

## 7 Interface homme-machine

### 1 Indicateur numérique

#### 1 Série D122

L'indicateur numérique D122 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 D122 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. 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 ses limites. Comme équivalent, l'indicateur est livrable comme "compteur" qui donne alors la somme des valeurs mesurés (type D122.Z).

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

#### Spécifications

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Protection                 | panneau avant IP55 - IP65 (de site)   |
| Boîtier                    | selon DIN43700 (boîtier de site)  |
| Matière boîtier            | - boîtier pour panneau : noryl fibre de verre<br>- boîtier de site : ABS          |
| Point décimale             | sélectionnable par clavier  |
| Contrôle des limites       | au moyen de circuits de contrôle de sécurité intrinsèques selon NAMUR ou DIN19234 |
| Affichage limites d'alarme | via le bargraphe, signe clignotant "max" ou "min" (types A.0, A.3 et A.5)         |
| Limites circuit de mesure  | voir certificat TÜV99ATEX1488   |
| Limites contrôle d'alarme  | voir certificat TÜV99ATEX1488   |
| Circuit de mesure          | circuit de mesure de sécurité intrinsèque 4-20 mA, chute de tension 1V            |
| Bouton contrôle du circuit | affichage direct du courant instantané du circuit de mesure                       |
| Symboles                   | sélectionnables par symboles définis  |
| Coefficient de température | < 0,01 % gamme de mesure / K  |
| Température ambiante       | -10°C - +45°C   |

II 2 (1) G Ex ib [ia Ga] IIC T6 Gb

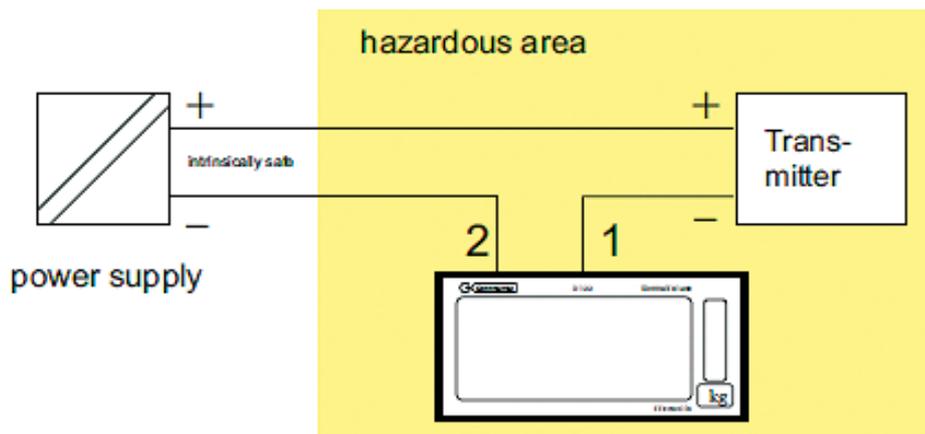
II 2 (1) D Ex ib [ia Da] IIIC T135°C Db

|        |   |         |   |
|--------|---|---------|---|
| Zone 0 | ✗ | Zone 20 | ✗ |
| Zone 1 | ✓ | Zone 21 | ✓ |
| Zone 2 | ✓ | Zone 22 | ✓ |



#### Sur demande

- 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
- température ambiante -20°C - +60°C





## 7 Interface homme-machine

### 1 Indicateur numérique

#### 1 Série D122

#### Références

| Code       | Description | Boîtier              | Hauteur des chiffres | Affichage                        | Portée du display    | Bargraphe   | Sortie logique                         | Convient pour zone 21 et 22 |
|------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------------------|----------------------|-------------|--|-----------------------------|
| D122.A.0.0 | indicateur  | boîtier pour panneau | 15 mm                | 4 1/2 chiffres LCD<br>7 segments | -19999 ...<br>+19999 | 41 segments |  | ✗                           |
| D122.A.0.2 | indicateur  | boîtier pour panneau | 15 mm                | 4 1/2 chiffres LCD<br>7 segments | -19999 ...<br>+19999 | 41 segments | avec 2 sorties numériques              | ✗                           |
| D122.A.0.3 | indicateur  | boîtier pour panneau | 15 mm                | 4 1/2 chiffres LCD<br>7 segments | -19999 ...<br>+19999 | 41 segments | entrée remise à 0 et sortie impulsions | ✗                           |
| D122.A.3.0 | indicateur  | boîtier pour panneau | 30 mm                | 4 1/2 chiffres LCD<br>7 segments | -19999 ...<br>+19999 | 41 segments |  | ✗                           |
| D122.A.3.2 | indicateur  | boîtier pour panneau | 30 mm                | 4 1/2 chiffres LCD<br>7 segments | -19999 ...<br>+19999 | 41 segments | avec 2 sorties numériques              | ✗                           |
| D122.A.3.3 | indicateur  | boîtier pour panneau | 30 mm                | 4 1/2 chiffres LCD<br>7 segments | -19999 ...<br>+19999 | 41 segments | entrée remise à 0 et sortie impulsions | ✗                           |
| D122.A.5.0 | indicateur  | boîtier de site      | 30 mm                | 4 1/2 chiffres LCD<br>7 segments | -19999 ...<br>+19999 | 41 segments |  | ✗                           |
| D122.A.5.2 | indicateur  | boîtier de site      | 30 mm                | 4 1/2 chiffres LCD<br>7 segments | -19999 ...<br>+19999 | 41 segments | avec 2 sorties numériques              | ✗                           |
| D122.A.5.3 | indicateur  | boîtier de site      | 30 mm                | 4 1/2 chiffres LCD<br>7 segments | -19999 ...<br>+19999 | 41 segments | entrée remise à 0 et sortie impulsions | ✗                           |
| D122.A.6.0 | indicateur  | boîtier de site      | 50 mm                | 3 1/2 chiffres LCD               | -1999 ... +1999      |             |  | ✓                           |
| D122.A.6.2 | indicateur  | boîtier de site      | 50 mm                | 3 1/2 chiffres LCD               | -1999 ... +1999      |             | avec 2 sorties numériques              | ✓                           |
| D122.A.6.3 | indicateur  | boîtier de site      | 50 mm                | 3 1/2 chiffres LCD               | -1999 ... +1999      |             | entrée remise à 0 et sortie impulsions | ✓                           |
| D122.Z.0.0 | totalizer   | boîtier pour panneau | 15 mm                | 5 chiffres LCD<br>7 segments     | 00000 ...<br>+19999  | 41 segments |  | ✗                           |
| D122.Z.0.2 | totalizer   | boîtier pour panneau | 15 mm                | 5 chiffres LCD<br>7 segments     | 00000 ...<br>+19999  | 41 segments | avec 2 sorties numériques              | ✗                           |
| D122.Z.0.3 | totalizer   | boîtier pour panneau | 15 mm                | 5 chiffres LCD<br>7 segments     | 00000 ...<br>+19999  | 41 segments | entrée remise à 0 et sortie impulsions | ✗                           |
| D122.Z.3.0 | totalizer   | boîtier pour panneau | 30 mm                | 5 chiffres LCD<br>7 segments     | 00000 ...<br>+19999  | 41 segments |  | ✗                           |
| D122.Z.3.2 | totalizer   | boîtier pour panneau | 30 mm                | 5 chiffres LCD<br>7 segments     | 00000 ...<br>+19999  | 41 segments | avec 2 sorties numériques              | ✗                           |
| D122.Z.3.3 | totalizer   | boîtier pour panneau | 30 mm                | 5 chiffres LCD<br>7 segments     | 00000 ...<br>+19999  | 41 segments | entrée remise à 0 et sortie impulsions | ✗                           |
| D122.Z.5.0 | totalizer   | boîtier de site      | 30 mm                | 5 chiffres LCD<br>7 segments     | 00000 ...<br>+19999  | 41 segments |  | ✗                           |
| D122.Z.5.2 | totalizer   | boîtier de site      | 30 mm                | 5 chiffres LCD<br>7 segments     | 00000 ...<br>+19999  | 41 segments | avec 2 sorties numériques              | ✗                           |
| D122.Z.5.3 | totalizer   | boîtier de site      | 30 mm                | 5 chiffres LCD<br>7 segments     | 00000 ...<br>+19999  | 41 segments | entrée remise à 0 et sortie impulsions | ✗                           |

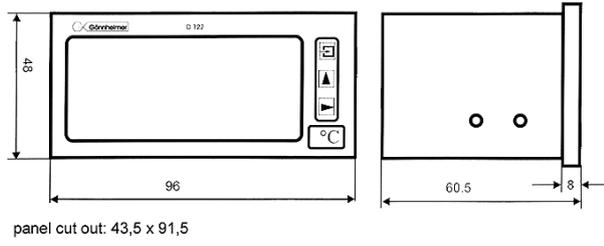


## 7 Interface homme-machine

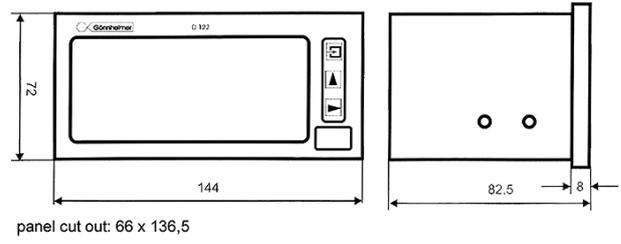
### 1 Indicateur numérique

#### 1 Série D122

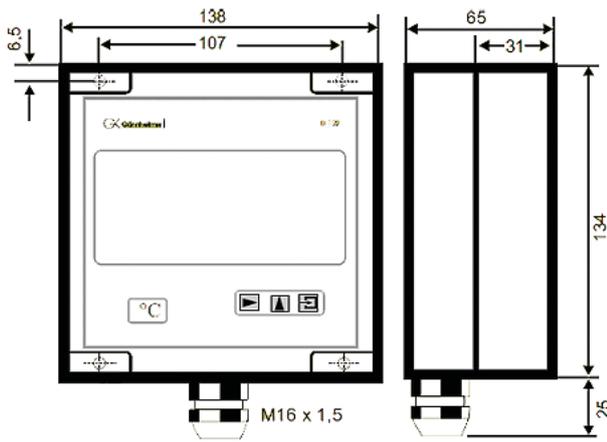
#### Plan d'encombrement



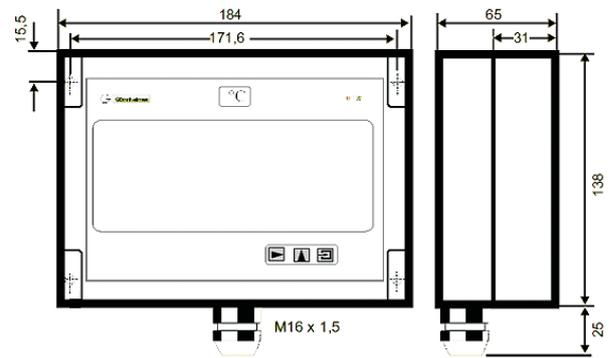
D122.\*.0



D122.\*.3



D122.\*.5



D122.\*.6