

8070/2-4-W-U60 N° d'art. 268432



- Grande plage de température d'utilisation
- Grande chambre de connexion interne
- Boîtier Ex e en plastique
- Degré de protection IP66/67
- 5 versions de contacts différentes
- Différentes versions d'actionneurs, pouvant être décalées de 4 x 90°
- Également utilisable comme matériel électrique simple

MY R. STAHL 8070C



Les interrupteurs de position positionnent, contrôlent et surveillent les pièces mobiles des machines et des systèmes. Étant donné qu'ils correspondent aux normes de produit EN 50 041 et CEI 60947-5-1, ils peuvent également être utilisés comme interrupteurs de position avec fonction de sécurité. Les interrupteurs de position de la série 8070/2 sont homologués pour une utilisation en zones Ex 1, 2, 21 et 22.

En combinaison avec un contrôleur de porte de sécurité et un circuit approprié, les interrupteurs de position atteignent le niveau PL « e » selon la norme EN ISO 13849-1 et SIL 3 selon EN 62061. Ils sont marqués du signe  $\oplus$  pour un contact à ouverture forcée. Des versions offrant différentes formes de contact à action lente et à rupture brusque ainsi qu'une grande variété d'actionneurs sont disponibles.

### Caractéristiques techniques

#### Protection contre les explosions

|                                                   |                                                                                    |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Champ d'application                               | IECEx<br>Union européenne (ATEX)                                                   |
| Domaine d'application (zones)                     | 1, 2, 21, 22                                                                       |
| Certificat IECEx gaz                              | IECEx BVS 16.0066                                                                  |
| IECEx protection contre l'explosion de gaz        | Ex db eb IIC T6 Gb                                                                 |
| Certificat IECEx poussière                        | IECEx BVS 16.0066                                                                  |
| IECEx protection contre l'explosion de poussières | Ex tb IIIC T80 °C Db                                                               |
| Certificat ATEX gaz                               | BVS 16 ATEX E 100                                                                  |
| ATEX protection contre l'explosion de gaz         | $\oplus$ II 2 G Ex db eb IIC T6 Gb                                                 |
| Certificat ATEX poussière                         | BVS 16 ATEX E 100                                                                  |
| ATEX protection contre l'explosion de poussières  | $\oplus$ II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db                                               |
| Certificats                                       | ATEX (BVS), Canada (CSA), Chine (CQST), États-Unis (CSA), IECEx (BVS), Inde (Peso) |
| Certificat de conformité                          | ATEX (EUK), ATEX (Matériel électrique simple), Déclaration de conformité (ATEX)    |

#### Caractéristiques électriques

|                                                    |       |
|----------------------------------------------------|-------|
| Tension assignée d'emploi DC                       | 125 V |
| Tension assignée d'emploi AC (potentiel identique) | 400 V |

8070/2-4-W-U60 N° d'art. 268432

### Caractéristiques électriques

|                                                    |                                                                                                        |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tension assignée d'emploi AC (potentiel différent) | 250 V                                                                                                  |
| Tension assignée d'isolement                       | 500 V                                                                                                  |
| Tension assignée d'isolement avis                  | (pour matériel électrique simple : 40 V)                                                               |
| Courant de service assigné max.                    | 4 A                                                                                                    |
| Courant de service assigné avis                    | (pour matériel électrique simple : 200 mA ; l'inductance $L_i$ et la capacité $C_i$ sont négligeables) |
| Durée de vie électrique                            | maximum 10 <sup>6</sup> cycles de manœuvres                                                            |
| Durée de vie mécanique                             | maximum 10 <sup>6</sup> cycles de manœuvres                                                            |
| Tension de tenue aux chocs                         | 6 kV                                                                                                   |
| Prot. contre courts-circ. max.                     | 6 A                                                                                                    |
| Caractéristique de déclenchement                   | gL/gG                                                                                                  |
| Fréquence de fonctionnement maximale               | 1800 cycles de manœuvres/h                                                                             |
| Fonction de commutation                            | Contact à action lente                                                                                 |

### Conditions ambiantes

|                      |                                                                                                                      |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Température ambiante | -60 °C ... +55 °C (max. 4 A)<br>-20 °C ... +60 °C (IP67 (EN 60529)) (maximum 2 A)<br>-60 °C ... +60 °C (maximum 2 A) |
| Température ambiante | -60 °C ... +55 °C (max. 4 A)<br>-60 °C ... +60 °C (maximum 2 A)                                                      |

### Caractéristiques mécaniques

|                                           |                                         |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Version                                   | 2e génération                           |
| Degré de protection (IP)                  | IP66                                    |
| Degré de protection (IP) (CEI 60529) avis | jusqu'à -20 °C                          |
| Degré de protection (IP) (CEI 60529)      | IP67                                    |
| Matériau du boîtier                       | Thermoplastique FV, résistant aux chocs |
| Couleur de boîtier                        | noir                                    |
| Matériau du couvercle                     | Duroplast FV, résistant aux chocs       |
| Matériau de contact                       | Argent-nickel                           |
| Section de raccordement unifilaire        | 0,75 – 1,5 mm <sup>2</sup>              |
| Section de raccordement à fils fins       | 0,75 – 1,5 mm <sup>2</sup>              |
| Contact à ouverture forcée                | Non                                     |
| Nombre de NO                              | 2                                       |
| Actionneur                                | Poussoir                                |
| Plage de serrage                          | 7 ... 13 mm                             |
| Type de câble de raccordement             | à fils fins                             |
| Contacts                                  | 2 NO                                    |
| Joint                                     | Silicone                                |
| Unité d'emballage                         | 1                                       |
| Poids                                     | 167 g                                   |
| Poids                                     | 0,37 lb                                 |

### Montage / Installation

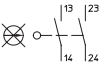
|              |                                |
|--------------|--------------------------------|
| Raccordement | Entrée de câble 8161 1xM20x1,5 |
|--------------|--------------------------------|

### Composants

|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| Presse-étoupes         | 1 x M20 Ø 7 ... 13 mm                  |
| Matériau presse-étoupe | Polyamide, renforcé de fibres de verre |

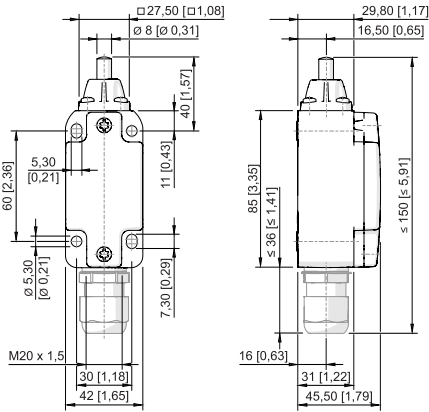
8070/2-4-W-U60 N° d'art. 268432

Dessins techniques – sous réserve de modifications



Contact à action lente 2 NO  
8060/-4, 807./2-4

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

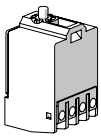


Poussoir à calotte sphérique 8070/2-.-W-U60

Accessoires

| Presse-étoupe en plastique                                                         |                                                                                                                 | N° d'art. |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|  | 8161/7-M20-1307, Ex e<br>Plastique, M20 x 1,5, diamètre extérieur du câble 7 – 13 mm<br>Taille de lot 50 pièces | 239172    |

Pièces de rechange

| Élément de contact                                                                 |                                      | N° d'art. |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------|
|  | 2 NO Contact à action lente 8080/1-4 | 132533    |

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