



MESURE INDUSTRIELLE



mesure industrielle
industrial measurement



Made in France

Formation
Training course



A puissance3
ZA des pins verts Migelane
33650 SAUCATS
www.apuissance3.com

Tél +33 (0)5 57 97 17 97
e-mail : contact@apuissance3.fr



Toute l'instrumentation de vos process industriels fabriquée en France



IIoT



PRODUITS ATEX

Indicateurs autoalimentés par la boucle 4-20 mA
Thermomètre autoalimenté par la boucle 4-20mA
Voyants diamètre 22mm et colonnes lumineuses
Générateur manuel de consigne
Transmetteur 2 fils de température PT100 ou thermocouples
Transmetteur 2 fils de potentiomètre
Transmetteur 2 fils de fréquence/vitesse **Bluetooth**
Convertisseurs de température
Sondes de température équipées de transmetteurs sortie 4-20mA
Alimentation de boucle 4-20mA avec recopie isolée galvaniquement
Alimentation pour relais, contacts, électrovannes, voyants
Isolation galvanique autoalimentée ou alimentée
Indicateur en enveloppe antidéflagrante
Système de mise à la terre avec automatisme de sécurité
Testeur de continuité électrique
Coffrets câblés - Poste de commande et BJ sur-mesure



BOUCLE 4-20mA - PROCESS

Indicateurs conditionneurs de transmetteurs 4-20mA
Indicateurs autoalimentés par la boucle
Thermomètre autoalimenté par la boucle 4-20mA
Indicateur programmable à fonctions de calcul
Générateur manuel de consigne
Modem HART - USB compatible PACTware
Générateur portable 4-20 mA et 0.10 V
Transmetteur 2 fils de température Pt100 ou thermocouples
Transmetteur 2 fils de potentiomètre **Bluetooth**
Convertisseur de température Pt100 ou thermocouples
Convertisseur de potentiomètre sortie boucle 4-20mA
Convertisseur isolateur universel tension - courant **Bluetooth**
Amplificateur de charge pour boucle 4-20mA
Alimentation de boucle 4-20mA
Isolation galvanique autoalimentée
Isolation galvanique avec alimentation externe
Relais à seuils numérique



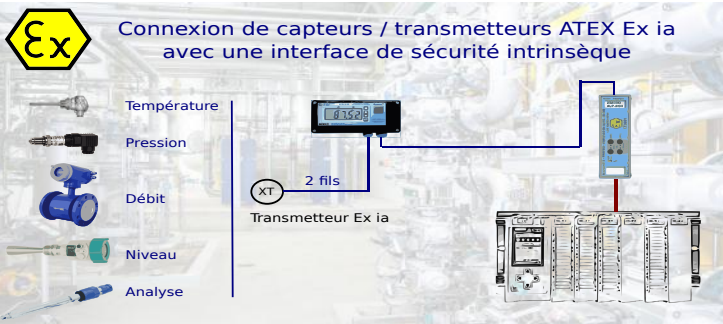
TEMPERATURE

Indicateurs conditionneurs Pt100 et thermocouples
Sondes de température sur stock et sur-mesure
Sondes Pt100 ATEX
Thermostat mécanique ATEX
Thermostat numérique ATEX



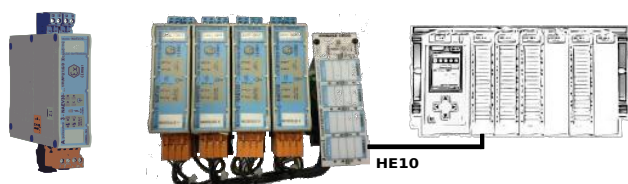
Capteur analogique

Alimenter et interfacer un capteur / transmetteur Ex ia en zone ATEX



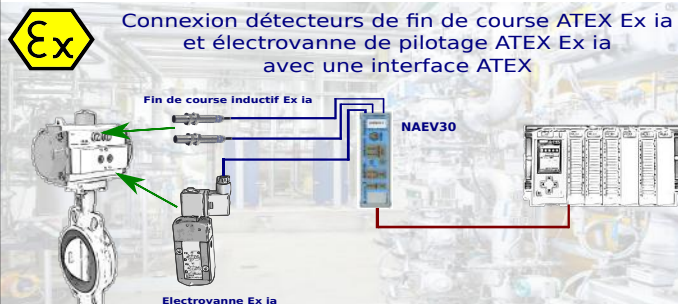
Interface analogique de sécurité intrinsèque type PROFIS13

- Alimentation 2 fils du capteur SI
- Protection Ex ia du capteur
- Recopie analogique du signal 4-20 mA
- Transmission du protocole HART
- Isolation galvanique de la boucle SI
- Pré-câblage automate par modulo 8



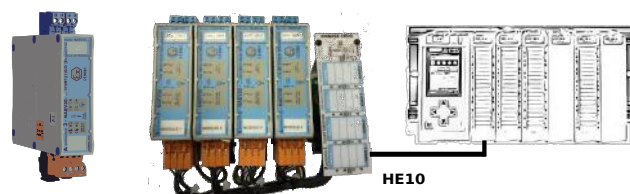
Vanne Tout ou Rien

Piloter une vanne pneumatique en zone ATEX avec une électrovanne Ex ia et des fins de course inductifs ou capacitifs NAMUR Ex ia



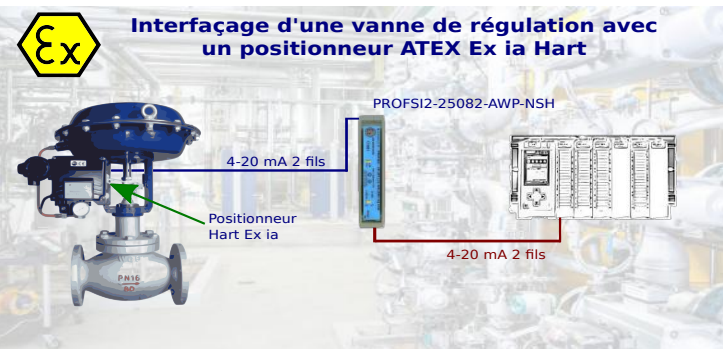
Interfaces digitales de sécurité intrinsèque type NAEV30

- Compatible avec tout type de détecteur NAMUR Ex ia
- Compatible avec de nombreuses électrovannes Ex ia
- 2 entrées de SI contacts ou NAMUR
- 4 entrées de SI contacts ou NAMUR
- 2 sorties de SI pour piloter ou commander
- 4 sorties de SI pour piloter ou commander
- Pré-câblage automate par modulo 4,8,16 et 32 voies
- Facilité de câblage et de maintenance



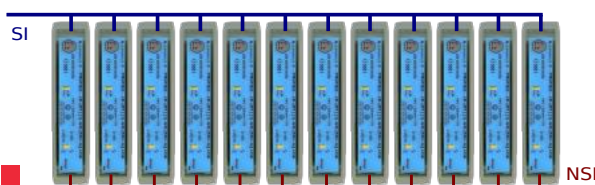
Vanne proportionnelle

Interfacer un positionneur ATEX Ex ia Hart sur une vanne de régulation proportionnelle en zone ATEX



Interface analogique de sécurité intrinsèque type PROFSI2-NSH

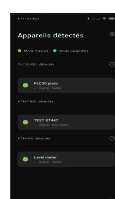
- Alimentation de sécurité intrinsèque du positionneur
- Tension 13 V sous 20 mA
- Charge maxi = 650 ohm
- Compatible positionneur Hart
- Isolation galvanique du signal de commande
- Compatibilité garantie avec les positionneurs



Paramétrage et mesure des IIoT sur Smartphone

IIoT Bluetooth XT44SI-F - XT44-NIV - PLC30-ISO

Détection des appareils à proximité (15 m)



Visualisation détaillée du paramétrage



Affichage des mesures valeurs et graphiques



Sécurisation matériel de l'accès au mode paramétrage



Paramétrage total de l'appareil



Auto-adaptation aux caractéristiques de l'IIoT



Connexion instantanée - M à J automatique - Info-bulle - Sécurisation matérielle totale

App **Apuissance3** compatible Android 6.0 et iOS 12 min.





Sécurisation des équipements mobiles en zone



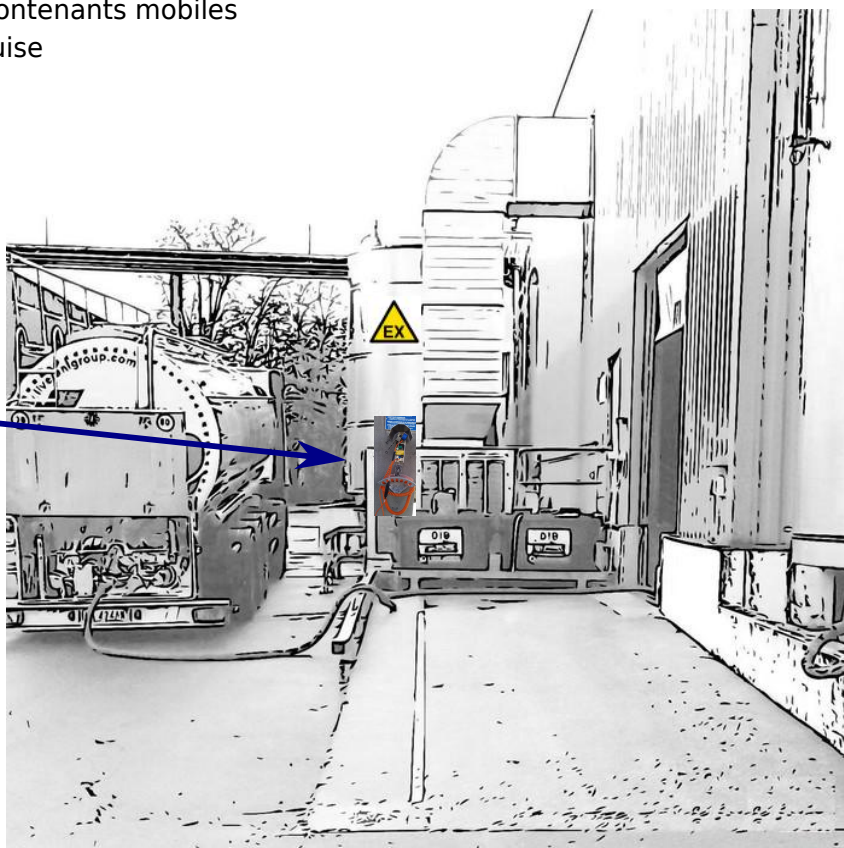
Boitier et pince de mise à la Terre en zone ATEX

Evacuation des charges électrostatiques de contenants mobiles

Sans réglage, ni maintenance préventive requise



Pinces de mise à la Terre
avec ou sans automatisme



Utilisations



Chargement et dépotage des
camions-citerne



Wagon ferroviaire



Mélangeur / malaxeur / remplisseur
Fût métallique / chariot



FIBC Big Bag souple ou rigide,
conducteur de type C
selon IEC 61340-4-4

Gamme MATIS



Version autonome et mobile
MATIS-SDE4-NOMAD



Version 1 voie ou 2 voies
Version avec alimentation ATEX fixe
MATIS-SDE4-ALIB



Version avec automatisme de sécurité
MATIS-SDE4-NOMADAUTO



Option dérouleur 15 m
MP3...EX / MP4...EX



Version avec boîtier ADF Ex d
alimentation 230 VAC



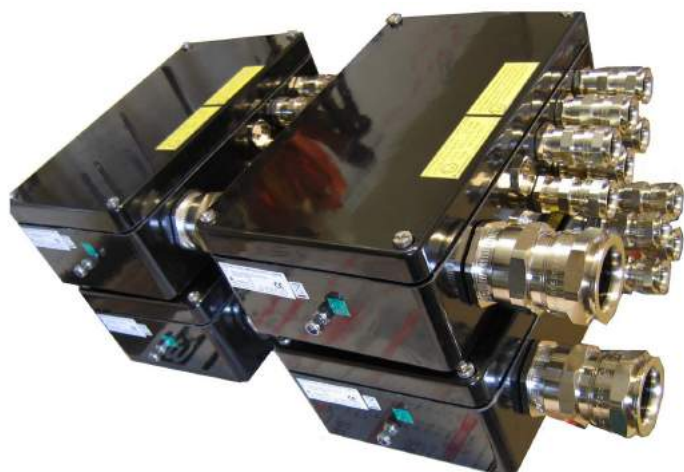
Réalisation de coffrets, armoires et boîtes de raccordements pour zone ATEX 1, 21, 2, 22



- ✓ Coffrets Ex e, Ex i ou Ex d e
- ✓ Coffret de pilotage pneumatique
- ✓ Option filtre-régulateur
- ✓ Option E/S bus
- ✓ Intégration de composants ATEX
- ✓ Coffret Inox ou Polyester chargé carbone
- ✓ Réalisation sur-mesure dans notre atelier
- ✓ Rédaction du document de conformité
- ✓ Réalisation avec système qualité notifié



- ✓ Coffret avec HMI et automate pour zone 2
- ✓ Boîte de jonction Ex e
- ✓ Boîte à bornes
- ✓ Boîtier de contrôle





Applications de process industriel



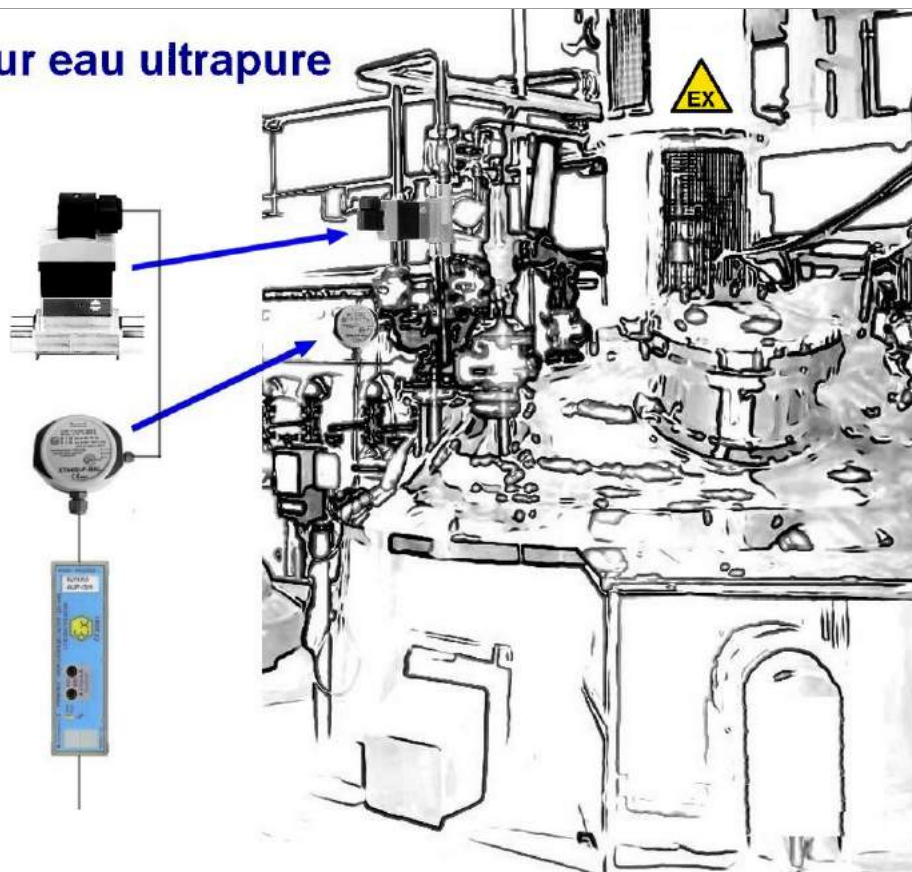
Mesure de débit sur eau ultrapure en zone ATEX

Débitmètre à ailette aseptique
ATEX zone 1
du DN 8 au DN 50 mm
ASME/DIN/ISO/SMS
A souder/clamp

Transmetteur de débit
ATEX zone 1
Sortie 4-20 mA 2 fils
Paramétrage Bluetooth 5.0



Interface ATEX analogique
Alimentation de boucle
Isolation galvanique
Recopie de mesure



Mesure et régulation de vitesse sur agitateur

Zone sûre

Interface
analogique
PROFSI3



Automate
programmable
industriel



Zone ATEX

Détecteur inductif
NAMUR SI

Transmetteur
de vitesse
de rotation
XT44SI-F



Indicateur local
INDEX2-421

