Sortie binaire Circuit de terrain Ex i



9275/10-21-25-11s Nº d'art. 261434



- Gain de place grâce à la forme de construction étroite -12,5 mm de large
- Utilisable jusqu'à SIL 3 (CEI/EN 61508)
- Surveillance de rupture de fil et de court-circuit désactivable, avec signalisation

### MY R. STAHL 9275A





Les sorties digitales de la série 9275 fournissent des signaux pour une exploitation à sécurité intrinsèque d'électrovannes Ex i, de voyants lumineux ou de sirènes. Les dispositifs sont dotés d'une séparation électrique à 3 voies.

### Caractéristiques techniques

| Protection contre les explosions                  |  |  |
|---|--|--|
| Domaine d'application (zones)                     | 2  |  |
| Interface Ex zone                                 | 0<br>1<br>2<br>20<br>21<br>22  |  |
| Certificat IECEx gaz                              | IECEx IBE 17.0044X   |  |
| IECEx protection contre l'explosion de gaz        | Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc  |  |
| Certificat IECEx poussière                        | IECEx IBE 17.0044X   |  |
| IECEx protection contre l'explosion de poussières | [Ex ia Da] IIIC  |  |
| Certificat ATEX gaz                               | IBExU 17 ATEX 1152 X   |  |
| ATEX protection contre l'explosion de gaz         |  |  |
| Certificat ATEX poussière                         | IBExU 17 ATEX 1152 X   |  |
| ATEX protection contre l'explosion de poussières  |  |  |
| Certificat cULus                                  | E81680   |  |
| Identification cULus                              | Class I, Div. 2, Groups A,B,C,D; Class I, Zone 2, AEx/Ex nA Group IIC AIS Class I,II,III, Div. 1, Groups A,B,C,D,E,F,G; Class I, Zone 0, [AEx ia]/[Ex ia] IIC T4 any mounting pos. Ta = 60°C See Doc. 9275 6 031 001 3 |  |
| Certificats                                       | ATEX (IBE), Canada (CSA), Chine (CQM), Corée (KTL), États-Unis (UL), IECEx (IBE), Inde (Peso), SIL (BVS)   |  |
| Homologation marine                               | DNV  |  |
| Certificat de conformité                          | ATEX (EUK), Chine (CCC)  |  |



Sortie binaire Circuit de terrain Ex i

9275/10-21-25-11s Nº d'art. 261434

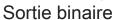
| mH |
|----|
| μF |
|    |
|    |
|    |
| μF |
|    |
|    |
|    |
|    |
|    |
|    |
|    |
|    |
|    |
|    |
|    |
|    |
|    |



Sortie binaire Circuit de terrain Ex i

9275/10-21-25-11s Nº d'art. 261434

| Sécurité fonctionnelle   |                          |
|--|--------------------------|
| PFDavg pour Tproof 10 ans                                      | 1,08E-03                 |
| Caractéristiques électriques                                   |                          |
| Nombre de canaux   | 1                        |
| Relais LFD   | Oui                      |
| Alimentation auxiliaire  |                          |
| Alimentation auxiliaire  | 24 V DC                  |
| Plage de tension de l'alimentation auxi-                       | 19,2 30 V                |
| liaire   | 10,2 00 1                |
| Courant assigné  | 50 mA                    |
| Puissance absorbée   | 1,2 W                    |
| Puissance dissipée maximum                                     | 0,8 W                    |
| Protection contre l'inversion de polarité                      | oui                      |
| Indicateur de fonctionnement                                   | LED verte « PWR »        |
| Séparation électrique  |                          |
| Tension d'essai selon norme                                    | CEI EN 60079-11          |
| Séparation électrique Sortie Exi à entrée                      | 375 V AC valeur de crête |
| Séparation électrique Sortie Exi à HE                          | 375 V AC valeur de crête |
| Séparation électrique Sortie Exi à FMK                         | 375 V AC valeur de crête |
| Tension d'essai selon norme                                    | EN 61010/EN 50178        |
| Contact de signalisation d'erreur vers                         | 300 V <sub>eff</sub>     |
| alimentatio auxiliaire   |                          |
| Entrée de l'alimentation auxiliaire                            | 300 V <sub>eff</sub>     |
| Contact de signalisation d'erreur à l'en-                      | 300 V <sub>eff</sub>     |
| trée   |                          |
| Entrée   |                          |
| Tension d'entrée pour MARCHE                                   | 15 – 30 V                |
| Tension d'entrée pour ARRÊT                                    | 0 – 5 V                  |
| Courant de commande  | < 12 mA                  |
| Sortie   |                          |
| Sortie tension à vide U <sub>a</sub>                           | 21,1 V                   |
| Courant de sortie max. I <sub>a maximum</sub>                  | 25,1 mA                  |
| Sortie résistance interne R <sub>i</sub>                       | 641 Ω                    |
| Retard de commutation MARCHE/<br>ARRÊT                         | < 30 ms                  |
| Retard de commutation ARRÊT/<br>MARCHE                         | < 30 ms                  |
| Temps d'établissement sortie                                   | < 30 ms                  |
| Indication de l'état de commutation                            | LED jaune « STAT »       |
| Contact de signalement d'erreur de la puissance de commutation | 30 V / 50 mA             |
| Réglage d'interrupteur DL                                      | activé/désactivé         |
| Indication de défaut de ligne                                  | LED rouge « LF »         |
| Détection d'erreur rupture de fil                              | > 10 kΩ                  |
| Détection d'erreur court-circuit                               | < 50 ohms                |
| Détection d'erreur ARRÊT rupture de fil                        | > 10 kΩ                  |
| Courant d'essai  | < 0,6 mA                 |
|  | I · ·                    |



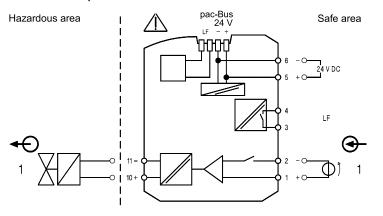
Circuit de terrain Ex i

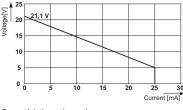
9275/10-21-25-11s Nº d'art. 261434



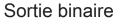
| Conditions ambiantes                   |   |
|--|---|
| Température ambiante                   | -20 °C +60 °C   |
| Température ambiante                   | -4 °F +140 °F   |
| Température de stockage                | -40 °C +80 °C   |
| Température de stockage                | -40 °F +176 °F  |
| Humidité relative maximale             | 10 95 %   |
| Utilisation en hauteur                 | < 2000 m  |
| Compatibilité électromagnétique        | EN 61326-1, utilisation dans le secteur industriel Immunité aux perturbations selon EN 61000-6-2 Émission de perturbations selon EN 61000-6-4 |
| Caractéristiques mécaniques            |   |
| Degré de protection (IP)               | IP30  |
| Degré de protection (IP) de broches    | IP20  |
| Résistance au feu (UL 94)              | V0  |
| Matériau du boîtier                    | Polyamide   |
| Dimension modulaire                    | 12,5 mm   |
| Largeur                                | 12,5 mm   |
| Largeur en pouce                       | 0,49 in   |
| Hauteur                                | 114,5 mm  |
| Hauteur en pouces                      | 4,51 in   |
| Longueur                               | 112,5 mm  |
| Longueur en pouce                      | 4,43 in   |
| Poids                                  | 160 g   |
| Poids                                  | 0,35 lb   |
| Montage / Installation                 |   |
| Type de montage                        | Rail DIN NS35/15, NS35/7,5  |
| Position de montage                    | à la verticale<br>à l'horizontale   |
| Type de raccordement                   | Borne à vis   |
| Section de conducteur rigide minimum   | 0,2 mm²   |
| Section de conducteur rigide max.      | 2,5 mm²   |
| Section de conducteur flexible minimum | 0,2 mm²   |
| Section de conducteur flexible maximum | 2,5 mm²   |
| Section de raccordement AWG            | 24 – 14   |

#### Dessins techniques – sous réserve de modifications





Caractéristique de sortie

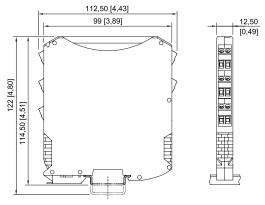


Circuit de terrain Ex i

9275/10-21-25-11s Nº d'art. 261434



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



ISpac séries 9260, 9265, 9270, 9275, 9276, 9282 avec borne à vis

#### **Accessoires**

| Module d'alimentation |  | Nº d'art. |
|-----------------------|--|-----------|
|                       | Alimentation redondante de l'alimentation auxiliaire 24 V DC (avec fusible) et lecture du message d'erreur collectif des modules ISpac de la série 92xx qui prennent en charge cette fonction.  Raccordement borne à vis     | 268183    |
|                       | Alimentation redondante de l'alimentation auxiliaire 24 V DC (avec fusible) et lecture du message d'erreur collectif des modules ISpac de la série 92xx qui prennent en charge cette fonction.  Raccordement borne à ressort | 268184    |
| Buo noo               | Naccordement borne a ressort   | Nº d'art. |
| Bus pac               | Câblage de l'alimentation auxiliaire et message d'erreur collectif   | 262928    |

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