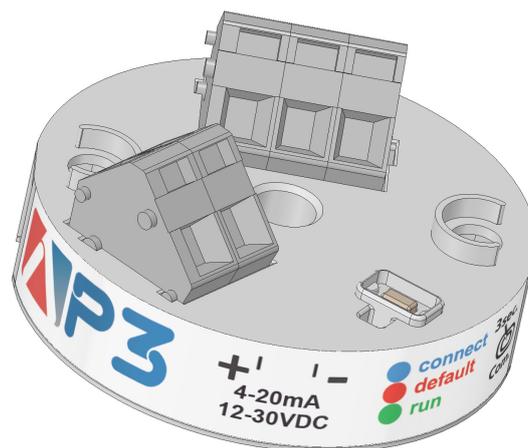


XT44-NIV transmetteur 4-20mA et IoT à entrée potentiométrique

- Transmetteur 4-20 mA 2 fils autoalimenté
- Entrée potentiomètre
- Configuration sans fil par application Smartphone
- Mise à l'échelle par configuration numérique ergonomique
- Fonction balise émettrice de données numériques
- Boîtier pour tête industrielle, agrafe rail din disponible en option



245

Description

Très utile pour les capteurs de niveau, de déplacement... à variation potentiométrique, ce module trouve aussi tout son intérêt pour les commandes de variation de vitesse, de convertisseurs électro-pneumatiques (I/P), comme générateur de consigne ou recopie de position de vanne. La configuration numérique ergonomique permet facilement la mise à l'échelle de la grandeur mesurée. L'accès au configurateur se fait sans fil par une application Smartphone.

Les transmetteurs XT44...ont une fonction balise émettrice de données et permettent ainsi la lecture des mesures sur un Smartphone. Les données émises permettent une expérience utilisateur inédite et innovante ainsi qu'un diagnostic permanent de l'appareil.

Entrée		Sortie	
Gamme de mesure	1 kOhm à 100 kOhm	Signal de sortie	4...20 mA, 2 fils
Courant de mesure	100 µA	Précision	< 0,1% EM
Protection	Entrée ± 35V	Alimentation	12...30 Vcc
Filtre	50 et 60 Hz	Immunité oscillations	1 Vrms
Résolution	9 bits	Equation de charge	$RL < (V_{cc} - 12) / 23$ [kOhm]
Reproductibilité	< 0,05 %	Limite config. d'échelle	20,5 mA / 3,8 mA selon NAMUR NE43
Resistance curseur	10 kOhm max.	Temps de réponse (t ₉₀)	4 sec.
Rafraichissement	5 mes./sec.	Résolution	< 0,25% EM

Données IoT	
Programme	Voir Application Apuissance3
Fonction balise	Mesure / Defaults Graphique temps réel

Données divers	
Isolation	Non isolé
Dérive en température	Typ. 0,005% / °C
Temps de démarrage	3...5 sec.
Temps de connexion à l'App.	3...10 sec.
Courant pendant la communication avec l'application	22,5 mA

Données CEM	
Immunité	61326-1
Emission	61326-1

Conditions environnementales	
Temp.fonctionnement	-20...70°C
Temp. de stockage	-40...85°C
Humidité	< 98% RH
Vibrations	NC

Données mécaniques	
Dimensions	Ø 43 X 21 mm
Entraxe de fixation	33 mm (2 X M3)
Option rail DIN 50020	/AGR
Classe de protection	Boîtier IP 30 / Borniers IP 20

Recyclage (produit et emballage)	
Suivant directive 2011/65/UE ou par retour chez Apuissance3	

Garantie	
Garantie 5 ans, selon nos conditions générales de vente	

industriel meters
industrielle messung

mesure industrielle

Gestion des défauts - Statut du transmetteur

Les défauts capteurs peuvent être identifiés et signalés à la fois par une LED témoin sur le transmetteur et par la valeur du signal de sortie. De plus la LED témoin du transmetteur indique son statut instantané (mode de travail).

Etat du transmetteur	Sortie courant	Témoin LED
Capteur correctement branché et fonctionnel	De 3,8 à 20,5mA – 4 à 20mA (0-100%) linéaire fonction de la configuration	Vert clignotant
Capteur res. faible < 500 Ohms	23 mA	Jaune fixe
Rupture de ligne curseur	3,2 mA	Rouge clignotant
Attente de connexion	22,5 mA	Bleu clignotant
Transmetteur en mode paramètre	22,5 mA	Bleu fixe

Fonction balise émettrice sans fil

Le transmetteur XT44-NIV peut émettre en permanence ses données sans fil. Ces données peuvent être lues par un Smartphone équipé de l'application Apuissance3 adaptée. Le transmetteur est alors identifié par son repère (tag) et ses données sont accessibles en affichage numérique et en courbe. Leur rafraichissement s'effectue toutes les 100 ms environ.

Configuration du XT44-NIV

Le transmetteur XT44-Niv peut être configuré sans fil à l'aide d'un smartphone sous Android (version 6.0 ou supérieure) ou sous iOS (version 12.0 ou supérieure) incluant la connectivité Bluetooth Low Energy (BLE) et équipé de l'application Apuissance3 gratuite référencée par les QRcode de cette page.

Les valeurs émises par la balise sont :

- le repère instrument
- la valeur du capteur en %
- la valeur du courant de sortie en courbe et valeur en %

- le type d'entée
- les états de fonctionnement
- la température du transmetteur

Pour accéder à la configuration :

Appuyer sur le bouton « setEasy » pendant plus de 3 secondes puis relacher. La LED d'état passe au bleu clignotant signalant l'attente d'une connexion.

Valider le passage en mode paramètre dans l'application «Apuissance3».

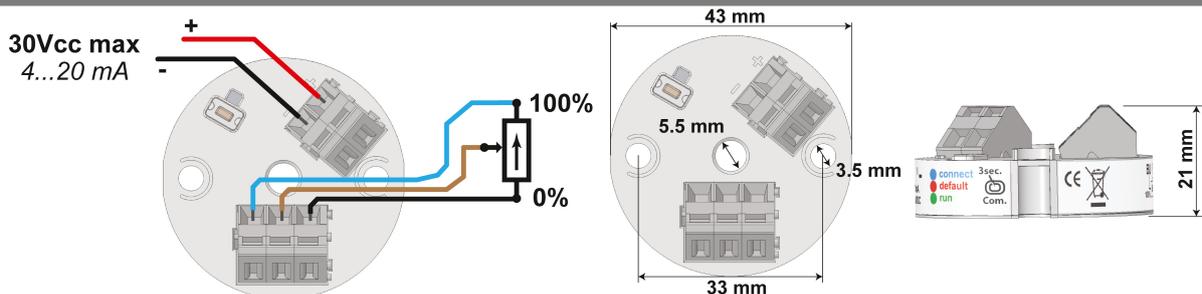
La LED passe alors au bleu fixe, les données de l'appareil sont lues, et les réglages des paramètres souhaités sont possibles. Pour revenir au Mode Mesure, appuyer sur le bouton « setEasy » pendant plus de 5 secondes ou via le bouton "Retour en mode mesure" en bas du menu principal de l'application.

Au bout de 5 minutes sans interaction avec l'application le transmetteur repasse en mode mesure

Pendant la phase de paramétrage, l'appareil n'effectue aucune mesure.



Schéma d'installation XT44-NIV



Référence de commande - XT44-NIV

Option

AGR Fixation rail din



Le matériel porte le marquage CE conformément à la directive 2014/30/UE et à la directive 2011/65/UE.

Le matériel est conforme à la norme NF EN CEI 61326-1.



MESURE INDUSTRIELLE

1 allée de Migelane - ZA Les Pins Verts
33650 SAUCATS FRANCE

Tél : +33 (0)5 57 97 17 97 - e-mail : contact@ap3.fr

www.apuissance3.com