

Interrupteur de sécurité

Série SLC

Désignation **SLC-F-024-10/20-R4-11**

Référence **601820037**

Contrôle du positionnement	
<p>Actionneur inséré Protecteur fermé et verrouillé</p> <p>non alimentés</p>	<p>Actionneur inséré Protecteur fermé et non verrouillé</p> <p>alimentés</p>
<p>Pin 8- E1 δ E2 -Pin 7</p> <p>Pin 5- 11 ○ 12 ⊕ -Pin 2 / SRF 1</p> <p>Pin 6 / SRF 5-2a ○ 2b -Pin 1 / SRF 3</p> <p>Pin 3- 31 ○ 32 ⊕ -SRF 2</p> <p>Pin 4- 41 ○ 42 ⊕ -SRF 4</p>	<p>Pin 8- E1 δ E2 -Pin 7</p> <p>Pin 5- 11 ○ 12 ⊕ -Pin 2 / SRF 1</p> <p>Pin 6 / SRF 5-2a ○ 2b -Pin 1 / SRF 3</p> <p>Pin 3- 31 ○ 32 ⊕ -SRF 2</p> <p>Pin 4- 41 ○ 42 ⊕ -SRF 4</p>
<p>Actionneur sorti Protecteur non fermé et non verrouillé</p> <p>alimentés ou non alimentés</p>	<p>X1 Connecteur (en direction de la flèche)</p> <p>X2 Prise femelle (en direction de la flèche)</p>

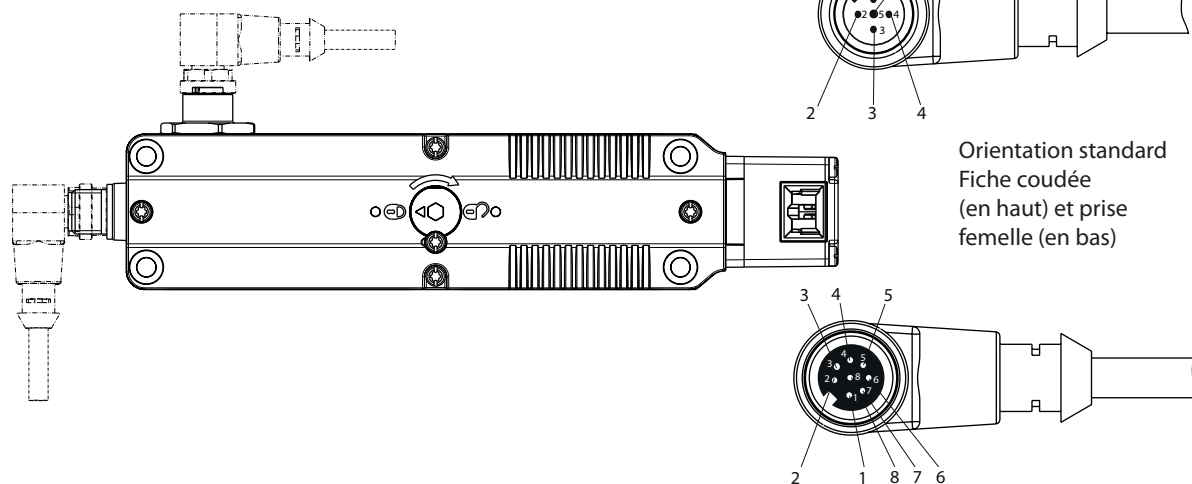
Schéma de branchement voir page 4

L'actionneur n'est pas inclus dans la livraison et ne peut être acheté qu'en combinaison avec l'interrupteur de sécurité.

Représentation schématique

Représentation schématique pour l'orientation des câbles avec connecteur coudé.

Les câbles représentés avec un connecteur coudé ne sont pas inclus dans la livraison.



Caractéristiques électriques

Classe de protection II, isolation totale

Éléments de commutation

Tension assignée d'isolement	U_i	30 V
Résistance aux ondes de surtension	U_{imp}	800 V
Tension assignée d'emploi	U_e	24 V AC / DC
Courant thermique conv.	I_{the}	2 A
Catégorie d'usage selon la IEC		DC-13, U_e / I_e 24 V / 1,5 A
Catégorie d'usage selon la UL / CSA		30 V / 2 A general use
Performance à l'intensité minimale		1mA, à 24V DC, U_{KD} 2,4V DC
Ouverture forcée	⊕	selon la norme CEI/EN 60947-5-1, annexe K
Protection contre court-circuit		2 A gG
Courant assigné de court-circuit conditionnel		400 A

Électroaimant

Durée d'enclenchement		100 % ED (à E1; E2)
Classe d'isolation thermique		F (155 °C)
Puissance continue		6,7 VA (W)
Jeux de commutation d'actionnement permanents		10 / min
Tension de service		24 V AC / DC (+10 % / -15 %)

Caractéristiques techniques	
Boîtier	Thermoplastique, renforcé de fibres de verre (UL 94-V0)
Couvercle	Thermoplastique, renforcé de fibres de verre (UL 94-V0)
Dispositif de commande	Thermoplastique, renforcé de fibres de verre / ZN-GD
Commande	Actionneur séparé
Rayon de manœuvre	R_{min} consulter le fiche techniques pour les actionneurs
Vitesse de démarrage	V_{max} 0,5 m/s
Force de déchargement	≤ 10 N
Principe de interverrouillage	Force du ressort
Déverrouillage	a) Force de l'aimant b) Déverrouillage auxiliaire à l'avant et à l'arrière
Force de verrouillage	F_{Zh} 1500 N (EN ISO 14119)
Température ambiante	-25 ° C à +55 ° C
Fonction de commutation	Verrouillage: 1 NF Interverrouillage: 2 NF
Principe de commutation	4 éléments à commutation lente
Durée de vie mécanique	1 x 10 ⁶ opérations
Fixation	4 x M5
Type de raccordement	Connecteur enfichable M12 mâle, 8 pôles, A-codé, DIN EN 61076-2-101 Connecteur enfichable M12 prise femelle, 5 pôles, A-codé
Mise en place du câble	1 x M20x1,5
Poids	≈ 0,50 kg
Position de montage	libre
Degré de protection	IP67 selon la norme IEC/EN 60529 ; (UL 50 E / CSA C22.2) Type 6 Indoor use only

Caractéristiques en matière de technique de la sécurité	
B10d	2 x 10 ⁶ Opérations (à DC-13; 24 V; 0,1 A)

Directives	
	DIN EN 60947-5-1, DIN EN 60947-5-4
	UL 508 18th Edition, CSA-C22.2 No.14-18
	GS-ET-19 (DGUV)
	DIN EN ISO 14119
	DIN EN ISO 13849-1

Conformité CE	
	selon la directive 2006/42/EG (Directive de sécurité des machines)

Homologations	
	DGUV
	cCSA _{US}

Remarques

Le degré de protection prévu (code IP) ne s'applique que lorsque le couvercle est fermé et qu'une fiche équivalente est utilisée et, si nécessaire, des presse-étoupes équivalents avec le câble correspondant.

Pour une utilisation à la température ambiante décrite, la fiche et le câble (fixe ou flexible) doivent être adaptés à au moins la même plage de température.

La fiche ne doit pas être branchée et débranchée sous tension.

La durée de vie mécanique de la prise de câble est de 100 cycles d'accouplement.

Des fiches et des câbles appropriés doivent être utilisés pour se conformer à l'agrément.

Ne pas utiliser l'interrupteur comme butée !

En cas de panne de courant, le dispositif de sécurité est maintenu.

Le connecteur mâle M12 et le connecteur femelle M12 ne peuvent pas être démontés.

Grâce à son câblage interne, l'électro-aimant d'interverrouillage SLC présenté ici permet de cartographier une surveillance de position hautement codée du dispositif de protection conformément à la norme EN ISO 14119 avec un capteur RFID (Bernstein SRF-2...-H).

Schéma de branchement

