

## Fiche technique

### Interrupteur de sécurité

Art. n°: 63000101  
S20-P1C1-M20-FH



Figure pouvant varier

#### Contenu

- Caractéristiques techniques
- Encombrement
- Raccordement électrique
- Schémas de connexions
- Remarques



Caractéristiques techniques

|                 |     |
|-----------------|-----|
| Données de base |     |
| Série           | S20 |

|           |                                                                                                                                                         |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fonctions |                                                                                                                                                         |
| Fonctions | Dispositif de verrouillage avec interrupteur de position à actionnement mécanique de type 2 avec organe de commande de codage faible selon EN ISO 14119 |

|                                    |                            |
|------------------------------------|----------------------------|
| Caractéristiques                   |                            |
| Durée d'utilisation T <sub>M</sub> | 20 années, EN ISO 13849-1  |
| B10 <sub>d</sub>                   | 2.000.000 nombre de cycles |

|                                            |                                                                                          |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Données électriques                        |                                                                                          |
| Catégorie d'utilisation pour DC-13         | U <sub>e</sub> / I <sub>e</sub> : 24 V / 6 A, 125 V / 1,1 A, 250 V / 0,4 A, EN 60947-5-1 |
| Catégorie d'utilisation pour AC-15         | U <sub>e</sub> / I <sub>e</sub> : 250 V / 6 A, 400 V / 4 A, 500 V / 1 A, EN 60947-5-1    |
| Attribution des contacts                   | 1NF + 1NO                                                                                |
| Ouverture des contacts                     | En serrage par adhérence, forcé                                                          |
| Protection contre les courts-circuits      | 500 V, 10 A, type aM, CEI 60269-1                                                        |
| Protection contre les contacts accidentels | Double isolation O                                                                       |

|                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| Données de puissance                 |                    |
| Tension d'isolement assignée         | 500 V CA, 600 V CC |
| Courant thermique conventionnel max. | 10 A               |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Connexion                 |            |
| Nombre de connexions      | 1 pièce(s) |
| Nombre d'entrées de câble | 1 pièce(s) |

|                     |                                                            |
|---------------------|------------------------------------------------------------|
| Connexion 1         |                                                            |
| Fonction            | Connexion de contact                                       |
| Type de connexion   | Borne                                                      |
| Type de borne       | Borne à vis                                                |
| Nombre de pôles     | 4 pôles                                                    |
| Propriétés du câble |                                                            |
| Section de raccord  | 1 x 0,5 mm <sup>2</sup> à 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> , cordon |

|                                                     |                                                              |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Données mécaniques                                  |                                                              |
| Forme                                               | Cubique                                                      |
| Dimensions (l x H x L)                              | 30,8 mm x 30,8 mm x 93 mm                                    |
| Matériau du boîtier                                 | Plastique                                                    |
| Boîtier en plastique                                | Renforcé à la fibre de verre (PPS), auto-extinguible         |
| Matériau du contact électrique                      | Alliage d'argent                                             |
| Poids net                                           | 99 g                                                         |
| Couleur du boîtier                                  | Noir                                                         |
|                                                     | Rouge                                                        |
| Type de fixation                                    | Fixation traversante                                         |
| Type d'entrée de câble                              | M20 x 1,5                                                    |
| Type de commutateur                                 | Dispositif de verrouillage sans interverrouillage, ISO 14119 |
| Principe de commutation                             | Contact glissant                                             |
| Directions de commande d'approche                   | 1 x haut                                                     |
|                                                     | 4 x côté (90°)                                               |
| Vitesse d'approche                                  | 0 ... 0,5 m/s                                                |
| Durée de vie mécanique                              | 1.000.000 jeux de commande, CEI 6047-5-1                     |
| Fréquence de commande max.                          | 3.600 par heure, CEI 6047-5-1                                |
| Organe de commande externe                          | Série AC-ANxx, droit, coudé, à ressorts, réglable            |
| Force d'extraction, organe de commande déverrouillé | 10 N                                                         |
| Flèche en cas de séparation forcée                  | 7,2 mm                                                       |
| Tolérance aux chocs de recul                        | 4,5 mm                                                       |

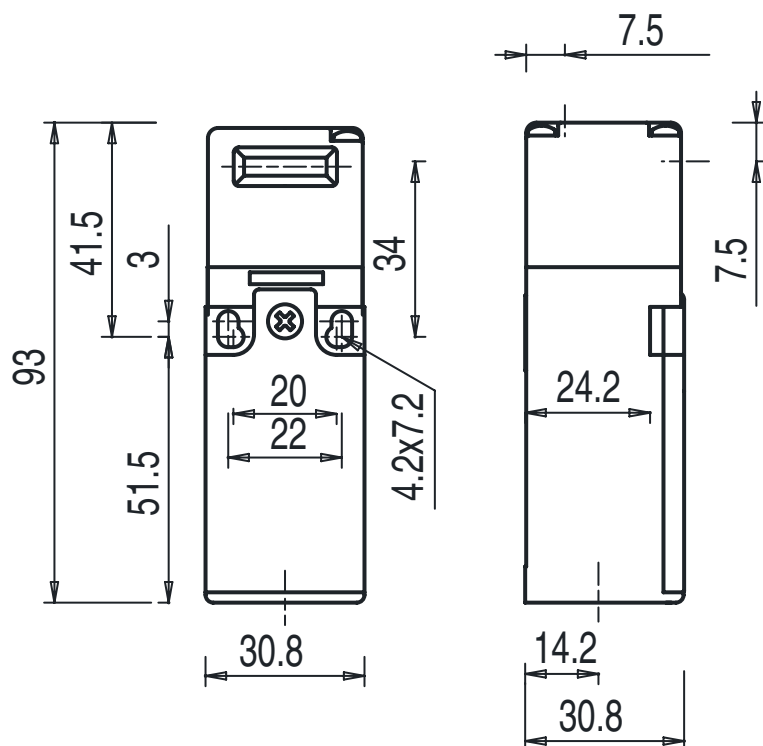
|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| Caractéristiques ambiantes           |               |
| Température ambiante, fonctionnement | -25 ... 80 °C |
| Degré d'encrassement externe         | 3, EN 60947-1 |

|                      |         |
|----------------------|---------|
| Certifications       |         |
| Indice de protection | IP 67   |
| Homologations        | c UL US |
|                      | IMQ     |

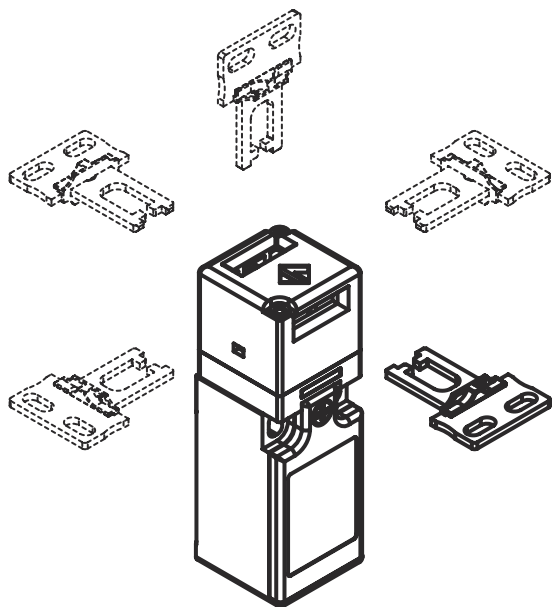
|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Classification           |          |
| Numéro de tarif douanier | 85369095 |
| ECLASS 5.1.4             | 27272602 |
| ECLASS 8.0               | 27272602 |
| ECLASS 9.0               | 27272602 |
| ECLASS 10.0              | 27272602 |
| ECLASS 11.0              | 27272602 |
| ECLASS 12.0              | 27272602 |
| ECLASS 13.0              | 27272602 |
| ECLASS 14.0              | 27272602 |
| ECLASS 15.0              | 27272602 |
| ECLASS 16.0              | 27272602 |
| ETIM 5.0                 | EC002592 |
| ETIM 6.0                 | EC002592 |
| ETIM 7.0                 | EC002592 |
| ETIM 8.0                 | EC002592 |
| ETIM 9.0                 | EC002592 |
| ETIM 10.0                | EC002592 |

## Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



## Directions d'approche



Raccordement électrique

Connexion 1

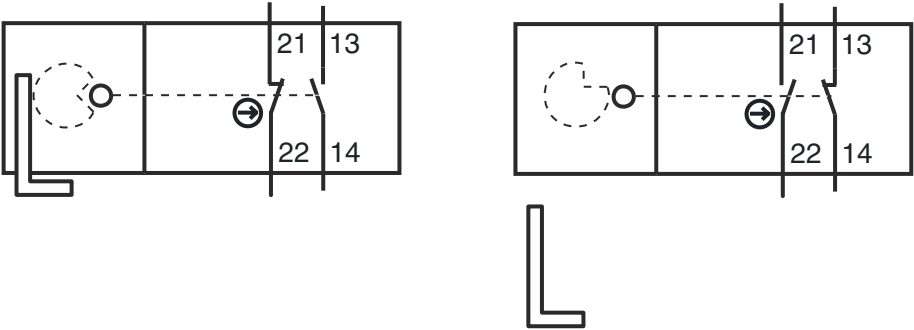
|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| Fonction          | Connexion de contact |
| Type de connexion | Borne                |
| Type de borne     | Borne à vis          |
| Nombre de pôles   | 4 pôles              |

Borne

Affectation

|    |    |
|----|----|
| 13 | NO |
| 14 | NO |
| 21 | NF |
| 22 | NF |

Schémas de connexions



21/22 Contact de repos (NF) forcé

Remarques

|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Respecter les directives d'utilisation conforme !</b> |                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                            | <ul style="list-style-type: none"><li>Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées.</li><li>Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.</li></ul> |