

SEILZUGNOTSCHALTER

# SEG

# 91.056 400.xxx



## ANWENDUNG

Kiepe Seilzugnotschalter Typ SEG werden gemäß den Anforderungen der EN 620 sowie BGI 710 und in Übereinstimmung mit der DIN EN ISO 13850 als beidseitig zu betätigende Not-Halt-Geräte als ergänzende Schutzmaßnahme an Gurtförderanlagen eingesetzt. Die Geräte sind für den Außeneinsatz und bei großen Änderungen der Umgebungstemperatur geeignet.

Mit dem funktional abgestimmten Reißleinsystem kann pro Schalter das Not-Halt-Signal über eine Strecke von bis zu 2 x 125m ausgelöst werden.

Kiepe Seilzugnotschalter Typ SEG sind konform zur Maschinenrichtlinie 2006/42/EG und UKCA Konformität liegt vor.

Sie dürfen nur in Steuerstromkreisen eingesetzt werden.

Im SEG-Grauguss-Gehäuse ist Platz für bis zu 3 gleichzeitig schaltende Öffner- und Schließkontakte und standardmäßig mit einem Druckausgleich ausgestattet. Unter Berücksichtigung der Sicherheitsdaten und Wartungsempfehlungen können die Seilzugnotschalter Typ SEG in Sicherheitskreisen gemäß **DIN EN ISO 13849 bis Performance Level d (PLd)** eingesetzt werden.

## FUNKTION

Die Betätigung des Seilzugnotschalters erfolgt mittels Reißleine **1**, die am roten Auslösehebel beidseitig symmetrisch angeschlossen wird. Die Schalteinrichtung des Seilzugnotschalters wirkt formschlüssig und wird durch eine Sprungfunktion unterstützt. Dabei werden bis zu drei Schließer- und Öffnerkontakte gleichzeitig betätigt und es kann ein Kreuzvergleich der Kontakte von einer externen Steuerung durchgeführt werden. Das Not-Halt-Signal wird nach dem Ruhestromprinzip mit zwangsbetätigten Öffnern ausgeführt.

Nach dem Auslösen der Not-Halt-Funktion verriegelt die Schalteinrichtung in der Ausschaltstellung „0“. Durch Betätigung des Rückstellhebels in Schaltposition „1“ sind die Schaltkontakte wieder aktiv und die Förderanlage wird für das Wiedereinschalten vorbereitet.

**Hinweis:** Die Rückstellung des Seilzugnotschalters darf kein Anlaufen der Förderanlage bewirken.

## TECHNISCHE DATEN

|                                                                |                                                                                                                                         |                                              |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Bezeichnung                                                    | Seilzugnotschalter Typ SEG – Not-Halt-Gerät mit Verrastfunktion                                                                         |                                              |
| Betätigungsart                                                 | Bidirektional (zweiseitig wirkend)                                                                                                      |                                              |
| Erfüllte Vorschriften                                          | DIN EN 60947-5-5; IEC 60947 -5-5                                                                                                        |                                              |
| Geeignet für                                                   | Steuerkreise nach DIN EN 60204 -1                                                                                                       |                                              |
| Mechanik                                                       |                                                                                                                                         |                                              |
| Gehäuse                                                        | Grauguss                                                                                                                                |                                              |
| Beschichtung                                                   | PU 2K - Lack<br>Gehäuse gelb (RAL 1004), Auslösehebel rot (RAL 3000), Rückstellhebel blau (RAL 5010)                                    |                                              |
| Befestigung                                                    | 2 x M10                                                                                                                                 |                                              |
| Installationslänge der Reißleine                               | 2 x 50m (typisch), 2 x 125m möglich                                                                                                     |                                              |
| Betätigungskraft                                               | 30N ± 10N                                                                                                                               |                                              |
| Gewicht                                                        | 4.9 kg                                                                                                                                  |                                              |
| Elektrik                                                       |                                                                                                                                         |                                              |
| Schaltsystem                                                   | bis zu 3 Schließer- und 3 Öffnerkontakte; zwangsöffnend (gemäß EN 60947-5-1)                                                            |                                              |
| Leitungseinführung<br>(im Lieferumfang enthalten)              | 2 x M25 x 1,5; mit roter Transportsicherung verschlossen<br>(1x Kabelverschraubung; Dichtbereich Ø11mm bis Ø16mm; 1x Verschlusschraube) |                                              |
| Gebrauchskategorie                                             | AC-15: 230 V / 6 A<br>DC-13: 125 V / 0.8 A<br>DC-13: 24 V / 2 A                                                                         |                                              |
| Anschlussleitungsquerschnitt (max.)                            | 2.5mm <sup>2</sup>                                                                                                                      |                                              |
| Schutzleiteranschluss                                          | Schutzklasse I / Schutzerdung                                                                                                           |                                              |
| Bemessungsisolationsspannung U <sub>i</sub>                    | 400V                                                                                                                                    |                                              |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U <sub>imp</sub>             | 2.5kV, Verschmutzungsgrad 3                                                                                                             |                                              |
| Thermischer Dauerstrom I <sub>th</sub>                         | 16A                                                                                                                                     |                                              |
| Umweltbedingungen gemäß DIN EN 60947-5-5                       |                                                                                                                                         |                                              |
| Zulässige Umgebungstemperatur                                  | – 25 °C...+70 °C                                                                                                                        |                                              |
| Gehäuseschutzart (nach EN 60529)                               | IP66 / IP67                                                                                                                             |                                              |
| Zuverlässigkeit und Sicherheitsdaten                           |                                                                                                                                         |                                              |
| Sicherheitsklassifizierung<br>(abhängig von Systemarchitektur) | DIN EN ISO 13849 -1 (bis PLd)<br>DIN EN 62061 (bis SIL 2)                                                                               |                                              |
| Elektrische Zuverlässigkeit                                    | bei DC-13: 24 V / 2 A<br>bei AC-15: 230 V / 6 A                                                                                         | B10d > 25.000 Zyklen<br>B10d > 25.000 Zyklen |

## AUSWAHLTABELLE

| Schaltertyp                                       | Signalleuchte<br>LED BA15d | Kontaktbestückung<br>Öffner    Schließer |        | Druckausgleich | Bestell-Nummer |
|---------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------|--------|----------------|----------------|
| SEG 001                                           |                            | 1                                        | 1      | x              | 91.056 400.001 |
| SEG 002                                           |                            | 2                                        | 2      | x              | 91.056 400.002 |
| SEG 004                                           | AC/DC 230V                 | 1                                        | 1      | x              | 91.056 400.004 |
| SEG 005                                           | AC/DC 230V                 | 2                                        | 2      | x              | 91.056 400.005 |
| SEG 124 (ohne Kabelverschraubung und Verschlüsse) |                            | 2 (Au)                                   | 2 (Au) | x              | 91.056 400.124 |
| <b>Weitere Varianten auf Anfrage</b>              |                            |                                          |        |                |                |

### Ausstattungsoptionen auf Anfrage

Vergoldete Kontakte, LED-Signallampen in unterschiedlichen AC/DC-Ausführungen, BA15d, Geräte für Zweidraht-Busmodul Standard

### Ersatz- und Zubehörteile

|                                                                             |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Kabelverschraubung M25 x 1,5 (Dichtbereich 11mm bis 16mm)                   | 113.52.02.20.01 |
| Verschlusschraube M25 x 1,5                                                 | 113.52.87.20.02 |
| Druckausgleichelement M12x1                                                 | 580.00.16.01.01 |
| Ersatzhaube SEG inkl. Dichtung und Schrauben                                | 93.067 453.001  |
| Montagesatz, Stahl, Führungsabstand 2,5 m, 2 x 50 m                         | 95.064 096.101  |
| Montagesatz, Edelstahl AISI 304, Führungsabstand 2,5 m, 2 x 50 m            | 95.064 096.501  |
| Schnellspann-Montagesatz, Stahl, Führungsabstand 3,5 m, 2 x 100m            | 95. 303 191.101 |
| Ersatzlampe: Röhrenlampe 230V / 5W - E14 (für Altgeräte mit Schraubfassung) | 331.09.08.02.01 |

## MONTAGE

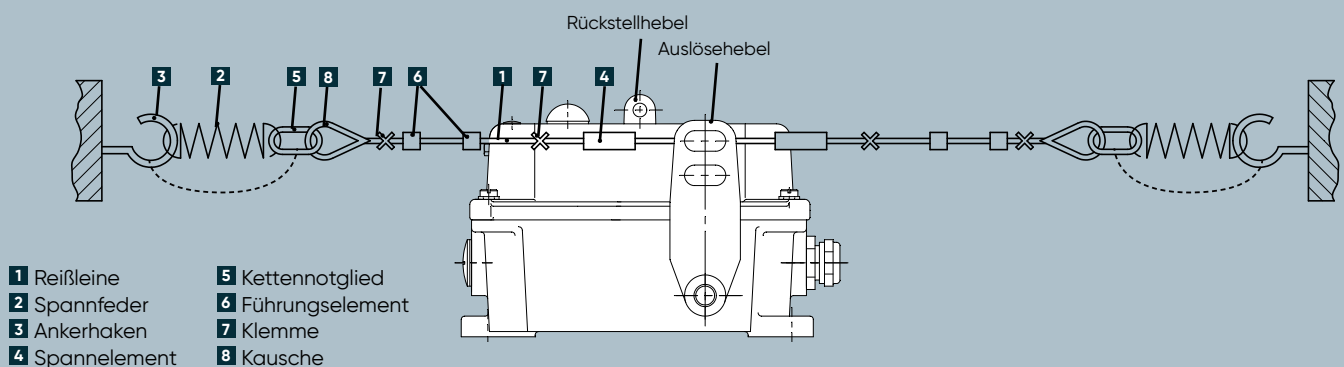
Seilzugnotschalter vom Typ SEG werden mit je 2 M10 Schrauben auf der Unterkonstruktion in Einbaulage mittig zwischen den Ankerhaken **3** des Reißleinsystems (siehe Montageschema) befestigt.

Der elektrische Anschluss erfolgt bei geöffnetem Gerät über die im Lieferumfang enthaltene Kabelverschraubung, direkt an den Anschlussverschraubungen der Schaltelemente. Die Reißleine **1** wird mit Spannfedern **2** zwischen den Ankerhaken **3** gespannt und am Auslösehebel befestigt.

Nach der Justage der Spannfedern **2** müssen Betätigungskraft und Betätigungsweg zum Auslösen des Schalters auf Übereinstimmung mit den vorgeschriebenen Anforderungen geprüft und eingehalten werden.

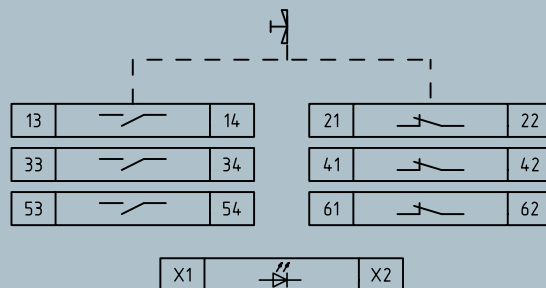
**Hinweis:** Die Zugfedern sind für Seilssysteme mit Kiepe-Geräten bei empfohlenen Temperaturänderungen in einer geraden Installation ausgelegt. Abweichungen davon können eine andere Federkonstruktion oder eine angepasste Federspannung zur Drahtbrucherkennung erforderlich machen.

## MONTAGEZEICHNUNG



## ANSCHLUSSZEICHNUNG

Schaltelemente nach DIN EN 60617  
(dargestellt ist die maximale Bestückung)



## ABMESSUNGEN

