

DE

# SEAx01 SC2xI01S SC2xJ01S

Not-Halt-Schalter (Betätiger und Kontaktblock)



**Betriebsanleitung**

## Inhaltsverzeichnis

<b>1. Betriebsanleitung</b>	<b>3</b>
1.1. Funktion	3
1.2. Zielgruppe	3
<b>2. Bestimmungsgemäße Verwendung</b>	<b>3</b>
<b>3. Produktbeschreibung</b>	<b>3</b>
<b>4. Sicherheitshinweise</b>	<b>4</b>
<b>5. Technische Daten</b>	<b>5</b>
5.1. Anschluss	6
5.2. Gehäuseabmessungen	6
<b>6. Montagehinweise</b>	<b>8</b>
<b>7. Prüfhinweise</b>	<b>10</b>
7.1. Prüfung bei Inbetriebnahme	10
7.2. Regelmäßige Prüfung	10
7.3. Funktionsprüfung	10
<b>8. Demontage</b>	<b>11</b>
<b>9. Umweltgerechte Entsorgung</b>	<b>11</b>
<b>10. EU-Konformitätserklärung</b>	<b>12</b>

# 1. Betriebsanleitung

## 1.1. Funktion

- Die vorliegende Betriebsanleitung liefert die erforderlichen Informationen für die Montage, die Inbetriebnahme, den sicheren Betrieb sowie die Demontage der Not-Halt-Schalter
- Die Betriebsanleitung ist stets in einem leserlichen Zustand und zugänglich aufzubewahren

## 1.2. Zielgruppe

- Sämtliche in dieser Betriebsanleitung beschriebenen Handhabungen dürfen nur durch ausgebildetes und vom Anlagenbetreiber autorisiertes Fachpersonal durchgeführt werden
- Installieren und nehmen Sie das Gerät nur dann in Betrieb, wenn Sie die Betriebsanleitung gelesen und verstanden haben und Sie mit den geltenden Vorschriften über Arbeitssicherheit und Unfallverhütung vertraut sind
- Auswahl und Einbau der Geräte sowie ihre steuerungstechnische Einbindung sind an eine qualifizierte Kenntnis der einschlägigen Gesetze und normativen Anforderungen durch den Maschinenhersteller geknüpft

# 2. Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses wenglor Produkt ist gemäß dem folgenden Funktionsprinzip zu verwenden:

## Not-Halt-Schalter

Die Not-Halt-/Not-Aus-Schalter sind elektromechanische Schaltgeräte zum Schutz von Personen an oder in der Nähe von Maschinen. Sie dienen zur Abschaltung/Stillsetzung von Maschinen und Anlagen, um aufkommende oder bestehende Gefahren für Personen oder Schäden an der Maschine oder dem Arbeitsgut zu vermeiden oder zu verringern.

Zur bestimmungsgemäßen Verwendung müssen insbesondere die einschlägigen Anforderungen für den Einbau und Betrieb beachtet werden:

EN 60204-1

EN ISO 13849-1

EN ISO 13850

Kontaktblöcke sind geeignet für Anwendungen bis PL e nach EN ISO 13849-1 und bis SIL CL 3 nach EN 62061.

# 3. Produktbeschreibung

Die Not-Halt-Schalter bestehen aus Varianten von Betätigern und Kontaktblöcken. Die Kontaktblöcke verfügen über eine Störfallabsicherung, welche die Verbindung zwischen Betätiger und Kontaktblock überwacht. Ist die Verbindung unterbrochen, öffnet der Kontakt und löst die Funktion Not-Halt aus. Die Betätigung erfolgt durch Drücken, die Entriegelung durch Drehbewegung in beide Richtungen.

## 4. Sicherheitshinweise

- Diese Anleitung ist Teil des Produkts und während der gesamten Lebensdauer des Produkts aufzubewahren
  - Betriebsanleitung vor Gebrauch des Produkts sorgfältig durchlesen
  - Montage, Inbetriebnahme und Wartung des vorliegenden Produkts sind ausschließlich durch fachkundiges Personal auszuführen
  - Eingriffe und Veränderungen am Produkt sind nicht zulässig
  - Produkt bei Inbetriebnahme vor Verunreinigung schützen
- 

### **VORSICHT!**

- Vor Beginn der Installation/Deinstallation Anlage und Gerät spannungsfrei schalten.
- Not-Aus-Schalter erfüllen eine Personenschutzfunktion. Unsachgemäßer Einbau oder Manipulationen können zu schweren Verletzungen von Personen führen.
- Not-Aus-Schalter dürfen nicht umgangen, entfernt oder auf andere Weise unwirksam gemacht werden.
- Der Schaltvorgang darf nur durch geeignete Betätiger ausgelöst werden, die sicher mit dem Kontaktgeber verbunden sind.
- Geeignete Anschlüsse für die Kontaktblöcke verwenden.
- Unsachgemäßer Einbau oder Manipulationen können zu Schäden an Maschine und Arbeitsgut führen.
- Die Not-Halt-Funktion darf nicht als Ersatz für Schutzmaßnahmen oder andere Sicherheitsfunktionen verwendet werden, aber sollte als ergänzende Schutzmaßnahme konzipiert sein.
- Die Not-Halt-Funktion darf die Wirksamkeit von Schutzeinrichtungen oder von Einrichtungen mit anderen Sicherheitsfunktionen nicht beeinträchtigen.
- Der Konstrukteur muss anhand seiner Gefährdungsanalyse sicherstellen, dass der Not-Halt in Kombination mit der Steuerung die benötigte Sicherheitskategorie erfüllt.
- Hinweis zur Verwendung von Schutzkragen:  
Der Anwender muss die Zugänglichkeit und Erreichbarkeit prüfen.



## 5. Technische Daten

### Betätiger

Lagertemperatur	-50...85 °C
Gehäusematerial	Kunststoff
Montage	Einbau
Einbauöffnung	22,3 mm
Entriegelung	drehen
Anzugsdrehmoment	≤ 2,5 Nm
Lebensdauer (mechanisch)	50 000 Schaltzyklen
Schaltstellungsanzeige	ja
Überlistsicher nach EN ISO 13850	ja

Bestellnummer	SEAN01	SEAP01	SEAL01	SEAC01
Temperaturbereich	-30...70 °C		-30...55 °C	-30...70 °C
Schutzart	IP65, IP69K		IP65	IP65, IP69K
Blockierschutzkragen	—	✓	✓	—
Schutzkragen	—	—	—	✓
Beleuchtung	—	—	✓	—
Passender Kontaktblock	SC20I01S SC21I01S	SC20I01S SC21I01S	SC20J01S SC21J01S	SC20I01S SC21I01S

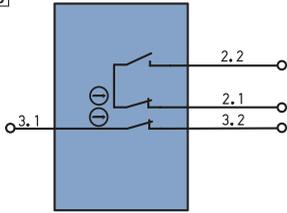
### Kontaktblock

Lagertemperatur	-50...85 °C
Lebensdauer (elektrisch, Nennlast)	20 000 Schaltzyklen
Schaltstrom	> 1 mA
Bemessungsisolationsspannung $U_i$	250 V
Kontaktwerkstoff	AgNi
Prellzeit	< 10 ms
Leiterquerschnitt	2,5 mm <sup>2</sup>
Lebensdauer (mechanisch)	20 000 Schaltzyklen
Gebrauchskategorie	AC15/DC13
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ (Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ )	250 V AC (3 A) 24 V DC (2 A)
Schaltvermögen	AC:10 $I_e$ /DC: 1,1 $I_e$
Anschlussart	Schraubanschluss
Schaltzyklen B10d	104 000
Betätigungsweg	6 mm
Störfallabsicherung	ja

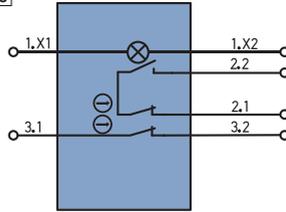
Bestellnummer	SC20I01S	SC21I01S	SC20J01S	SC21J01S
Temperaturbereich	-30...85 °C		-30...70 °C	
Zwangsöffner	2			
Schließer	0	1	0	1
Beleuchtungsmodul	—		✓	
Anschlussbild	P06	P07	P08	P09

## 5.1. Anschluss

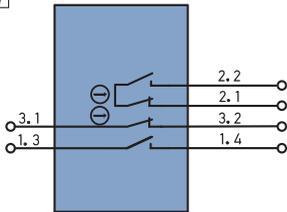
P06



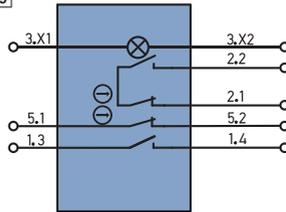
P08



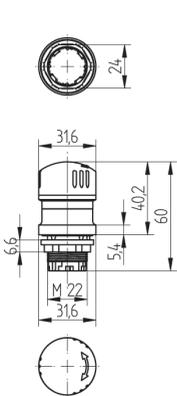
P07



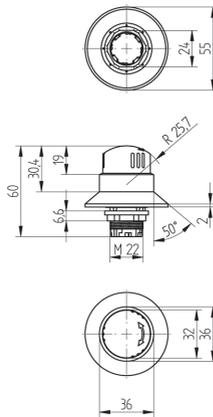
P09



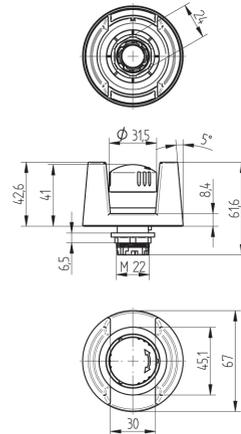
## 5.2. Gehäuseabmessungen



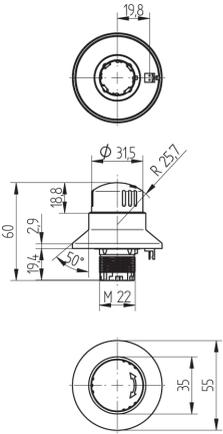
SEAN01



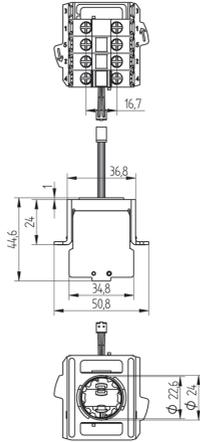
SEAP01



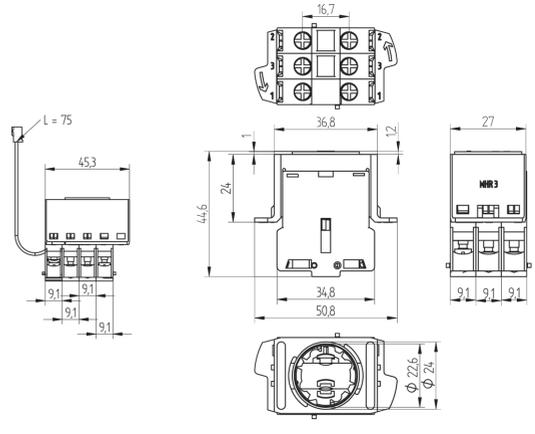
SEAC01



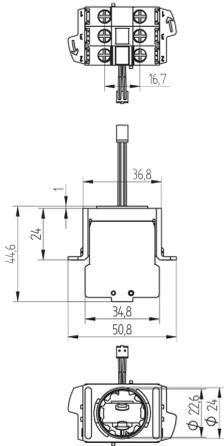
SEAL01



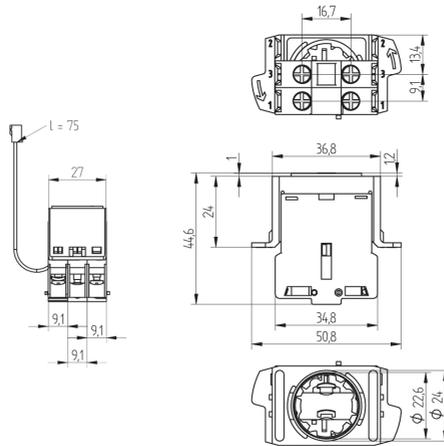
SC21J01S



SC21I01S



SC20J01S



SC20I01S

## Ergänzende Produkte

wenglor bietet Ihnen die passende Anschluss-technik für Ihr Produkt.

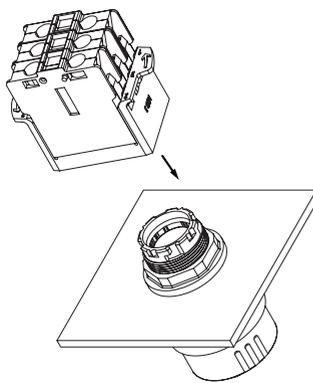
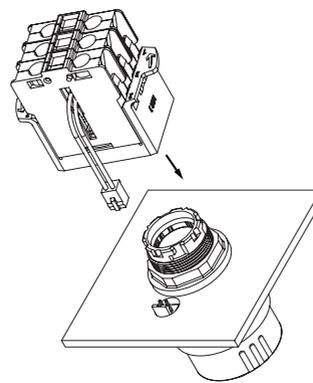
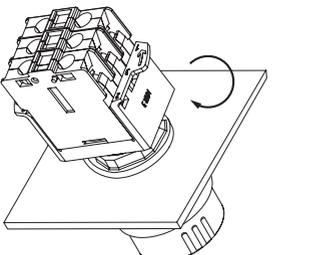
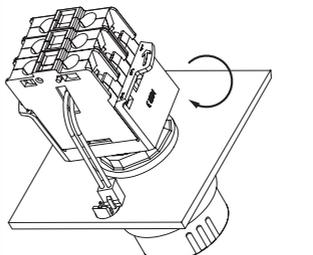
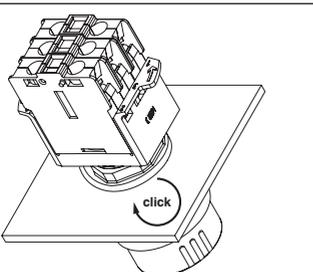
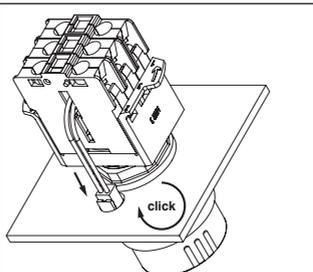
Montageschlüssel Z0046

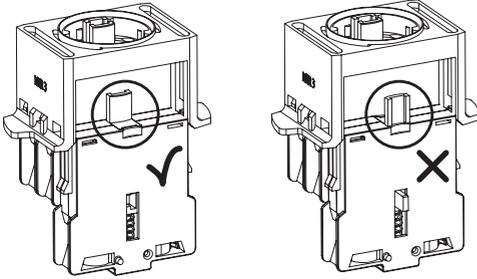
Sicherheitsrelais SR4

## 6. Montagehinweise

- Bei der Montage und dem Betrieb des Produkts sind die entsprechenden elektrischen sowie mechanischen Vorschriften, Normen und Sicherheitsregeln zu beachten
- Das Produkt muss vor mechanischen Einwirkungen geschützt werden
- Das Produkt ist so zu befestigen, dass sich die Einbaulage nicht verändern kann
- Bei der Montage muss eine leichte Erreichbarkeit des Not-Schalt-Schalters sichergestellt werden

	<b>SEAN01, SEAP01, SEAC01 + SC20I01S, SC21I01S</b>	<b>SEAL01 + SC20J01S, SC21J01S</b>
1		
2		
3		

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



## 7. Prüfhinweise

Für den Einbau und die Inbetriebnahme sowie regelmäßige technische Überprüfungen gelten die nationalen Rechtsvorschriften, insbesondere:

- Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
- Sicherheitsvorschriften
- Unfallverhütungsvorschriften/Sicherheitsregeln

### 7.1. Prüfung bei Inbetriebnahme

- Funktionsprüfung (siehe gleichnamigen Absatz)

### 7.2. Regelmäßige Prüfung

Das Überprüfungsintervall ist vom Maschinenkonstrukteur anhand der Gefährdungsbeurteilung festzulegen. Es wird jedoch empfohlen, den Not-Halt-Schalter mindestens einmal jährlich vom zuständigen Sicherheitsbeauftragten zu Testzwecken auszulösen und die ordnungsgemäße Funktion zu überprüfen

Prüfung:

- Keine Manipulation und Beschädigung erkennbar
- Sichere Befestigung
- Keine gelockerten Leitungsanschlüsse
- Funktionsprüfung (siehe gleichnamigen Absatz)

### 7.3. Funktionsprüfung

Mechanische Prüfung:

- Betätiger ist verdrehsicher befestigt
- Kontermutter ist angezogen, sodass kein Spiel in Längsrichtung möglich ist
- Betätiger und Kontaktblock sind richtig miteinander verrastet
- Not-Halt verrastet bei Betätigung

Elektrische Prüfung:

- Maschine starten und Betätiger drücken
- Maschine hält/schaltet bei Betätigung



### **Verhalten im Störfall**

- Bei mechanischer Überlastung oder äußerer Gewalteinwirkung kann es zur Beschädigung und Funktionsbeeinträchtigung des Not-Halt-Tasters kommen
- Funktionsprüfung (siehe gleichnamigen Absatz) durchführen

**Kein Betrieb bei unklarem Fehlerverhalten!**

## **8. Demontage**

Der Not-Halt-Schalter ist nur in spannungslosem Zustand zu demontieren.

## **9. Umweltgerechte Entsorgung**

Die wenglor sensoric GmbH nimmt unbrauchbare oder irreparable Produkte nicht zurück. Bei der Entsorgung der Produkte gelten die jeweils gültigen länderspezifischen Vorschriften zur Abfallentsorgung.

## 10. EU-Konformitätserklärung

### Name und Anschrift des Herstellers:

wenglor sensoric GmbH  
wenglor Straße 3  
88069 Tettngang/Germany

Diese Erklärung gilt für die folgenden Produkte:

**SEA...**

**SC2...**

Wir bestätigen die Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen der europäischen Richtlinie über Maschinen (2006/42/EG).

### Folgende Normen wurden angewandt:

EN 60947-5-5:1997+A1:2005+A11:2013  
EN 60947-5-1:2004+A1:2009  
EN ISO 13850:2015 (D)

### Produktbeschreibung

Not-Halt-Schalter  
Sicherheitsbauteil nach 2006/42/EG Anhang V

### Benannte Stelle/Zertifikat Nr.

TÜV Süd Product Service GmbH  
Ridlerstraße 65  
D-80339 München  
Kennnummer. 0123  
Zertifikats-Nr.: B 16 07 40594 035

Dr. Alexander Ohl ist bevollmächtigt, die technischen Unterlagen zusammenzustellen.

Diese Erklärung für den Hersteller wird abgegeben durch:

Dr. Alexander Ohl  
Leiter Forschung & Entwicklung



Original der Betriebsanleitung  
Technische Änderungen vorbehalten