

Fiche technique

Interrupteur de sécurité sur charnière

Art. n°: 63000421

S420-OS-CB2-LW

Contenu

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



Figure pouvant varier



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
Longueur de câble	2.000 mm
Matériau de gaine	PVC
Nombre de brins	8 brins

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	1.025 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

Certifications

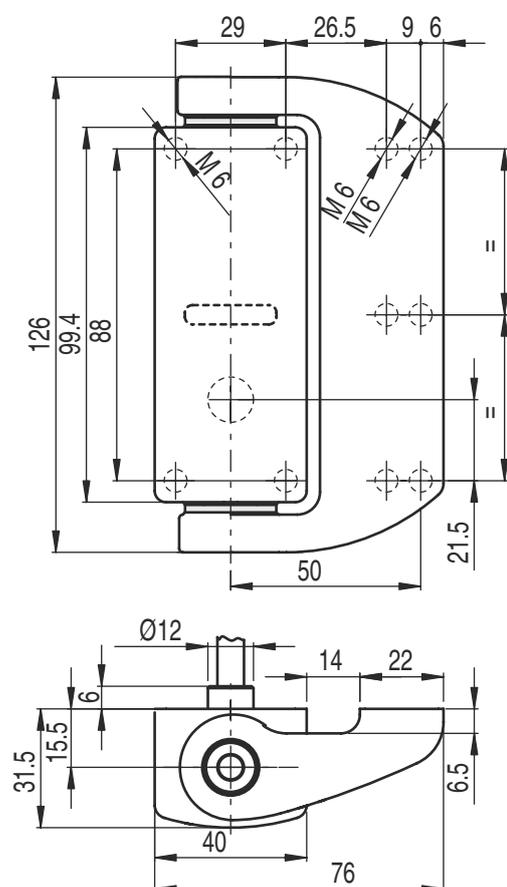
Indice de protection	IP 67 IP 69K
Homologations	c UL US TÜV Süd

Caractéristiques techniques

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

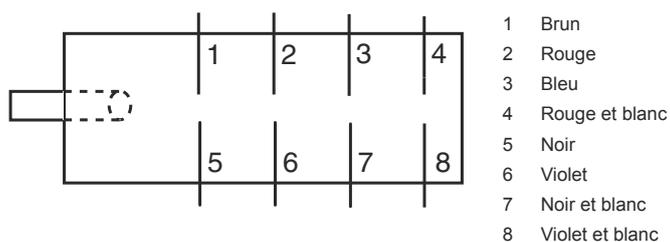
Fonction	Connexion de contact
Type de connexion	Câble
Longueur de câble	2.000 mm
Matériau de gaine	PVC
Couleur de câble	Noir
Nombre de brins	8 brins
Section des brins	0,5 mm ²

Couleur de brin

Affectation des brins

Brun	A1
Rouge	IS1
Bleu	A2
Blanc / Rouge	OS1
Noir	O3
Violet	IS2
Blanc / Noir	OS2
Blanc / Violet	n.c.

Schémas de connexions



Remarques



Respecter les directives d'utilisation conforme !



- Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées.
- Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.