

8146/1051 N° d'art. 278800



- Boîtes de jonction Ex e polyvalentes, disponibles dans différentes tailles et hauteurs
- Degré de protection IP66
- Équipement sur mesure selon les exigences du client
- Boîtier avec vis du couvercle imperdables
- Au besoin avec flasques sur les côtés du boîtier

MY R. STAHL 8146S



Les boîtes de jonction de la série 8146 de R. STAHL sont fabriquées en résine de polyester renforcée de fibres de verre de haute qualité et sont idéales pour une utilisation dans des environnements rudes. Elles sont disponibles en huit tailles de base dans différentes hauteurs et garantissent une utilisation polyvalente. Selon les besoins du client, elles sont équipées de bornes en série jusqu'à 300 mm<sup>2</sup> ; en option : flasques également possibles sur plusieurs côtés du boîtier.

### Caractéristiques techniques

#### Protection contre les explosions

|   |   |
|---|---|
| Champ d'application                               | Union européenne (ATEX)<br>IECEX<br>NEC<br>CEC  |
| Domaine d'application (zones)                     | 1<br>2<br>21<br>22  |
| Certificat IECEX gaz                              | IECEX PTB 06.0046   |
| IECEX protection contre l'explosion de gaz        | Ex eb IIC T6 ... T4 Gb  |
| Certificat IECEX poussière                        | IECEX PTB 06.0046   |
| IECEX protection contre l'explosion de poussières | Ex tb IIIC T80 °C ... T135 °C Db  |
| Certificat ATEX gaz                               | PTB 01 ATEX 1016  |
| ATEX protection contre l'explosion de gaz         | ⊕ II 2 G Ex eb IIC T6 ... T4 Gb   |
| Certificat ATEX poussière                         | PTB 01 ATEX 1016  |
| ATEX protection contre l'explosion de poussières  | ⊕ II 2 D Ex tb IIIC T80 °C ... T135 °C Db   |
| Certificat NEC                                    | E177642   |
| Certificat CEC                                    | E177642   |
| Identification ULus                               | Class I, Zone 1 AEx e IIC T6, T5<br>Class I, Div. 2, Groups A,B,C,D<br>Class II, Div. 2, Groups F,G<br>Class III<br>Enclosure Type 3, 4, 4X |

8146/1051 N° d'art. 278800

### Protection contre les explosions

|                    |  |
|--------------------|--|
| Identification cUL | Class I, Zone 1 Ex e IIC T6, T5<br>Class I, Div. 2, Groups A,B,C,D<br>Class II, Div. 2, Groups F,G<br>Class III<br>Enclosure Type 3, 4, 4X |
| Certificats        | ATEX (PTB), Canada (CSA), Corée (KGS), États-Unis (UL), IECEx (PTB), Inde (Peso), Taïwan (ITRI)  |

### Caractéristiques électriques

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| Tension assignée d'emploi AC CEI | 690 V        |
| Tension assignée d'emploi AC UL  | 600 V        |
| Courant de service assigné UL    | 65 A         |
| Capacité de courant CEI          | max. 54 A    |
| Intensité de courant NEC, CEC    | maximum 65 A |

### Conditions ambiantes

|                      |  |
|----------------------|--|
| Température ambiante | -50 °C ... +40 °C (T6) (T80 °C)<br>-50 °C ... +55 °C (T5) (T95 °C)<br>-50 °C ... +75 °C (T4) (T135 °C) |
| Température ambiante | -58°F ... +104°F (T6) (T80 °C)<br>-58°F ... +131°F (T5) (T95 °C)<br>-58°F ... +167°F (T4) (T135 °C)    |

### Caractéristiques mécaniques

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Degré de protection IP (CEI 60529) | IP66  |
| Degré de protection (IP) UL        | IP66  |
| Matériau du boîtier                | Résine polyester, renforcé de fibres de verre |
| Couleur de boîtier                 | gris foncé                                    |
| Inflammabilité selon               | IEC/EN 60695<br>UL 94<br>ASTM D635            |
| Sans silicone                      | Non   |
| Section de raccordement            | 10 mm <sup>2</sup>                            |
| Section de raccordement AWG        | AWG8  |
| Épaisseur de couvercle             | 2,8 mm  |
| Épaisseur de couvercle pouce       | 0,11 in                                       |
| Épaisseur de paroi                 | 2,8 mm  |
| Épaisseur de paroi en pouce        | 0,11 in                                       |
| Largeur                            | 170 mm  |
| Largeur en pouce                   | 6,692 in                                      |
| Hauteur                            | 170 mm  |
| Hauteur en pouces                  | 6,692 in                                      |
| Profondeur                         | 91 mm   |
| Profondeur en pouces               | 3,583 in                                      |
| Poids                              | 8 kg  |
| Poids                              | 17,64 lb                                      |

### Montage / Installation

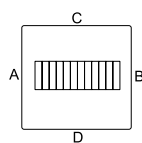
|   |              |
|---|--------------|
| Vis du couvercle 1 couple de serrage                | 4,5 Nm       |
| Vis de couvercle 1 couple de serrage en lbf et inch | 39,83 lbf in |

8146/1051 N° d'art. 278800

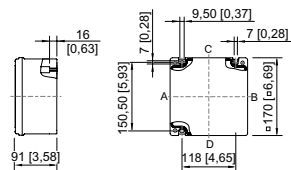
**Composants**

|  |  |
|--|--|
| Flasque et plaques                             | sans flasque   |
| Possibilités de montage/côté des introductions | sans perçages  |
| Support rail DIN                               | 35 x 133 mm (1x)   |
| Support rail DIN                               | 1,38 x 5,24 " (1x)   |
| Bornes type 1                                  | 1 x Phoenix UT<br>2 conducteurs 10 mm <sup>2</sup> gris          |
| Bornes PE type 1                               | 1 x Phoenix UT PE<br>2 conducteurs 10 mm <sup>2</sup> jaune-vert |

**Dessins techniques – sous réserve de modifications**



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



8146/.051

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