

SEILZUGNOTSCHALTER

HEN

91.043 450.xxx



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 Reißleinensystem kann pro Schalter das Not-Halt-Signal über eine Strecke von bis zu 2 x 125m ausgelöst werden.

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

Sie dürfen nur in Steuerstromkreisen eingesetzt werden.

Im HEN-Aluminium-Gehäuse ist Platz für bis zu 3 gleichzeitig schaltende Öffner- und Schließkontakte. Unter Berücksichtigung der Sicherheitsdaten und Wartungsempfehlungen können die Seilzugnotschalter Typ HEN 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 HEN – 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	Aluminium	
Beschichtung	PU 2K - Lack Gehäuse gelb (RAL 1004), Auslösehebel rot (RAL 3000), Rückstellhebel blau (RAL 5010)	
Befestigung	2 x M8	
Installationslänge der Reißleine (max.)	2 x 125m (abhängig von der Auslegung der externen Zugfedern und der max. Temperaturschwankung)	
Betätigungskraft	30 N ± 10 N	
Gewicht	1.7 kg	
Elektrik		
Schaltsystem	bis zu 3 Schließer- und 3 Öffnerkontakte; zwangsöffnend (gemäß EN 60947-5-1)	
Leitungseinführung (im Lieferumfang enthalten)	2 x M25 x 1,5; mit roter Transportsicherung verschlossen (1x Kabelverschraubung; Dichtbereich Ø11mm bis Ø16mm; 1x Verschlusschraube)	
Gebrauchskategorie	AC-15: 230 V / 6 A DC-13: 125 V / 0,8 A DC-13: 24 V / 2 A	
Anschlussleitungsquerschnitt (max.)	2.5mm²	
Schutzleiteranschluss	Schutzklasse I / Schutzerdung	
Bemessungsisolationsspannung U _i	400 V	
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U _{imp}	2.5 kV, Verschmutzungsgrad 3	
Thermischer Dauerstrom I _{th}	16 A	
Umweltbedingungen gemäß DIN EN 60947-5-5		
Zulässige Umgebungstemperatur	– 25 °C ...+70 °C	
Erweiterte Umgebungstemperatur	– 40 °C ...+70 °C (Typen HEN 7xx)	
Gehäuseschutzart (nach EN 60529)	IP 67	
Zuverlässigkeit und Sicherheitsdaten		
Sicherheitsklassifizierung (abhängig von Systemarchitektur)	DIN EN ISO 13849 -1 (bis PLd) DIN EN 62061 (bis SIL 2)	
Elektrische Zuverlässigkeit	bei DC-13: 24 V / 2 A bei AC-15: 230 V / 6 A	B10d > 25.000 Zyklen B10d > 25.000 Zyklen

AUSWAHLTABELLE

Schaltertyp	Kontaktbestückung		Signalleuchte LED BA15d	Temperaturbereich -40 °C ... +70 °C	Druck- ausgleich	Bestell-Nummer
	Ö	S				
HEN 001	1	1				91.043 450.001
HEN 002	2	2				91.043 450.002
HEN 003	3	3				91.043 450.003
HEN 004	1	1	AC/DC 230 V			91.043 450.004
HEN 005	2	2	AC/DC 230 V			91.043 450.005
HEN 006	3	2	AC/DC 230 V			91.043 450.006
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 (Au), Druckausgleichselement, Rückstellung mit Vierkant statt Hebel, LED-Signallampen in unterschiedlichen AC/DC-Ausführungen, BA15d, Geräte für Zweidraht-Busleitung, IEC EX Versionen

Ersatz und Zubehörteile:

Kabelverschraubung M25 x 1,5 (Dichtbereich 11mm bis 16mm)	113.52.02.20.01
Verschlusssschraube M25 x 1,5	113.52.87.20.02
Druckausgleichselement M12x1	580.00.16.01.01
Ersatzhaube HEN inkl. Dichtung und Schrauben	93.066 839.004
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, 2x100m	95. 303 191.101
Konsolblech S2	96.038 986.120
Ersatzlampe: Glühlampe 230 V / 5W - E14 (Altgeräte mit Schraubfassung)	330.03.06.15.00

MONTAGE

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

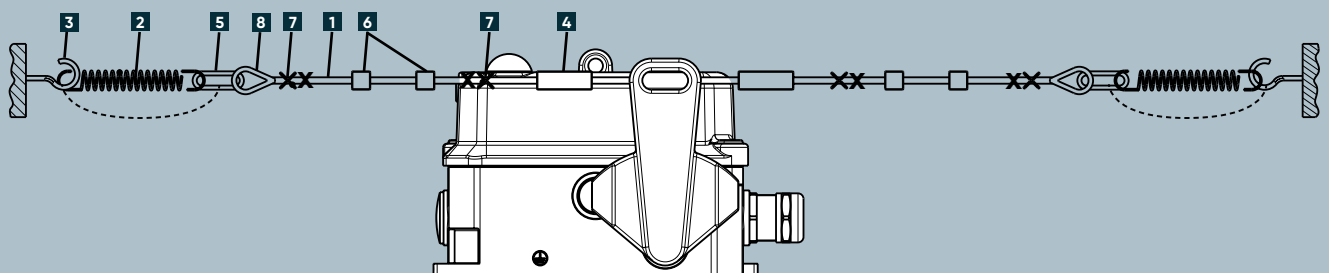
Der elektrische Anschluss erfolgt bei geöffnetem Gerät über die im Lieferumfang enthaltene Kabelverschraubung direkt an den Anschlussverschraubungen der Schaltelemente. Die Reißleine **1** wird mit Spannfedern **2** zwischen den Ankerhaken **3** gespannt und am Auslösehebel befestigt.

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.

MONTAGESCHEMA



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

ANSCHLUSSZEICHNUNG

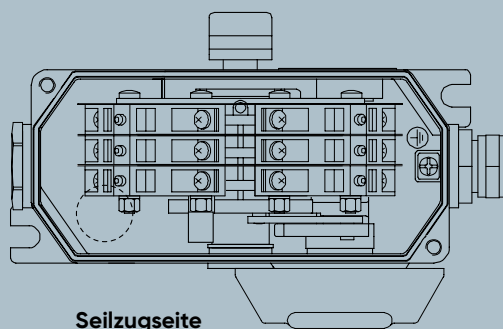
Schaltelemente nach DIN EN 60617
(dargestellt ist die maximale Bestückung)

Schließer, Kontrollkreis

13	14
33	34
53	54

X1  X2

X1  X2



Öffner, Sicherheitskreis

21	22
41	42
61	62

ABMESSUNGEN

