

## Fiche technique

### Interrupteur de sécurité sur charnière

Art. n°: 63000423

S420-OS-CB02M12-LW



Figure pouvant varier

#### Contenu

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



# Caractéristiques techniques

## Données de base

Série	S400
-------	------

## Fonctions

Fonctions	Affichage à LED Charnière mécanique avec interrupteur de sécurité intégré Dispositif de verrouillage sans interverrouillage selon EN ISO 14119 Intégration technique en matière de commande jusqu'à la catégorie 4 selon EN ISO 13849-1
-----------	--

## Caractéristiques

SIL	3, CEI 61508
SILCL	3, CEI/EN 62061
Niveau de performance (PL)	e, EN ISO 13849-1
Durée d'utilisation $T_M$	20 années, EN ISO 13849-1
Catégorie	4, EN ISO 13849
$B10_d$	5.000.000 nombre de cycles

## Données électriques

Protection E/S	Protection contre les courts-circuits Protection contre les surtensions
Catégorie d'utilisation pour DC 13	Ue 24 V, Ie 2 A, EN 60947-5-1
Catégorie d'utilisation pour AC 15	Ue 24 V, Ie 2 A, EN 60947-5-1
Attribution des contacts	OSSD
Protection contre les courts-circuits	500 V, 2 A, type gG, CEI 60269-1

### Données de puissance

Tension d'alimentation $U_N$	24 V, CC, -15 ... 10 %
Tension d'isolement assignée	30 V CA, 36 V CC
Courant thermique conventionnel max.	2 A

### Entrées

Nombre d'entrées de commutation numériques	2 pièce(s)
--	------------

### Entrées de commutation

Type	Entrée de commutation numérique
Tension de commutation type	24 V
Type de tension	CC
Courant de commutation type	5 mA
Consommation, max.	5 mA

### Sorties

Nombre de sorties de commutation de sécurité (OSSD)	2 pièce(s)
Nombre de sorties de commutation numériques	1 pièce(s)

### Sorties de commutation de sécurité

Type	Sortie de commutation de sécurité OSSD
Type de tension	CC
Charge commutable par OSSD, max.	6 V·A

### Sortie de commutation de sécurité 1

Organe de commutation	Transistor, PNP
-----------------------	-----------------

### Sortie de commutation de sécurité 2

Organe de commutation	Transistor, PNP
-----------------------	-----------------

## Sorties de commutation

Type	Sortie de commutation numérique
Tension de commutation type	24 V
Type de tension	CC
Courant de commutation, max.	0,1 mA

### Sortie de commutation 1

Organe de commutation	Transistor, PNP
-----------------------	-----------------

## Connexion

Nombre de connexions	1 pièce(s)
----------------------	------------

### Connexion 1

Fonction	Connexion de contact
Type de connexion	Câble à connecteur rond
Longueur de câble	200 mm
Matériau de gaine	PVC
Taille du filetage	M12
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	8 pôles

## Données mécaniques

Forme	Cubique
Dimensions (l x H x L)	76 mm x 31,5 mm x 126 mm
Matériau du boîtier	Inox
Boîtier en inox	AISI 316L
Matériau du contact électrique	Alliage d'argent
Poids net	904 g
Couleur du boîtier	Argent
Type de fixation	Plaque de montage Taraudage de fixation
Côté de l'entrée de câble	Côté mur
Type de commutateur	Dispositif de verrouillage sans interverrouillage, ISO 14119
Principe de commutation	Contact glissant
Charge axiale	2.000 N·m
Charge radiale	2.000 N·m
Charge de torsion	50 N·m
Durée de vie mécanique	1.000.000 jeux de commande, CEI 6047-5-1
Fréquence de commande max.	1.200 par heure, CEI 6047-5-1
Organe de commande interne	Interrupteur de sécurité sur charnière, encapsulé
Flèche (angle) en cas de séparation forcée	4 N
Angle de commande max.	180 °
Flèche (angle) en cas de séparation forcée	À partir du point de commutation réglé

## Commande et affichage

Nombre de LED	4 pièce(s)
---------------	------------

## Caractéristiques ambiantes

Température ambiante, fonctionnement	-25 ... 70 °C
Degré d'encrassement	3, EN 60947-1

## Caractéristiques techniques

### Certifications

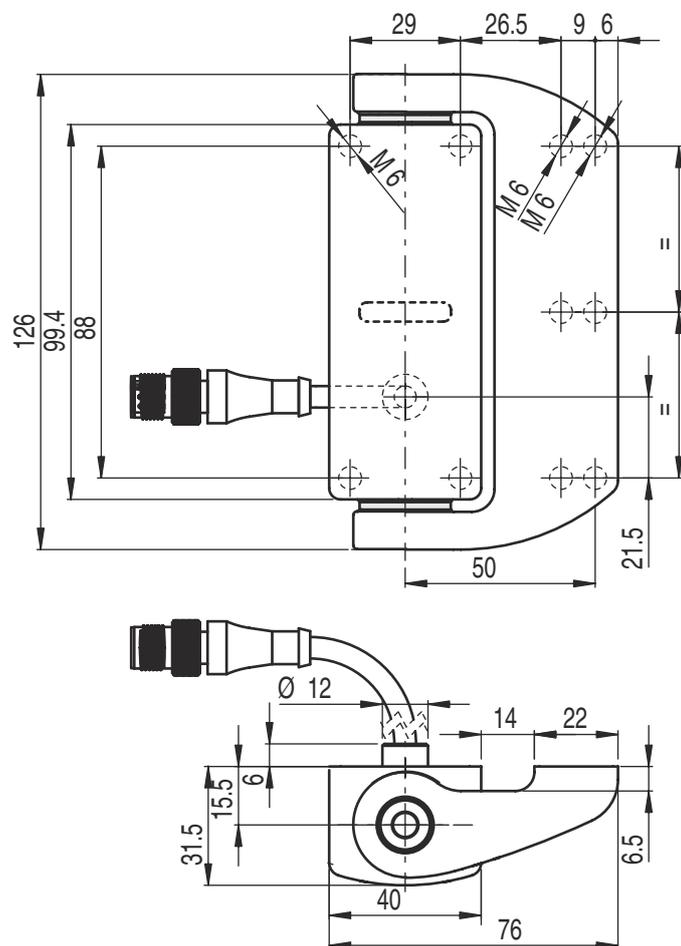
Indice de protection	IP 67
	IP 69K
Homologations	c UL US
	TÜV Süd

### Classification

Numéro de tarif douanier	85369095
eCl@ss 5.1.4	27272690
eCl@ss 8.0	27270609
eCl@ss 9.0	27270609
eCl@ss 10.0	27270609
eCl@ss 11.0	27270609
ETIM 5.0	EC002591
ETIM 6.0	EC002591
ETIM 7.0	EC002591

## Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres

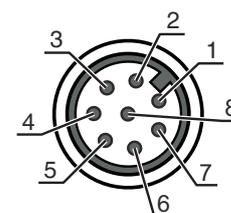


# Raccordement électrique

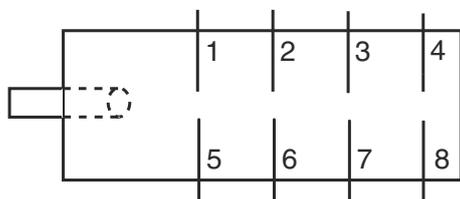
## Connexion 1

Fonction	Connexion de contact
Type de connexion	Câble à connecteur rond
Longueur de câble	200 mm
Matériau de gaine	PVC
Couleur de câble	Noir
Section des brins	0,5 mm <sup>2</sup>
Taille du filetage	M12
Type	Prise mâle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	8 pôles
Codage	Codage A

Broche	Affectation des broches	Couleur de brin
1	A1	Brun
2	IS1	Rouge
3	A2	Bleu
4	OS1	Blanc / Rouge
5	O3	Noir
6	IS2	Violet
7	OS2	Blanc / Noir
8	n.c.	Blanc / Violet



## Schémas de connexions



## 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>