

## Postes de commande et de signalisation

### Ampèremètre magnétoélectrique à mesure directe

#### Ampèremètre

8407C6-020-2 N° d'art. 263655

STAHL



- Ampèremètres disponibles dans différentes versions, conviennent aux 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

MY R. STAHL 8407B



Les ampèremètres de la série 8407C6 de R. STAHL sont installés dans des boîtiers du mode de protection Ex e. Ils y fournissent 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 e & Ex i                                        |
| Domaine d'application (zones)              | 1, 2                                               |
| Certificat IECEX gaz                       | IECEX SIQ 18.0002U                                 |
| IECEX protection contre l'explosion de gaz | Ex eb ib mb IIC T6 ... T4 Gb                       |
| Certificat IECEX grisou                    | IECEX SIQ 18.0002U                                 |
| IECEX protection antigrisouteuse           | Ex eb ib mb I Mb                                   |
| Certificat ATEX gaz                        | SIQ 18 ATEX 017 U                                  |
| ATEX protection contre l'explosion de gaz  | Ex II 2 G Ex eb ib mb IIC T6 ... T4 Gb             |
| Certificat ATEX grisou                     | SIQ 18 ATEX 017 U                                  |
| ATEX protection antigrisouteuse            | Ex I M2 Ex eb ib mb I Mb                           |
| Certificats                                | ATEX (SIQ), Brésil (ULB), Corée (KTL), IECEX (SIQ) |
| Protection contre les explosions avis      | Marquage du produit, voir le champ d'application.  |

#### Caractéristiques électriques

|                                    |                                |
|------------------------------------|--------------------------------|
| Tension assignée d'isolement       | 690 V                          |
| Courant de service assigné avec AC | 0,02 A                         |
| Mécanisme de mesure                | 0 ... 20 mA                    |
| Échelle de surcharge               | 2 fois                         |
| Capacité de surcharge              | 10 x I <sub>N</sub> 5 secondes |
| Gamme de fréquences                | DC                             |

#### Conditions ambiantes

|                      |                                                                            |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Température ambiante | -40 °C ... +40 °C (T6)<br>-40 °C ... +55 °C (T5)<br>-40 °C ... +70 °C (T4) |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|

# Postes de commande et de signalisation

## Ampèremètre magnétoélectrique à mesure directe

### Ampèremètre

8407C6-020-2 N° d'art. 263655



#### Conditions ambiantes

|                           |                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Température ambiante      | -40 °F ... +104 °F (T6)<br>-40 °F ... +131 °F (T5)<br>-40 °F ... +158 °F (T4)                                                                                                             |
| Température ambiante Avis | T6 : $-40\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +40\text{ °C}$<br>T5 : $-40\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +55\text{ °C}$<br>T4 : $-40\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +70\text{ °C}$ |
| 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                                              | 240 g                                      |
| Poids                                              | 0,53 lb                                    |

#### Montage / Installation

|                                              |                                                                                               |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fixation                                     | Variante 1 : Encliquetage sur rail DIN<br>Variante 2 : Montage avec vis sur plaque de montage |
| Position de montage                          | à la verticale                                                                                |
| Borne de raccordement unifilaire maximum USA | 9 AWG                                                                                         |

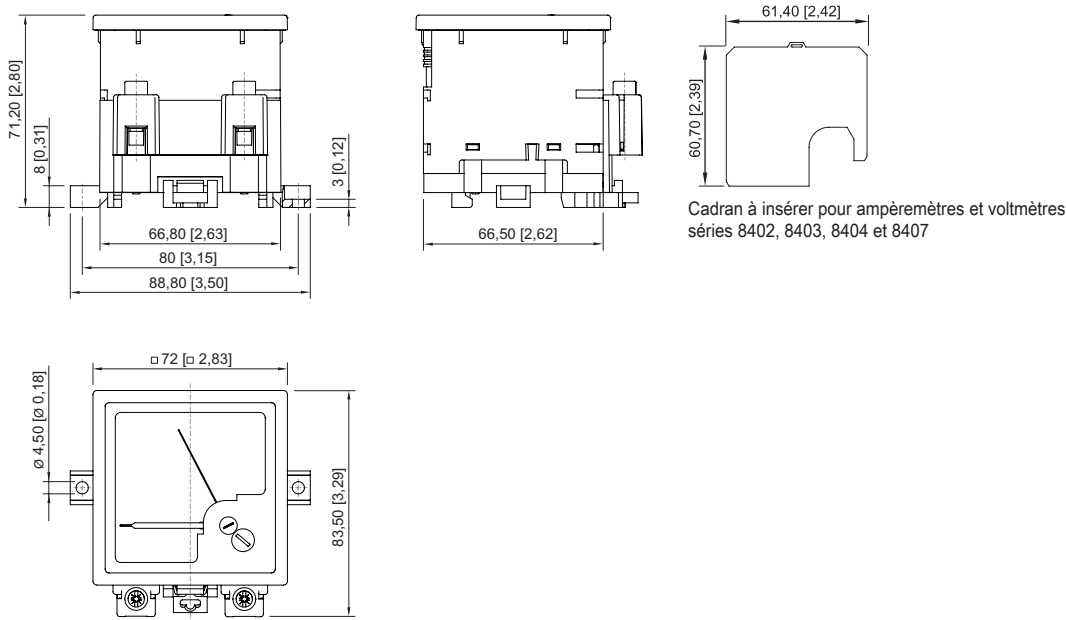
Postes de commande et de signalisation  
Ampèremètre magnétoélectrique à mesure directe  
Ampèremètre  
8407C6-020-2 N° d'art. 263655



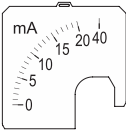
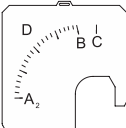
Composants

|         |      |
|---------|------|
| Échelle | sans |
|---------|------|

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    |
| Cadrans à insérer                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                             | N° d'art. |
|  | Surcharge : 2 fois Échelle : 0 ... 20 mA                                                                                                                                                                                                    | 266265    |
| Cadran à insérer selon spécification                                               |                                                                                                                                                                                                                                             | N° d'art. |
|  | <p><b>Indications obligatoires</b><br/><b>à 0 ... 20 mA</b> A<sub>2</sub>, B, C, D</p> <p>A<sub>2</sub> = Valeur initiale de l'étendue de mesure<br/>B = Valeur finale de l'étendue de mesure<br/>C = Valeur de surcharge<br/>D = Unité</p> | 265263    |

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