

# Postes de commande et de signalisation

Ampèremètre magnétoélectrique à mesure directe

pour circuits électriques Ex i Ampèremètre

8402C6-420 N° d'art. 267110



- 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) 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	4 ... 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 8402C6-420 N° d'art. 267110



### Conditions ambiantes

Température ambiante	-40 °C ... +40 °C (T6) -40 °C ... +55 °C (T5) -40 °C ... +70 °C (T4)
Température ambiante	-40 °F ... +104 °F (T6) -40 °F ... +131 °F (T5) -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	2,5 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement unifilaire max.	6 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement à fils fins minimum	2,5 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

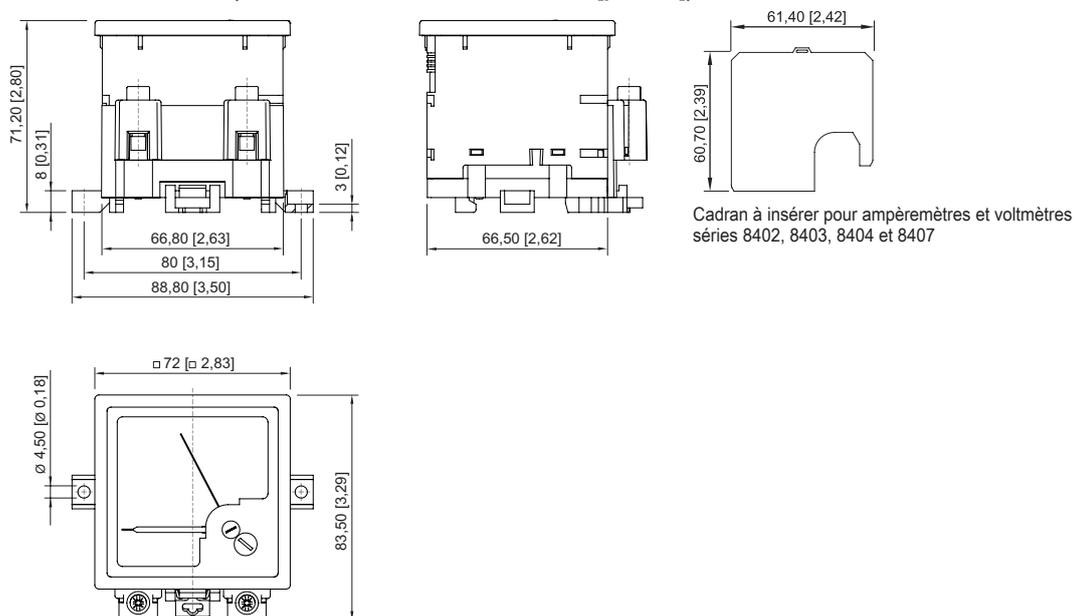
Échelle	0 ... 100 %
---------	-------------

# Postes de commande et de signalisation

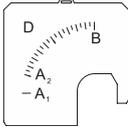
## Ampèremètre magnétoélectrique à mesure directe pour circuits électriques Ex i Ampèremètre 8402C6-420 N° d'art. 267110



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.
	<p><b>Indications obligatoires</b> à 4 ... 20 mA A<sub>1</sub>, A<sub>2</sub>, B, D</p> <p>A<sub>1</sub> = Point zéro A<sub>2</sub> = Valeur initiale de l'étendue de mesure B = Valeur finale de l'étendue de mesure D = Unité</p>	302951

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