

Déclaration UE de conformité / EU declaration of conformity

DC Ex21/XT44SI-F-.../RevE

CREATION (Rev A) : 29/11/2017 - REVISION E : 24/06/2021



Transmetteur de fréquence ou impulsions

Frequency or pulses transmitter

XT44SI-F-...

Attestation d'examen UE de type
EU type examination certificate

CE 0081 II 1 G D
LCIE 17 ATEX 3063 X

Nous déclarons que les appareils destinés à être mis sur le marché désignés ci-dessus et les variantes représentatives de la gamme, ayant fait l'objet de l'attestation d'examen UE de type mentionnée ci-dessus, fabriqués en respect de notre système qualité notifié - n° LCIE 00 ATEX Q 8006 - (conformément à l'annexe IV de la directive 2014/34/UE) délivré par le LCIE- 33 av du Général Leclerc 92266 Fontenay aux Roses France, satisfont aux exigences des directives :

We declare that the equipment designed to be placed on the market described above and variations representative of the range of products, that have received the EU type-examination certificate mentioned above, manufactured according to our notified quality system - nr LCIE 00 ATEX Q 8006 - (in accordance with Annex IV of directive 2014/34/EU) issued by the LCIE- 33 av du Général Leclerc 92266 Fontenay aux Roses France, satisfy the provisions of directives :

• 2014/34/UE portant sur les appareils destinés à être utilisés en atmosphères explosives, pour cela les normes suivantes ont été prises en compte lors de l'attestation UE de type :

• 2014/34/EU about equipment for use in the explosive atmospheres, in accordance with the following standards when the EU type examination certificate was established :

√ EN IEC 60079-0:2018

√ EN 60079-11:2012

• 2014/30/UE portant sur la compatibilité électromagnétique (CEM), pour cela les normes suivantes ont été prises en compte :

• 2014/30/EU about electromagnetic compatibility (EMC) in accordance with the following standards :

√ NF EN IEC 61326-1:2021

• 2011/65/UE portant sur la restriction de certaines substances dangereuses (ROHS)

• 2011/65/EU about restriction of hazardous substances (ROHS)

et sa Directive déléguée / and its Delegated directive 2015/863

Identification et traçabilité

Les produits XT44SI-F... sont identifiés par un numéro de série individuel qui permet la traçabilité. Ce numéro (6 chiffres), associé à l'année, est inscrit sur une étiquette portant la référence complète de l'appareil.

Identification and traceability

The products XT44SI-F... are identified by an individual serial number, which permits traceability. This number (6 digits), with the year number, is written on a label with the complete reference of the product.

Recommandations expresses en cas de relivraison

Ce produit est un matériel pour atmosphères explosibles. A ce titre, et en respect de la directive ATEX 2014/34/UE, des dispositions doivent être prises pour assurer la traçabilité ascendante et descendante.

Notre système qualité notifié ATEX assure cette traçabilité jusqu'au premier point de livraison.

Sauf dispositions écrites contractuelles contraires, toute personne assurant une relivraison de ce matériel s'engage à mettre en place un système permettant une éventuelle procédure de rappel de matériel non conforme pour une durée de 10 ans après la livraison.

Specific recommendations in case of successive deliveries

This product is an electrical apparatus for potentially explosive atmospheres. Therefore, according to 2014/34/EU directive, arrangements have to be made to insure down stream and up stream traceability.

Our notified ATEX quality system insures this traceability up to the first delivery point.

Except where otherwise specified written contractual provisions, everybody involved in the successive delivery of the present equipment, commits himself to manage a system able to secure a possible recall procedure in case of non conform equipment for a period of 10 years after delivery.

Garantie et responsabilité

Même hors période de garantie, seule la société A puissance 3 est autorisée à effectuer les réparations ou modifications d'un de ses produits ayant fait l'objet de l'établissement d'une attestation d'examen UE de type. A puissance 3 dégage sa responsabilité, dans le cas du non-respect de cette clause.

Warranty and liability

Even after the warranty period, only A puissance 3 has the authority to modify or repair an electrical apparatus covered by EU type examination certificate. If this clause is not adhered to, A puissance 3 can no longer be held liable.

La mise en oeuvre du matériel sera réalisée en respect de la norme EN60079-14

The equipment will be fitted regarding the requirements of EN60079-14 standard

Saucats, le 24/06/2021

Laurent PROUILHAC

Direction Industrie – personne autorisée ATEX
ATEX products technical manager

Notice d'instruction ATEX / ATEX instructions for safe use

Conditions spéciales pour une utilisation sûre

Aide à la compréhension du marquage pour une installation adaptée

L'appareil peut être placé en atmosphères explosives.

Marquage général :

Special conditions for a safe use

Help for understanding marking and to carry out installation

The apparatus can be used in explosive atmospheres

General marking :



CE 0081 II 1 G D

Le transmetteur XT44SI-F-.../... peut être installé dans tous types d'atmosphères explosives sous réserve du respect des conditions pour utilisation sûre.

XT44SI-F-.../... transmitter can be installed inside all types of explosive atmospheres while regarding the conditions for a safe use.

XT44SI-F-BAL/... Marquages / Category marking

II 1G Ex ia IIC T6 Ga

II 1D Ex ia IIIC T80°C Da

XT44SI-F-BCL/... Marquages / Category marking

II 1G Ex ia IIC T6, T5, T4 Ga

II 1D Ex ia IIIC T80°C, T95°C, T130°C Da

Classe de température / Temperature class

Marquage G / G Marking	Marquage D / D Marking	Température ambiante Ambient temperature
T6	80°C	+60°C
T5	95°C	+80°C
T4	130°C	+100°C

Paramètres spécifiques du ou des modes de protection concernés :

L'appareil ne doit être associé qu'à du matériel de sécurité intrinsèque d'un type certifié ou conforme au § 5.7 de EN60079-11 et cette association devra être compatible du point de vue de la sécurité intrinsèque.

Bornier 4-20mA (alimentation)

Pour que le matériel garde son classement en température et que la sécurité reste assurée, les paramètres électriques d'alimentation ne doivent pas excéder les valeurs suivantes :

Ui (V)	Ii (mA)	Pi (mW)	Ci (µF)	Li (H)
30.0	101	758	0	0
29.3	107	784	0	0
28.4	116	824	0	0
25.2	155	977	0	0

Bornier capteur (entrée capteur) / Terminal block sensor (sensor input)

Bornier / Terminal	Groupe / Group	Paramètre électrique de sécurité intrinsèque Intrinsic safety electrical parameters
capteur / sensor	IIC	Uo ≤ 10,5V; Io ≤ 10,61mA; Po ≤ 28mW; Co = 2410nF; Lo = 316mH
	IIB	Uo ≤ 10,5V; Io ≤ 10,61mA; Po ≤ 28mW; Co = 16800nF; Lo = 1263mH

Conditions spéciales pour une utilisation sûre

Pour les deux modèles, les câbles utilisés doivent avoir une température d'utilisation compatible avec l'environnement dans lequel l'appareil est installé.

Pour le modèle XT44SI-F-BAL/... :

L'alliage métallique utilisé pour l'enveloppe du matériel peut être accessible en surface. Dans l'éventualité d'incidents rares, des sources d'échauffement dues à des chocs ou à des frottements peuvent apparaître. Des précautions devront être mises en œuvre pour éviter de tels risques dans le cas où le boîtier du transmetteur serait installé dans des zones de groupe II nécessitant une catégorie 1G.

Utilisation en zone 2 et/ou 22 de l'ensemble détecteur/transmetteur

Pour une utilisation en zone 2 et/ou 22 du détecteur et du transmetteur, le transmetteur ne nécessite pas une alimentation de sécurité intrinsèque. La condition à respecter est Umax 30V – Pmax 1W.

Les transmetteurs utilisés avec une alimentation non de sécurité intrinsèque ne pourront plus être utilisés en tant que matériels de catégorie 1G ou 1D pour zones 0 ou 1, 20 ou 21. Si le détecteur est installé en zone 0 ou 1, 20 ou 21, il faut utiliser une alimentation de sécurité intrinsèque.

La mise en oeuvre du matériel sera réalisée en respect de la norme EN60079-14

Conditions for a safe use

For both models, the cables used must have an operating temperature compatible with the environment in which the equipment is installed.

For model XT44SI-F-BAL/... :

The metallic alloy used for the enclosure material may be at the accessible surface of the equipment; in the event of rare incidents, ignition sources due to impact and friction sparks could occur. This shall be considered when the transmitter is being installed in locations that specifically require group II, category 1G equipment.

Use the complete package sensor/transmitter in zone 2 and/or 22

For a use in zone 2 and/or 22 of the complete package sensor and transmitter, it is not mandatory to power the transmitter with an intrinsically safe power supply. The condition required is 30V max – Pmax 1W. The transmitters used with a non-intrinsically safe power supply could no more to be used as 1G or 1D category products for zones 0 or 1, 20 or 21. If the area use of the sensor is 0 or 1, 20 or 21, it is mandatory to use an intrinsically safe power supply

The equipment will be fitted regarding the requirements of EN60079-14 standard

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



MESURE INDUSTRIELLE