	150 A (max 1min)
Résistance de charge	>10 kOhm	>7 kOhm
Section de câble maximale	10 mm	16 mm
Dimension de la sonde de courant	26 x 34 x 50 mm	33.5 x 38 x 55 mm

