

#### Alimentation par la boucle de mesure

- Protection Ex : E Ex ib IIC T6, pour des circuits de mesure 4..20 mA
- 4 chiffres ½, 7 segments LCD -19999/+19999 (sauf D122.A.6), LCD jusqu'à 50 mm
- Bargraphe rapide pour visualisation des tendances,  
Option : bargraphe de limites
- Chute de tension 1 V
- Paramétrage par bouton et écran, sans courant de référence.

#### Description :

L'indicateur numérique D 122 affiche les valeurs des courant mesurés dans des circuits de sécurité intrinsèque de 4 à 20 mA situés en zones dangereuses. Le dispositif est alimenté par le circuit de mesure; par conséquent une alimentation supplémentaire ou des batteries ne sont pas nécessaires. L'indicateur mesure le courant, convertit les valeurs de mesure et affiche le résultat final sur l'écran à cristaux liquides.

Pour l'analyse des tendances, le signal de mesure est également affiché sur un bargraphe de 41 segments pour lequel il est possible d'avoir une échelle différente. L'indicateur D 122 est disponible en plusieurs types de boîtiers. En outre, avec l'option de contrôle d'alarme, l'indicateur intègre deux sorties d'alarme de sécurité intrinsèque.

Kermaz est notifié ATEX ISSeP04ATEX094 et tous nos systèmes sont livrés avec certificat de conformité ATEX. Information et photos non contractuelles - © Kermaz sarl 2007

Ces sorties changent d'état quand la mesure dépasse la valeur limite fixée de l'alarme. Il est possible de configurer les sorties en tant que circuits normalement ouverts ou normalement fermés.

De plus, les limites d'alarme s'affichent sur un second bargraphe. D'un seul coup d'oeil, vous êtes sûr que la valeur de la mesure est entre les limites.

#### Indicateur Ex-i D 122.A dans un circuit 4..20 mA :

- Alimenté par la boucle de mesure - utilisation sans problème dans les zones dangereuses sans alimentation séparée.
- Connecté en tant qu'indicateur analogique passif - chute de tension 1V.

#### Écran :

- Affichage 4 chiffres  $\frac{1}{2}$ , 7 segments, -19999/+19999 sauf D122.A.6 (-1999/+1999).
- Affichage par chiffres jusqu'à 30mm de haut (et 50mm en boîtier indépendant)
- Bargraphe rapide pour visualisation des tendances (41 segments, régénération 4 fois par seconde).

#### Boîtiers :

- Petit boîtier de panneau pour contrôle, protection jusqu'à IP55
  - (HxLxP) 48 x 96 x 62 mm
  - (HxLxP) 72 x 144 x 80 mm
- Boîtier de site, protection IP 65
  - (HxLxP) 133,5 x 138 x 64 mm
  - (HxLxP) 138 x 184 x 64 mm

#### Ergonomie :

- Technologie par micro processeur pour vastes possibilités de configuration
- Paramétrage par clavier et écran, sans courant de référence
- Bargraphe à graduation séparée (Zoom)
- Bouton de contrôle du courant instantané
- Conserve la configuration après l'arrêt
- Possibilité de changement de configuration pendant l'opération
- Symboles de dimensions modifiables



**Options :**

- Contrôle d'alarme : deux sorties d'alarme de sécurité intrinsèque
- Bargraphe des limites
- Fonction limite avec hystérésis et temps de retard
- Ajustement de courbes
- Verrou de sécurité par interrupteur interne

**Service :**

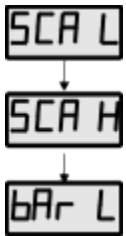
- Calibration spécifique



#### Écran :

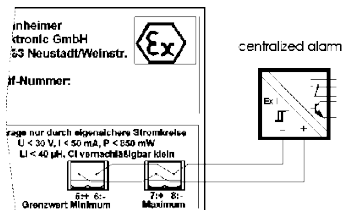
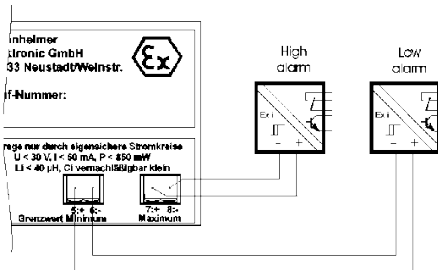
De par la disposition pratique de l'écran, d'un seul coup d'oeil, vous êtes sûr que la valeur de mesure est comprise dans ses limites. Le bargraphe se régénérant 4 fois par seconde, la visualisation des tendances est possible.

- 1 : Valeur mesurée
- 2 : Bargraphe de valeur instantanée
- 3 : Bargraphe de seuils
- 4 : Symbole de dimension physique



#### Menu de configuration :

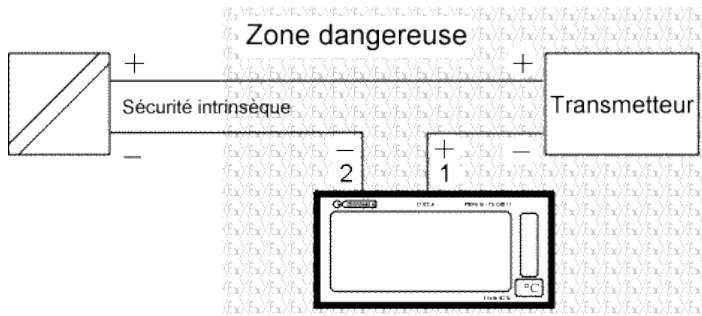
Il est facile de configurer le totalisateur. La programmation des paramètres se fait par dialogue entre l'appareil et l'utilisateur.



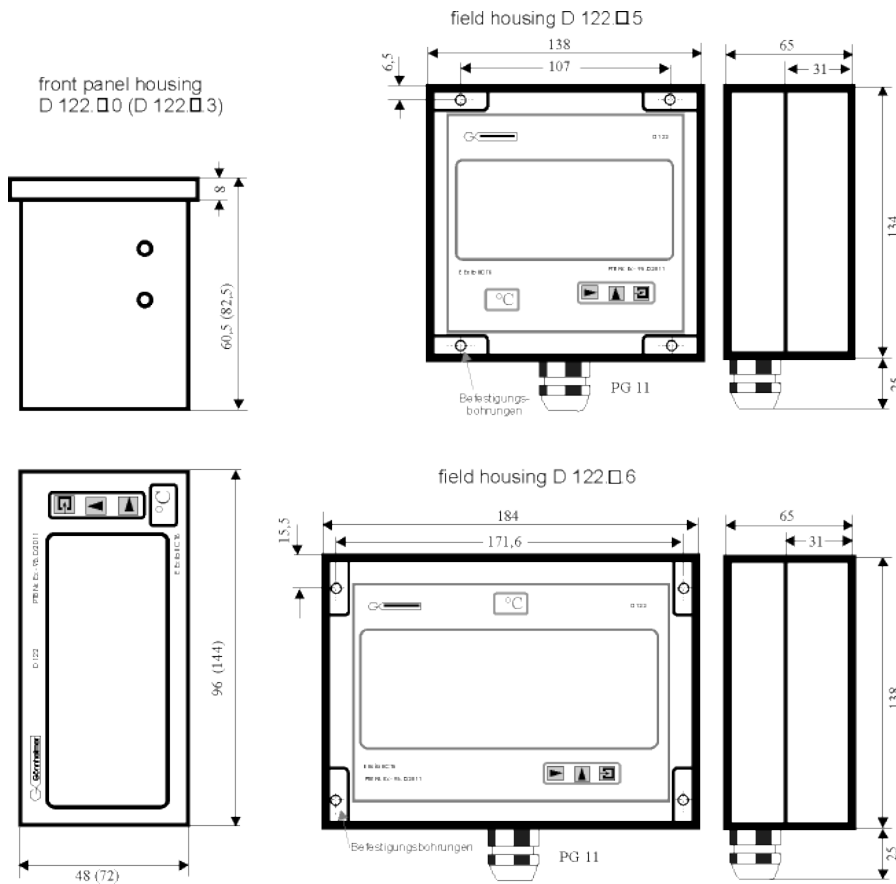
Kermaz est notifié ATEX ISSeP04ATEX094 et tous nos systèmes sont livrés avec certificat de conformité ATEX. Information et photos non contractuelles - © Kermaz sarl 2007



#### Câblage du circuit de mesure :



#### Dimensions :



Kermaz est notifié ATEX ISSeP04ATEX094 et tous nos systèmes sont livrés avec certificat de conformité ATEX. Information et photos non contractuelles - © Kermaz sarl 2007

#### Spécifications :

|  | D 122   |               |                 |                          |
|--|---|---------------|-----------------|--------------------------|
|  | D 122.A.0   | D 122.A.3     | D 122.A.5       | D 122.A.6                |
| Affichage                                      | LCD 4 chiffres ½, 7 segments  |               |                 | 3 chiffres ½, 7 segments |
| Hauteur des chiffres                           | 15 mm   | 30 mm         | 30 mm           | 50 mm                    |
| Gamme d'affichage                              | -19999 ... +19999   |               |                 | -1999...+1999            |
| Symboles de dimension physique                 | Sélectionnables par symboles définis  |               |                 |                          |
| Point décimal                                  | Sélectionnable par clavier  |               |                 |                          |
| Bargraphe                                      | 41 segments   |               |                 | aucun                    |
| Affichage seuils d'alarme<br>Versions D122.A.2 | - via le bargraphe<br>- signe clignotant "max" ou "min"   |               |                 |                          |
| Contrôle des seuils<br>Version D 122.A.2       | Au moyen de circuits de contrôle de sécurité intrinsèque (par exemple NAMUR ou DIN 19234)   |               |                 |                          |
| Bouton de contrôle du circuit                  | Affichage direct du courant instantané du circuit de mesure   |               |                 |                          |
| Circuit de mesure                              | Circuit de mesure de sécurité intrinsèque 4..20 mA; chute de tension 1V   |               |                 |                          |
| Limites du circuit de mesure                   | Pas de chute de tension $U_i = 65$ V, courant court-circuit $I_i = 160$ mA<br>Inductance interne : 40 $\mu$ H, capacité interne : 50 nF, certificat PTB N°Ex-95.D.2011  |               |                 |                          |
| Limites des bornes du contrôle d'alarme        | Par circuit de contrôle de sécurité intrinsèque, pas de chute de tension $U_i = 30$ V courant de court-circuit $I_i = 50$ mA; $P_i$ n'excède pas 850 mW; inductance interne : 40 $\mu$ H. La capacité interne est négligeable, voir le certificat N° Ex-95.D.2011 |               |                 |                          |
| Protection Ex                                  | E Ex ib IIC T6 à température ambiante de 50°C<br>ou E Ex ib IIC T5 à température ambiante de 65°C   |               |                 |                          |
| Boîtier  | Panneau de contrôle standard DIN 43700  |               | Boîtier de site |                          |
| Protection                                     | Panneau avant IP 55   |               | IP 65           |                          |
| Dimensions H x L x P (mm)                      | 48 x 96 x 62  | 72 x 144 x 80 | 134 x 138 x 64  | 138 x 184 x 64           |
| Boîtier  | Noryl fibre de verre  |               | ABS             |                          |
| Erreur de mesure                               | 0,1% $\pm$ 2 chiffres pour la gamme de mesure   |               |                 |                          |

Kermaz est notifié ATEX ISSeP04ATEX094 et tous nos systèmes sont livrés avec certificat de conformité ATEX. Information et photos non contractuelles - © Kermaz sarl 2007



|                                |   |               |   |   |
|--------------------------------|---|---------------|---|---|
| Coefficient de température     | < 0,01% gamme de mesure / °K  |               |   |   |
| Limites de temp. ambiante      | -10°C à +50°C pour classe T6 ou -10°C à +65°C pour classe T5<br>Indicateur pour température ambiante de -20°C |               |   |   |
| Perçage du panneau de contrôle | 43,5 x 91,5 mm  | 66 x 136,5 mm | - | - |

#### Code :

|                         |   | Séries D122 | .[]                    | .[]            | .[] | .[] |
|-------------------------|---|-------------|------------------------|----------------|-----|-----|
| Appareil :              | Indicateur<br>Indicateur avec option ajustement de courbe<br>Totalisateur<br>Totalisateur avec option ajustement de courbe  |             | .A<br>.AS<br>.Z<br>.ZS |                |     |     |
| Boîtier :               | Boîtier pour panneau de contrôle 48 x 96 mm<br>Boîtier pour panneau de contrôle 72 x 144 mm<br>Boîtier de site (chiffres 30 mm)<br>Boîtier de site (chiffres 50 mm) |             | .0<br>.3<br>.5<br>.6   |                |     |     |
| Sorties logiques :      | sans<br>avec 2 sorties numériques<br>avec entrée de remise à zéro et sortie impulsions  |             |                        | .0<br>.2<br>.3 |     |     |
| Option supplémentaire : | Barrière Zener interne  |             |                        |                |     | .BM |

