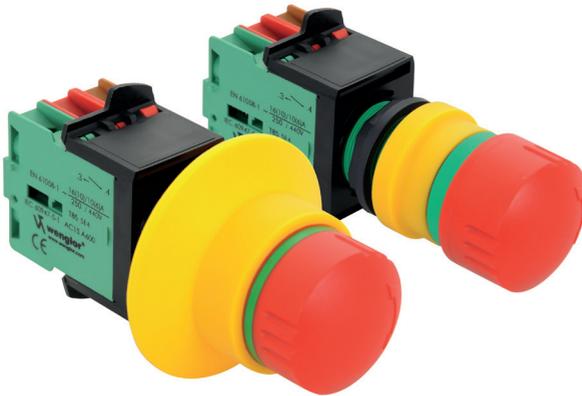


FR

SEAx01 SC2xI01S SC2xJ01S

Interrupteur d'arrêt d'urgence (actionneur et bloc de contacts)



Notice d'instructions

Sommaire

1. Notice d'instructions	3
1.1. Fonction	3
1.2. Habilitation	3
2. Notice d'utilisation	3
3. Description du produit	3
4. Consignes de sécurité	4
5. Données techniques	5
5.1. Borne	6
5.2. Dimensions du coffret	6
6. Instructions de montage	8
7. Consignes de vérification	10
7.1. Vérification lors de la mise en service	10
7.2. Vérification régulière	10
7.3. Vérification du fonctionnement	10
8. Démontage	11
9. Mise au rebut	11
10. Déclaration UE de Conformité	12

1. Notice d'instructions

1.1. Fonction

- Le présent mode d'emploi fournit les informations nécessaires pour le montage, la mise en service, le fonctionnement sécurisé ainsi que le démontage de l'interrupteur d'arrêt d'urgence.
- Le mode d'emploi doit être conservé en bon état et à proximité de l'appareil durant toute la durée de vie de celui-ci.

1.2. Habilitation

- Toutes les manipulations décrites dans ce mode d'emploi doivent être effectuées uniquement par un personnel qualifié, formé et autorisé par l'exploitant de l'installation.
- Installez et mettez l'appareil en service seulement après avoir lu et compris le mode d'emploi et vous être familiarisé avec les directives applicables concernant la sécurité de travail et la prévention des accidents.
- Pour le choix et le montage des composants ainsi que leur intégration dans le circuit de commande, le constructeur de machines doit respecter les directives et les règlements en vigueur.

2. Notice d'utilisation

Ce produit wenglor doit être utilisé selon le mode de fonctionnement suivant :

Interrupteur d'arrêt d'urgence

Les interrupteurs d'arrêt d'urgence sont des composants électromécaniques servant à protéger les opérateurs de machines ainsi que les personnes travaillant à proximité. Ils servent à mettre hors circuit ou arrêter des machines ou installations afin d'éviter ou diminuer les dangers imminents ou existants envers des personnes, ou bien des dommages sur le matériel.

Pour une utilisation conforme des arrêts d'urgence, les directives applicables à l'installation et à l'emploi doivent être respectées:

EN 60204-1

EN ISO 13849-1

EN ISO 13850

Les blocs de contact conviennent pour des applications jusqu'à PL e selon EN ISO 13849-1 et jusqu'à SIL CL 3 selon EN 62061.

3. Description du produit

Les interrupteurs d'arrêt d'urgence sont composés de variantes d'organes de commande et de blocs de contacts. Les blocs de contact disposent d'une protection anti-accident qui contrôle la connexion entre l'organe de commande et le bloc de contact. Si la connexion est interrompue, le contact s'ouvre et la fonction d'arrêt d'urgence se déclenche. L'actionnement s'effectue par pression et le déblocage par mouvement rotatif dans les deux sens.

4. Consignes de sécurité

- Cette notice d'utilisation fait partie intégrante du produit et doit être conservée durant toute la durée de vie du produit.
 - Lisez la notice d'utilisation avant la mise sous tension.
 - L'installation, les raccordements et les réglages doivent être effectués uniquement par du personnel qualifié.
 - Toute intervention ou modification sur le produit est proscrite.
 - Lors de la mise en service, veillez à protéger l'appareil d'éventuelles salissures.
-

PRUDENCE!

- Mettez l'appareil hors tension avant l'installation.
- Les arrêts d'urgence ont pour fonction d'éviter tout dommage corporel.
- Un montage inapproprié ou des manipulations non autorisées peuvent conduire à des graves blessures corporelles.
- Les arrêts d'urgence ne doivent en aucun cas être contournés, enlevés ou inactivés de quelque manière que ce soit.
- La commutation ne doit être déclenchée que par des actionneurs appropriés qui sont reliés de manière sûre au contacteur.
- Utiliser des raccordements appropriés pour les blocs de contact.
- Un montage inapproprié ou des manipulations non autorisées peuvent endommager la machine et le matériel.
- La fonction d'arrêt d'urgence ne doit pas faire office de mesure préventive ni de quelconque autre fonction de sécurité, mais doit être considérée comme une mesure de protection supplémentaire.
- La fonction d'arrêt d'urgence ne doit affecter ni l'efficacité de dispositifs de protection, ni celle d'équipements comportant d'autres fonctions de sécurité.
- En se basant sur une analyse de risques, le constructeur doit s'assurer que l'arrêt d'urgence soit conforme à la catégorie de sécurité applicable en association avec le système de commande.
- Observation sur l'utilisation de collerettes de protection : l'utilisateur doit vérifier l'accessibilité.



5. Données techniques

Actionneur

Température de stockage	-50...85 °C
Matière du boîtier	Plastique
Montage	Construction
Diamètre de câble maximal	22,3 mm
Déverrouillage	tourner
Couple de serrage	≤ 2,5 Nm
Durée de vie (mécanique)	50 000 cycles de commutation
Indication de la position de l'interrupteur	oui
Selon l'EN ISO 13850	oui

Référence	SEAN01	SEAP01	SEAL01	SEAC01
Température d'utilisation	-30...70 °C		-30...55 °C	-30...70 °C
Degré de protection	IP65, IP69K		IP65	IP65, IP69K
Collerette de blocage	—	✓	✓	—
Collier protecteur	—	—	—	✓
Éclairage	—	—	✓	—
Bloc de contacts approprié	SC20I01S SC21I01S	SC20I01S SC21I01S	SC20J01S SC21J01S	SC20I01S SC21I01S

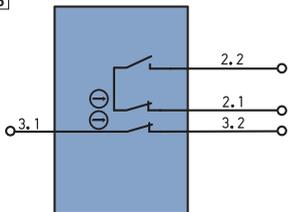
Bloc de contacts

Température de stockage	-50...85 °C
Durée de vie (charge nominale électrique)	20 000 cycles de commutation
Courant de commutation	< 1 mA
Tension d'isolement U_i	250 V
Matériau de contact	AgNi
Temps de rebondissement	> 10 ms
Section de conducteur	2,5 mm ²
Durée de vie (mécanique)	20 000 cycles de commutation
Catégorie d'emploi	AC15/DC13
Tension d'isolement U_e (Courant de service I_e)	250 V AC (3 A) 24 V DC (2 A)
Capacité de commutation	AC:10 I_e /DC: 1,1 I_e
Mode de raccordement	Borne à vis
Cycles de commutation B10d	104 000
Course de manœuvre	6 mm
Protection contre les pannes	oui

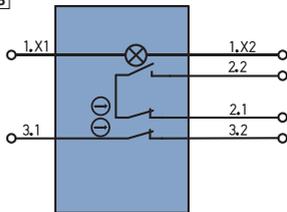
Référence	SC20I01S	SC21I01S	SC20J01S	SC21J01S
Température d'utilisation	-30...85 °C		-30...70 °C	
Contact à ouverture positive	2			
Contact à fermeture	0	1	0	1
Module d'éclairage	—		✓	
Schéma de raccordement	P06	P07	P08	P09

5.1. Borne

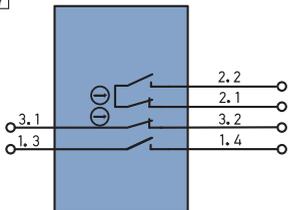
P06



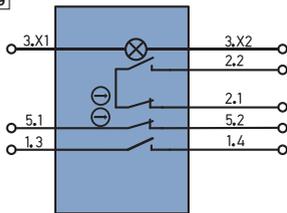
P08



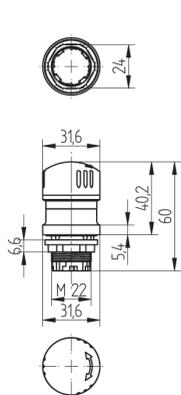
P07



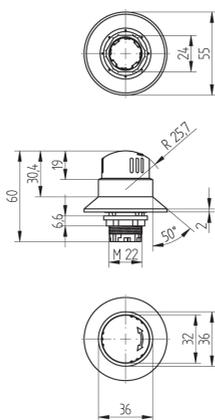
P09



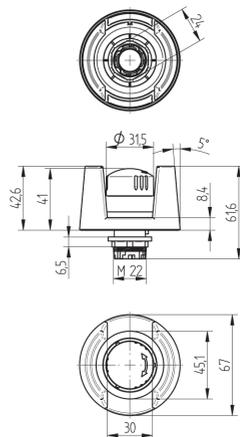
5.2. Dimensions du coffret



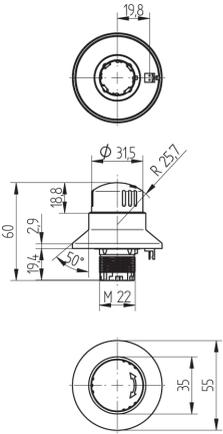
SEAN01



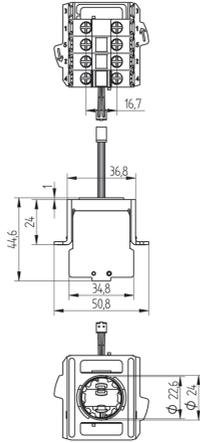
SEAP01



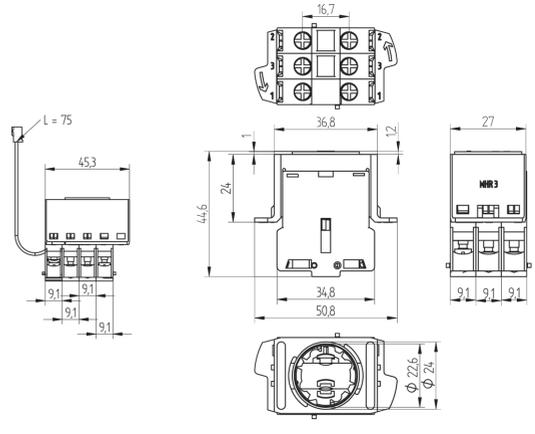
SEAC01



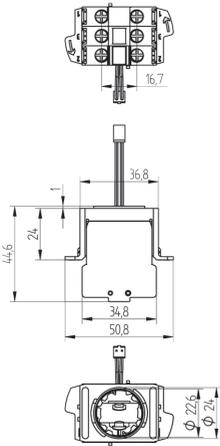
SEAL01



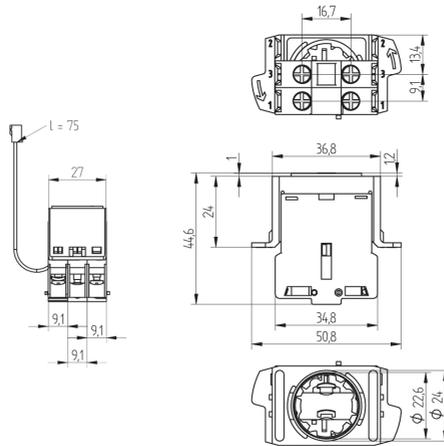
SC21J01S



SC21I01S



SC20J01S



SC20I01S

Produits complémentaires (voir catalogue)

wenglor vous propose la connectique adaptée à votre produit.

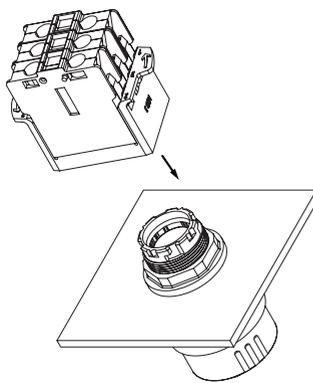
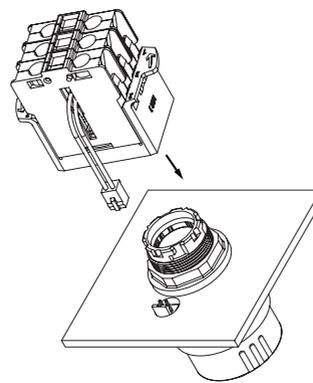
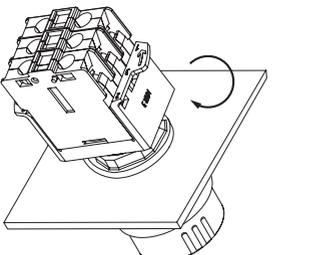
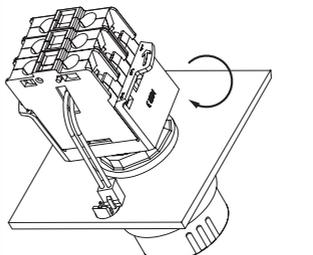
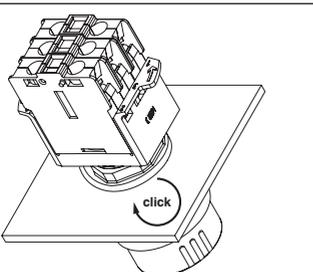
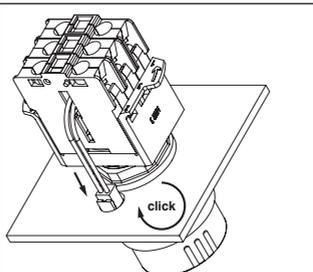
Clé d'assemblage Z0046

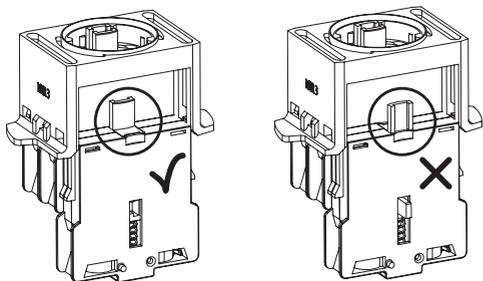
Relais de sécurité SR4

6. Instructions de montage

- Lors de la mise en service des interrupteurs, veillez à respecter les consignes de sécurité, normes et instructions électriques et mécaniques appropriées.
- Protéger l'interrupteur contre toute influence mécanique susceptible de le dérégler ou l'endommager.
- Le produit doit être fixé de telle sorte que la position de montage ne puisse pas être modifiée.
- Lors du montage, l'interrupteur de sécurité doit être facilement accessible.

	SEAN01, SEAP01, SEAC01 + SC20I01S, SC21I01S	SEAL01 + SC20J01S, SC21J01S
1		
2		
3		

	SEAN01, SEAP01, SEAC01 + SC20I01S, SC21I01S	SEAL01 + SC20J01S, SC21J01S
4		
5		
6		



7. Consignes de vérification

Les normes européennes en vigueur s'appliquent à l'installation, la mise en service et aux inspections techniques, en particulier :

- les directives pour machines 2006/42/CE
- les directives basse-tension 2014/35/EU
- la réglementation de sécurité
- le règlement sur la prévention des accidents / règles de sécurité.

7.1. Vérification lors de la mise en service

- Vérification du fonctionnement (voir paragraphe correspondant)

7.2. Vérification régulière

En se fondant sur sa propre appréciation des risques, le constructeur doit déterminer l'intervalle des inspections. Il est cependant recommandé que le chargé de sécurité compétent actionne le BP d'arrêt d'urgence au moins une fois par an pour s'assurer de son bon fonctionnement.

Vérification :

- vérifier l'état général de l'appareil (éventuels dommages visibles)
- s'assurer de la bonne fixation du produit
- vérifier s'il y a des raccordements desserrés
- Vérification du fonctionnement (voir paragraphe correspondant)

7.3. Vérification du fonctionnement

Test mécanique:

- L'actionneur est fixé de sorte qu'il ne puisse subir de rotation.
- L'écrou de blocage est fixé de sorte qu'aucun jeu ne soit possible dans le sens longitudinal.
- L'actionneur et le bloc de contact sont bien en place l'un avec l'autre.
- en actionnant le BP d'arrêt d'urgence le verrouillage s'effectue.

Test électrique:

- Démarrer la machine et appuyer sur l'actionneur
- en actionnant le BP d'arrêt d'urgence la machine s'arrête.



Comportement en cas d'anomalie

- Une surcharge mécanique ou force extérieure peut entraîner des dommages ou un dysfonctionnement du bouton d'arrêt d'urgence.
- Procédez à la vérification du bon fonctionnement de l'appareil (voir paragraphe correspondant)

Ne pas utiliser en cas d'anomalie !

8. Démontage

L'interrupteur d'arrêt d'urgence est à démonter uniquement lorsque l'appareil est hors tension.

9. Mise au rebut

La société wenglor sensoric GmbH ne reprend ni les produits inutilisables ni les produits irréparables. Veuillez respecter la réglementation en vigueur en mettant le produit au rebut dans un endroit prévu à cet effet par les autorités publiques.

10. Déclaration UE de Conformité

Nom et adresse du fabricant :

wenglor sensoric GmbH
wenglor Straße 3
88069 Tettnang/Germany

Cette déclaration s'applique aux produits suivants :

SEA...

SC2...

Nous confirmons être conformes aux conditions fondamentales de la directive européenne relative aux machines (2006/42/CE).

Les normes suivantes ont été utilisées :

EN 60947-5-5:1997 + A1:2005 + A11:2013

EN 60947-5-1:2004 + A1:2009

EN ISO 13850:2015 (D)

Description du produit

Interrupteur d'arrêt d'urgence

Composant de sécurité selon la 2006/42/CE annexe V

Organisme notifié / N° de certificat

TÜV Süd Product Service GmbH

Ridlerstraße 65

D-80339 München

Numéro d'identification: 0123

N° de certificat: B 16 07 40594 035

M. Alexander Ohl est la personne autorisée pour établir la documentation technique.

Cette déclaration du fabricant est établie par :

Dr. Alexander Ohl

Directeur R&D

