

Indicateur conditionneur en enveloppe antidéflagrante pour boucle 4-20 mA

- utilisable en atmosphères explosibles gaz et/ou poussière
- entrée 4-20 mA ou 0-20 mA
- affichage LED 10000 points de 14 mm
- programmable par touches et menu
- configuration possible par USB
- excitation transmetteur
- fonctions filtres, modulo
- alimentation universelle



DID-420 est un indicateur numérique protégé par enveloppe antidéflagrante « d », dédié aux boucles 4-20mA ou 0-20mA, utilisable en atmosphères explosibles gaz et/ou poussières. Sa possibilité d'excitation transmetteur lui permet de constituer une boucle de mesure autonome. Son affichage LED 10000 points haute luminosité est particulièrement appréciée dans les environnements industriels. La mise à l'échelle est programmable par touches et menu, ou par prise USB.

Spécification DID-420

Entrée : 0-20mA ou 4-20mA

Configuration de l'affichage direct en unités physiques par clavier ou par programmation USB

Excitation transmetteur fournie : 20V – courant de court-circuit permanent max 23,5 mA

Shunt de mesure $\approx 92\Omega$

Exactitude

$\pm 0,05\%$ PE ± 1 point

Dérive thermique : ± 80 ppm/°C

Vitesse de lecture : 10 mesures par seconde

Affichage

-1999 à +9999 points LED (14mm)

Dépassement de gamme : affichage dEP
point décimal programmable

Environnement

Température de fonctionnement : -20°C +50°C

Température de stockage : -40° à + 85°C

Alimentation

Tension d'alimentation

22V DC à 120V DC ou 24V AC à 253V AC

Présentation

Enveloppe antidéflagrante « d » en aluminium
poids : 1,70 kg

dimension : 110 x 160 mm hors tout profondeur : 140 mm

fixation 4 trous \varnothing 6mm (profondeur 12mm)

entraxe 86 x 86 mm

1 bouchon M20 IP66

Les entrées de câble sont à prévoir en accessoire.

Accessoires

PE-M20-FA : Entrée de câble « d » M20 pour câble armé

PE-M20-SF : Entrée de câble « d » M20 pour câble non armé

Cette documentation fait office de notice d'instruction ATEX

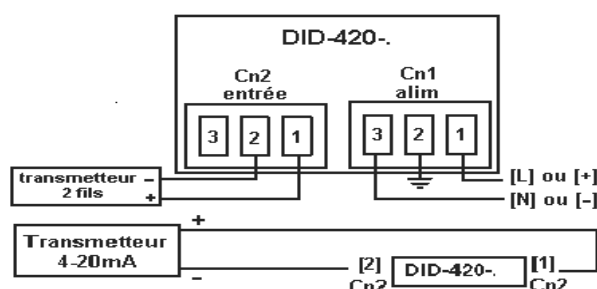
A puissance 3 mesure industrielle - ZA de Mijlane 33650 SAUCATS - FRANCE

Tel : 05.57.97.17.97 – Fax : 05.56.72.22.10 – [http : //www.ap3.fr](http://www.ap3.fr)



EXPLOSIVE ATMOSPHERES
EXPLOSIONSGEFÄHRDETE BEREICHE

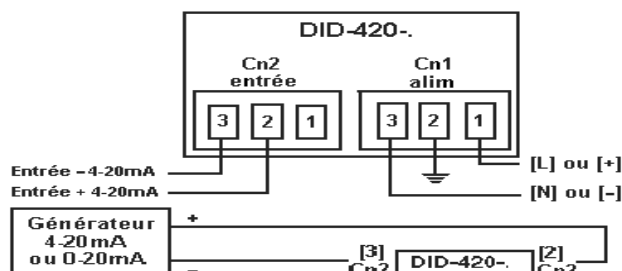
ATMOSPHERES EXPLOSIBLES

Raccordement*Raccordement en excitation de boucle*

Dans ce mode, DID-420 se monte en série dans la boucle et génère une tension continue de 20V environ pour alimenter le transmetteur 4-20mA

Raccordement en récepteur de boucle

Dans ce mode DID-420 se monte en en série dans la boucle de courant.



Cosse de reprise de Terre à l'intérieur et à l'extérieur de l'appareil.



**Conditions spéciales pour une utilisation sûre**

DID-420 répond à la directive ATEX 94/9/CE

N° d'attestation d'examen CE de type LCIE 08 ATEX 6034X

DID-420- est un matériel protégé par enveloppe antidéflagrante "d".

Il peut être installé en atmosphères explosibles zone 1, 2 et/ou 21,22.

*Eviter tout choc ou frottement susceptible de provoquer une inflammation.***Marquage**

II 2GD Ex d II C T6 - Ex tD A21 IP66 - T80°C

Température d'utilisation max : -20 à +50°C

**AVERTISSEMENT : NE PAS OUVRIR SOUS TENSION
ATTENDRE 1 MINUTE AVANT L'OUVERTURE**EXPLOSIVE ATMOSPHERES
EXPLOSIONSGEFÄHRDETE BEREICHE

ATMOSPHERES EXPLOSIBLES

Procédure d'ouverture/fermeture :

- visser le boîtier à fond de filet et desserrer de 1/8 de tour pour visser le pointeau dans l'un des pas de vis prévu à cet effet.
- le bouchon "d" et les entrées de câble "d" doivent être regraissés et resserrés à fond après ouverture.

Réglages de l'affichage et configuration**1. Configuration de l'entrée**

Entrer dans le menu et par les touches de déplacement accéder à la fonction « Ent »

Valider puis par les touches de déplacement choisir « 0-20 » ou « 4-20 »

2. Configuration de l'affichage

Une fois dans le menu accéder à la fonction « PEAf » puis valider.

L'affichage indique alors la valeur de la pleine échelle pour 20mA.

Appuyer sur les touches de déplacement pour incrémenter ou pour décrémenter la valeur. Valider.

Accéder à la fonction « 0-AF »

L'affichage indique alors la valeur d'affichage pour le bas d'échelle (0mA ou 4mA).

Appuyer sur les touches de déplacement pour incrémenter la valeur. Valider.

3. Programmation du point décimal

Dans le menu accéder à la fonction « PdEc ».

Appuyer sur les touches de déplacement pour bouger la position du point décimal.

Quand la position du point décimal est correcte valider.

4. Programmation d'un filtre de mesure

Le filtre permet de lisser la mesure. Il est programmable de 0 à 60 secondes.

Dans le menu accéder à la fonction « FilT »

Appuyer sur les touches de déplacement pour incrémenter ou pour décrémenter la valeur. Valider.

5. Programmation d'un modulo d'affichage

Le modulo d'affichage peut être programmé en 1, 2, 5 ou 10 (0)

Dans le menu accéder à la fonction « Mod ».

Appuyer sur les touches de déplacement pour incrémenter ou pour décrémenter les valeurs possibles. Valider.

6. Validation d'une linéarisation

Choix « oui » ou « non » par les touches de déplacement. La linéarisation est programmée par la prise USB. Valider.

7. Affichage des mémoires de crêtes

Appui sur la touche [▲] : affichage de la valeur maximale mémorisée.

Appui sur la touche [▼] : affichage de la valeur minimale mémorisée.

Appui sur la touche [▲] et [▼] : remise à zéro des valeurs mémorisées.

8. Comportement en dépassement

Dépassement de la gamme de mesure: affichage « dEP ».

Dépassement de la capacité d'affichage > 9999 pts : les 4 segments supérieurs de chaque digit sont allumés.

Dépassement de la capacité d'affichage < 1999 pts : les 4 segments inférieurs de chaque digit sont allumés.

9. Verrouillage et déverrouillage du clavier

Cette fonction est accessible uniquement par prise USB.

Pour une configuration par la prise USB : télécharger sur le [site www.ap3.fr](http://www.ap3.fr) le programme de configuration (IDCFG), puis raccorder l'appareil à la prise USB de votre ordinateur. Il n'est pas nécessaire d'alimenter l'appareil dans sa phase de configuration USB, dans ce cas l'excitation transmetteur ne sera pas opérationnelle. Toutes les fonctions décrites ci-dessus sont accessibles par mode de configuration plus possibilité de sauvegarder une configuration, de charger une configuration sauvegardée, de verrouiller le clavier de l'appareil.

Le cordon nécessaire est un cordon USB-miniB. Il n'est pas livré avec l'appareil mais peut être fourni en accessoire.



Le matériel porte le marquage CE conformément à la directive 89/336/CEE et au décret 92-587. Le matériel répond aux normes EN 50081-2 et EN50082-2. Des essais complémentaires, prenant en compte d'autres critères normatifs, ont été réalisés sur certains produits, vous pouvez prendre contact avec nos services techniques pour de plus amples informations.

Ce matériel est garanti un an, pièces et mains d'œuvre retour en nos locaux. Seule A puissance3 est autorisée à effectuer les réparations ou modifications, même hors période de garantie, en vue d'une relise en service ultérieure, d'un de ses produits ayant fait l'objet de l'établissement d'une attestation d'examen CE de type pour atmosphères explosibles. A puissance 3 dégage toute responsabilité, dans le cas du non-respect de cette clause, pour toute non conformité qui serait constatée à posteriori.

