

## Postes de commande et de signalisation

STAHL

Ampèremètre magnétoélectrique à mesure directe  
pour circuits électriques Ex i Ampèremètre  
8402C6-020 N° d'art. 267133



- Ampèremètres disponibles dans différentes versions, conviennent aux circuits électriques Ex i et boîtiers Ex e
- Comparaison rapide des valeurs mesurées grâce à l'aiguille de marquage rouge du dispositif réglable de l'extérieur
- Différentes plages de mesure de courant possibles de 0 ... 20 mA ou 4 ... 20 mA

MY R. STAHL 8402B



Les ampèremètres de la série 8402C6 de R. STAHL sont installés dans des boîtiers du mode de protection Ex e. Ils y fournissent, pour les circuits électriques Ex i, des valeurs de courant mesurées pouvant rapidement être comparées aux valeurs prescrites via une aiguille de marquage rouge externe. Les dispositifs fonctionnent avec un système de mesure ferromagnétique de classe de précision 2,5.

### Caractéristiques techniques

#### Protection contre les explosions

|                                            |                                                    |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Champ d'application                        | Union européenne (ATEX)<br>IECEx                   |
| Version Ex                                 | Ex i                                               |
| Domaine d'application (zones)              | 1, 2, 21, 22                                       |
| Certificat IECEx gaz                       | IECEx SIQ 18.0003X                                 |
| IECEx protection contre l'explosion de gaz | Ex ib IIC T6 ... T4 Gb                             |
| Certificat IECEx grisou                    | IECEx SIQ 18.0003X                                 |
| Certificat ATEX gaz                        | SIQ 18 ATEX 018 X                                  |
| ATEX protection contre l'explosion de gaz  | II 2 G Ex ib IIC T6 ... T4 Gb                      |
| Certificat ATEX grisou                     | SIQ 18 ATEX 018 X                                  |
| Certificats                                | ATEX (SIQ), Brésil (ULB), Corée (KTL), IECEx (SIQ) |
| Protection contre les explosions avis      | Marquage du produit, voir le champ d'application.  |

#### Valeurs de sécurité

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Capacité interne $C_i$   | 0 nF       |
| Inductance interne $L_i$ | 90 $\mu$ H |

#### Caractéristiques électriques

|                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| Tension assignée d'isolement       | 300 V       |
| Courant de service assigné avec AC | 0,02 A      |
| Résistance interne $R_i$           | 3 $\Omega$  |
| Courant de court-circuit max.      | 160 mA      |
| Mécanisme de mesure                | 0 ... 20 mA |
| Capacité de surcharge              | sans        |
| Gamme de fréquences                | DC          |

# Postes de commande et de signalisation

## Ampèremètre magnétoélectrique à mesure directe pour circuits électriques Ex i Ampèremètre 8402C6-020 N° d'art. 267133

**STAHL**

### Conditions ambiantes

|                        |                                                                               |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Température ambiante   | -40 °C ... +40 °C (T6)<br>-40 °C ... +55 °C (T5)<br>-40 °C ... +70 °C (T4)    |
| Température ambiante   | -40 °F ... +104 °F (T6)<br>-40 °F ... +131 °F (T5)<br>-40 °F ... +158 °F (T4) |
| Utilisation en hauteur | 2000 m                                                                        |
| Degré de pollution     | 3                                                                             |

### Caractéristiques mécaniques

|                                                    |                                            |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Degré de protection (IP)                           | IP54                                       |
| Degré de protection (IP) de broches                | IP20                                       |
| Matériau du boîtier                                | Polyamide                                  |
| Sans silicone                                      | Oui                                        |
| Matériau de vitre                                  | Verre                                      |
| Bornes                                             | Borne à vis (borne de raccordement à cage) |
| Bornes de connexion à fils fins/flexibles max. USA | 11 AWG                                     |
| Section de raccordement                            | 4 mm <sup>2</sup>                          |
| Section de raccordement unifilaire minimum         | 1 mm <sup>2</sup>                          |
| Section de raccordement unifilaire max.            | 6 mm <sup>2</sup>                          |
| Section de raccordement à fils fins minimum        | 1 mm <sup>2</sup>                          |
| Section de raccordement à fils fins maximum        | 4 mm <sup>2</sup>                          |
| Longueur de dénudage                               | 10 mm                                      |
| Longueur de dénudage en pouces                     | 0,39 in                                    |
| Couple de serrage min.                             | 1,2 N · m                                  |
| Couple de serrage min. lb                          | 10,62 lb                                   |
| Couple de serrage max.                             | 1,5 N · m                                  |
| Couple de serrage max. lb                          | 13,27 lb                                   |
| Largeur                                            | 72 mm                                      |
| Largeur en pouces                                  | 2,83 in                                    |
| Hauteur                                            | 71,2 mm                                    |
| Hauteur en pouces                                  | 2,8 in                                     |
| Profondeur                                         | 72 mm                                      |
| Profondeur en pouces                               | 2,83 in                                    |
| Classe de précision                                | 2,5                                        |
| Poids                                              | 220 g                                      |
| Poids                                              | 0,49 lb                                    |

### Montage / Installation

|                                              |                |
|----------------------------------------------|----------------|
| Position de montage                          | à la verticale |
| Borne de raccordement unifilaire maximum USA | 9 AWG          |

### Composants

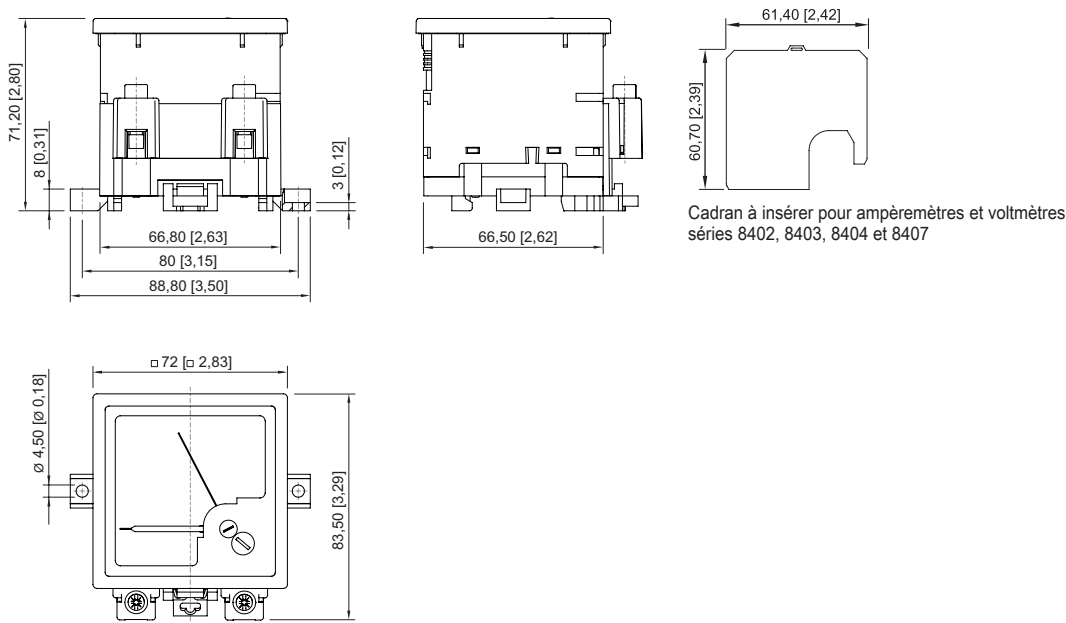
|         |             |
|---------|-------------|
| Échelle | 0 ... 100 % |
|---------|-------------|

Postes de commande et de signalisation

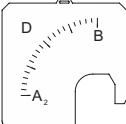


Ampèremètre magnétoélectrique à mesure directe  
pour circuits électriques Ex i Ampèremètre  
8402C6-020 N° d'art. 267133

Plan d'encombrement (toutes les dimensions sont en mm [pouces]) – sous réserve de modifications



Pièces de rechange

| Calotte                                                                            |                                                                                                                                                                                                        | N° d'art. |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|  | Calotte [2,83 x 2,83 ""] ; IP66                                                                                                                                                                        | 155942    |
| Cadran à insérer selon spécification                                               |                                                                                                                                                                                                        | N° d'art. |
|  | <b>Indications obligatoires</b><br><b>à 0 ... 20 mA    A<sub>2</sub>, B, D</b><br><br>A <sub>2</sub> = Valeur initiale de l'étendue de mesure<br>B = Valeur finale de l'étendue de mesure<br>D = Unité | 265188    |

Sous réserve de modifications des caractéristiques techniques, dimensions, poids, types de construction et possibilités de livraison.  
Les figures n'ont qu'une valeur indicative.