

Förderband-Seilzugnotschalter

HEN



ANWENDUNG

Kiepe Seilzugnotschalter Typ HEN 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 100 m ausgelöst werden.

Kiepe Seilzugnotschalter Typ HEN sind konform zur Maschinenrichtlinie 2006/42/EG.

Sie dürfen nur in Steuerstromkreisen eingesetzt werden.

Im HEN-Aluminium-Gehäuse ist Platz für bis zu 3 gleichzeitig schaltende Öffner- und Schließerkontakte. Unter Berücksichtigung der Sicherheitsdaten und Wartungsempfehlungen können die Seilzugnotschalter Typ HEN in Sicherheitskreisen gemäß **DIN EN ISO 13849 bis Performance Level e (PLe)** eingesetzt werden.

FUNKTION

Die Betätigung des Seilzugnotschalters erfolgt mittels Reißleine **1**, die am roten Auslösehebel beidseitig 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 zwangs-betätigten 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.

Die Rückstellung des Seilzugnotschalters darf kein Anlaufen der Förderanlage bewirken.

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Seilzugnotschalter Typ HEN – Not-Halt-Gerät mit Verrastfunktion
Betätigungsart	Bidirektional (zweiseitig wirkend);
Erfüllte Vorschriften	DIN EN ISO 13850; DIN EN 60204-1; DIN EN 60947-5-5; DIN EN 60947-5-1; EN 620; BGI 710
Geeignet für	Steuerungen und Anlagen nach DIN EN 60204
Mechanik	
Gehäuse	Aluminium GK-AISI 12
Lackierung	DD-Lack Gehäuse gelb (RAL 1004), Auslösehebel rot (RAL 3000), Rückstellhebel blau (RAL 5010)
Befestigung	2 Langlöcher für M8-Schrauben
Einbaulage	Horizontal bis ca. 15° Neigungswinkel
Reißleinenlänge	bis ca. 100 m
Betätigungskraft	30 N ± 10 N
Gewicht	1,7 kg
Elektrik	
Schaltsystem	bis zu 3 Schließer- und 3 Öffnerkontakte; zwangsöffnend
Leitungseinführung	Gewindebohrungen 2x M25 x 1,5 mit je 1x Kabelverschraubung; Dichtbereich Ø 11mm bis Ø 16mm; 1x Verschlusschraube
Gebrauchskategorie	AC-15: 230 V; 6 A DC-13: 110 V; 1,1 A
Anschlussleitungsquerschnitt	1 mm ² bis 2,5 mm ²
Schutzleiteranschluss	im Gehäuse; M4
Bemessungsisolationsspannung U _i	400 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U _{imp}	2,5 kV, Verschmutzungsgrad III
Thermischer Dauerstrom I _{th}	16 A
Kontaktzuverlässigkeit	>2 Mio. Schaltspiele (mechanisch)
Umweltbedingungen gemäß DIN EN 60947-5-5	
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 °C ... +70 °C
Erweiterter Umgebungstemperaturbereich	-40 °C ... +70 °C (Typen HEN 7xx)
Gehäuseschutzart	IP 67 nach EN 60529
Sicherheitsdaten gemäß DIN EN ISO 13849 und EN 61062	
Sicherheitsfunktionen	Not-Halt inkl. Verrastung Manuelle Rückstellung
Einsetzbar gemäß DIN EN ISO 13849-1	bis PLe (abhängig von der Kundenanwendung)
B10d-Lebensdauer	24.000 Betätigungen

AUSWAHLTABELLE

Schaltertyp	Kontaktbestückung		Eingebaute Signallampe 	Temperaturbereich -40 °C ... +70 °C	Druckausgleich	Bestell-Nummer
	Ö	S				
HEN 001	1	1				91.043 450.001
HEN 002	2	2				91.043 450.002
HEN 004	1	1	x			91.043 450.004
HEN 005	2	2	x			91.043 450.005
HEN 018	2	2			x	91.043.450.018
HEN 701	1	1		x		91.043 450.701
HEN 702	2	2		x		91.043 450.702

weitere Varianten auf Anfrage

Ausstattungsoptionen:

Vergoldete Kontakte

Druckausgleichselement

Rückstellung mit Vierkant statt Hebel

Signallampen für 230 V, 110V oder 24V

LED-Signallampen in AC/DC-Ausführung für 230V oder 24V

Geräte für Zweidraht-Busleitung

Ersatz und Zubehörteile:

Kabelverschraubung M25 x 1,5 (Dichtbereich 11 mm bis 16 mm)	113.52.02.20.01
Verschlusschraube M25 x 1,5	113.52.87.20.02
Ersatzlampe: Glühlampe 230V / 5W - E14	330.03.06.15.00
Druckausgleichselement M12 x 1	580.00.16.01.01
Ersatzhaube HEN inkl. Dichtung und Schrauben	93.066 839.004

MONTAGE

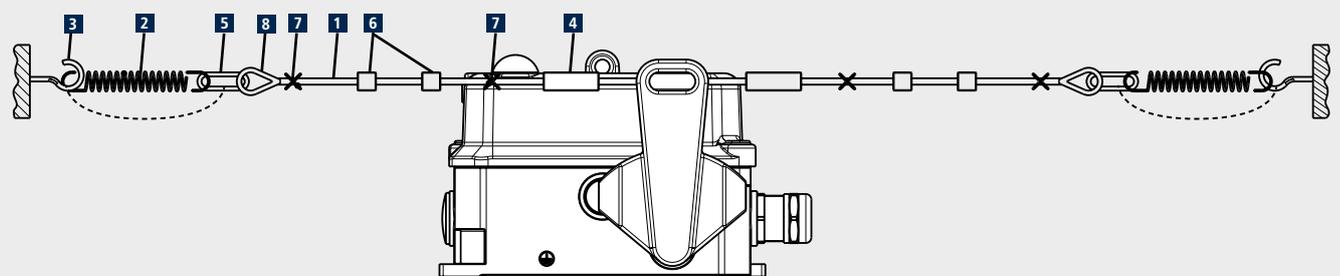
Seilzugnotschalter vom Typ HEN werden mit je 2 M8 Schrauben auf der Unterkonstruktion in Einbaulage mittig zwischen den Ankerhaken **3** des Reißleinensystems (siehe Montageschema) befestigt.

Der elektrische Anschluss erfolgt bei geöffnetem Gerät über die im Lieferumfang enthaltene Kabelverschraubung, direkt an den Anschlussverschraubungen der Schaltelemente und der Lampen-

fassung (Option) sowie dem Schutzleiteranschluss. 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.

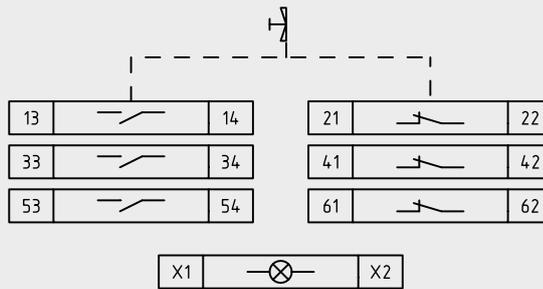
MONTAGESCHEMA



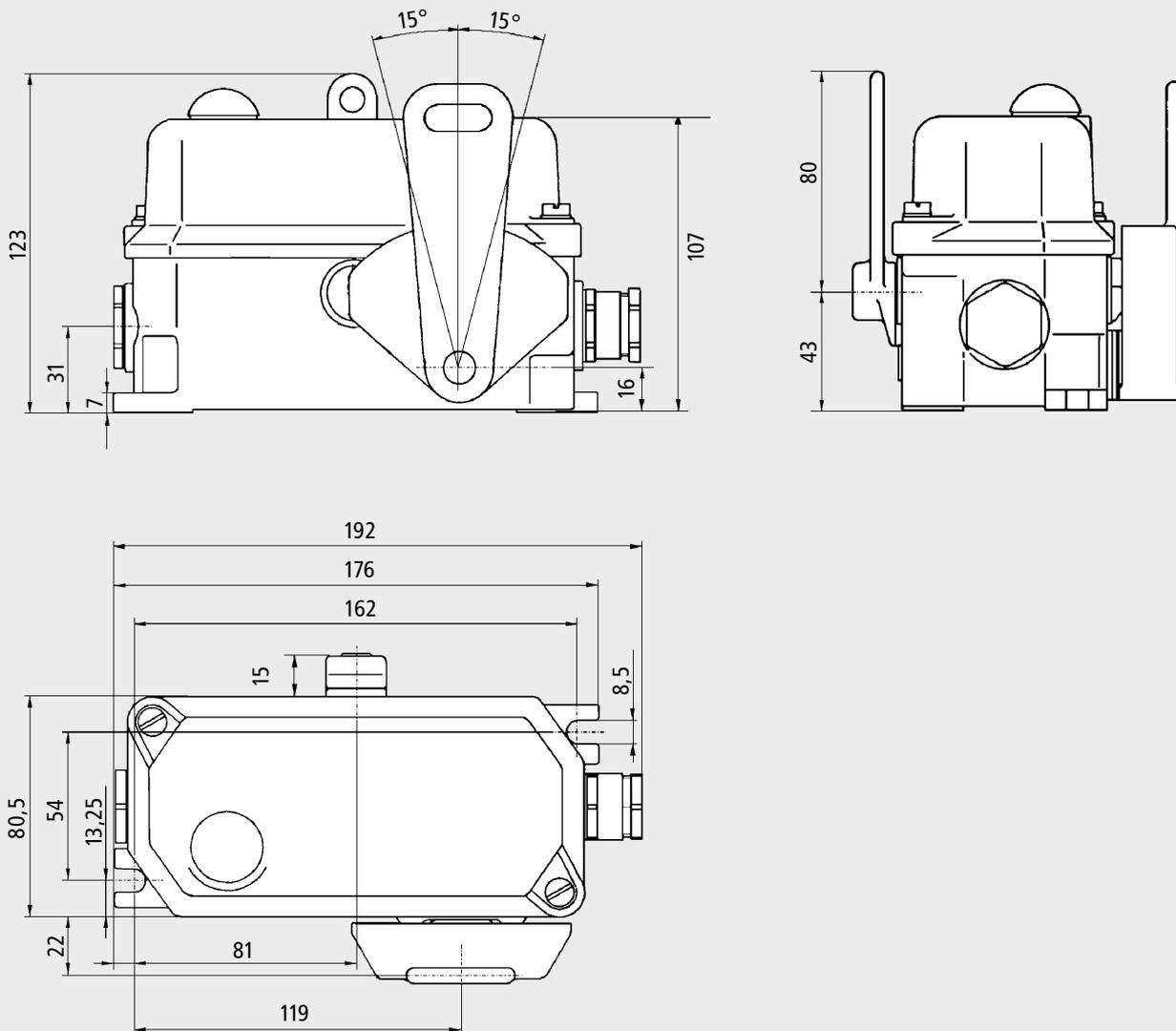
- | | | |
|---------------------|--------------------------|----------------------|
| 1 Reißleine | 4 Spannelement | 7 Klemme (2x) |
| 2 Spannfeder | 5 Kettennotglied | 8 Kausche |
| 3 Ankerhaken | 6 Führungselement | |

ANSCHLUSSZEICHNUNG

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



ABMESSUNGEN



Änderungen vorbehalten.