



Transmetteurs FI-SENSE à technologie Wavenis®



française
d'instrumentation 

FI-SENSE

Ce transmetteur offre une entrée analogique standard permettant la connexion de tout type de capteur, afin d'intégrer des paramètres environnementaux, de process ou autres, dans votre infrastructure radio Wavenis®. Avec la technologie sans fil Wavenis® et sa batterie longue durée, ce transmetteur offre

une solution de communication robuste résistant aux interférences (électriques ou physiques), même sur une longue distance.

Nécessitant peu de moyens de mise en oeuvre, il s'intègre très facilement dans des installations déjà existantes et ne

nécessite aucune alimentation externe (fonctionnement sur pile interchangeable).

Fonctionnant dans la bande des 868 MHz, il est capable d'enregistrer de manière autonome les informations pour une transmission différée, ou peut être interrogé en temps réel.

Le FI-SENSE fournit une solution de communication totalement bi-directionnelle et robuste, idéale pour construire les environnements intelligents d'aujourd'hui et de demain.

Caractéristiques principales

- **Transmetteur à technologie Wavenis® alimenté par pile interchangeable**
- Fonction Datalogging pour les capteurs avec interface analogique 4 - 20 mA
- Télé-relève et contrôle à distance via le réseau sans fil Wavenis®
- Impédance d'entrée : 10 kΩ
- Interface courant 12 bit CAN (résolution 1,25 mV)
- Zone mémoire accessible en lecture / écriture via commande radio (32 octets)
- Transmission des données sur demande ou par programmation
- Indice de protection IP 67
- Gestion des dates et heures avec mode jour / nuit
- Plusieurs années d'autonomie selon l'usage : 4 ans d'autonomie avec un intervalle de mesure de 10 min.
- Garantie : 1 an

Spécifications

Modèle	FI-SENSE-420
Type de transmetteur	1 entrée analogique 4 - 20 mA
Fréquence de communication	868 MHz
Puissance d'émission	25 mW
Impédance d'entrée	10 kΩ
Interface courant	12 bit CAN (résolution 1,25 mV)
Portée	Jusqu'à 1 km (champ libre)
Types d'alarmes	Seuil bas / Seuil haut / Pile faible
Conformité	EN 300-220
Indice de protection	IP 67
Caractéristiques RF	
Fréquence	ISM 868
Débit	9,6 kbps
FHSS	Multi-sauts pendant la transmission
Puissance de sortie	Jusqu'à +15 dBm
Sensibilité	-110 dBm à 9,6 kps
Température d'utilisation	-20°C à +60°C
Dimensions	120 x 65 x 40 mm
Poids	150 g
Garantie	1 an

Options

Modèle	Désignation
FI-PILE	Pile de remplacement

De la conception à la fabrication ...

Distrame a fait le choix de se développer dans le domaine de l'efficacité énergétique et a créé son propre département autour de la distribution de capteurs et de solutions dédiés au contrôle des consommations énergétiques. Afin d'aller encore plus loin, nous développons nos propres transmetteurs, de la conception à la fabrication. A la sortie de fabrication, nos transmetteurs sont «neutres», afin que les utilisateurs finaux puissent choisir la couleur et la sérigraphie à y apposer.

