

PLUS TWP-1AI TRANSMETTEUR DE SIGNAUX ANALOGIQUES TRANSMISSION SANS FIL



Le TWP-1AI est un système facile à utiliser qui permet la transmission et la réception sans fil de toutes les variables d'un process industriel qui pourraient être transformés en signaux analogiques.

Ce transmetteur a été conçu pour lire les signaux 4-20 mA, 0-10V, Digitaux et de Température tout en fournissant une liaison sans fil, évitant les contraintes du câble d'une installation filaire qui est souvent complexe.

Conductivité, PH, Vibration, Humidité, Débit, Niveau, Pression ou Température, sont quelques exemples de grandeurs physiques industriels, pouvant faire l'objet de l'utilisation du TWP-1AI.

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

1 Entrée Analogique paramétrable
Signaux 0-20 mA ou 0-10 V

1 Sortie Digitale paramétrable

Distance de Transmission : Jusqu'à 4 Km LoS
Période de communication paramétrables
Déclenchement d'événement via entrée numérique
Surveillance de la qualité de la liaison sans fil (RSSI)
Fonctionne comme Dispositif de Mesure et comme Répéteur
Indice de protection IP65
Configuration USB simple via logiciel gratuit

SPECIFICATIONS	
Dimensions	120 x 90 x 50 mm
Poids	314g
Matière	ASA+PC-FR (UL 94 V-0) / Polycarbonate
Indice de protection	IP65

SPECIFICATION RADIO	868MHz	915MHz
Plage	Jusqu'à 4km sans obstacle	
Bande de Fréquence	868 à 869 MHz	902 à 928 MHz
Canaux Radio	16	50
Sensibilité du Receveur Radio	-97 à -110 dBm	
Puissance de Transmission	25 à 27 dBm	8 à 27 dBm
Vitesse de Transmission Radio	19 à 76,8 kbit/s	
Méthode de Cryptage	AES 128 (Advanced Encryption Standard)	
Modulation	GFSK	

RESEAU SANS FIL	
Nombre d'appareils Max	55
Nombre de Répéteurs	13
Période de Transmission	1 à 43200 secondes (Paramétrable)

ENTREES ANALOGIQUES	TENSION	COURANT
Plage	0 à 12Vcc	0 à 24mA
Résolution	0.38mV (15bit)	0.96uA (15bit)
Précision	<5mV (<0.05% de la PE)	<100uA (<0.5% de la PE)

SORTIES DIGITALES	
Perte de Communication	
Sortie Déportée	
Alimentation Externe	

ALIMENTATION	
Plage	5 à 24Vcc
Consommation	500mA CC @ 5Vcc / 100mA CC @ 24Vcc

ENVIRONNEMENT D'UTILISATION	
Température	-30 à 80°C

CERTIFICATIONS ET APPROBATIONS	
EN 61326-1 - Classe B - Exigences industrielles	
EN 300 220-2 V3.1.1	
EN 301 489-1 V2.2.1	
EN 301 489-3 V2.1.1	
EN 60950-1:206	
EN 61326-1:2013	
ETSI EN 301 489-1 V1.9.2	