

SEILZUGNOTSCHALTER

NTS

91.064 084.xxx



ANWENDUNG

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

Sie dürfen nur in Steuerstromkreisen eingesetzt werden.

Im NTS-Duroplast-Gehäuse (GFK) ist Platz für bis zu 3 gleichzeitig schaltende Öffner- und Schließkontakte. Unter Berücksichtigung der Sicherheitsdaten und Wartungsempfehlungen können die Seilzugnotschalter Typ NTS 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 NTS – 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	GFK Duroplast	
Farbe	Gehäuse gelb (RAL 1004), Auslösehebel rot (RAL 3000), Rückstellhebel blau (RAL 5010)	
Befestigung	4 x M8	
Installationslänge der Reißleine (max.)	2 x 125m (abhängig von der Auslegung der externen Zugfedern und der max. Temperaturschwankung)	
Betätigungskraft	30N ± 10N	
Gewicht	1.7kg	
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 Ø9mm bis Ø17mm; 1x Verschlusschraube)	
Gebrauchskategorie	AC-15: 230 V / 6 A DC-13: 125 V / 0,8 A DC-13: 24 V / 2 A	
Anschlussleitungsquerschnitt (max.)	2.5mm ²	
Schutzleiteranschluss	Schutzklasse II / Schutzisolierung	
Bemessungsisolationsspannung U _i	400V	
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U _{imp}	2.5kV, Verschmutzungsgrad 3	
Thermischer Dauerstrom I _{th}	16A	
Umweltbedingungen gemäß DIN EN 60947-5-5		
Zulässige Umgebungstemperatur	- 25 °C...+70 °C	
Erweiterte Umgebungstemperatur	- 40 °C...+70 °C (Typen NTS 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	Druckausgleich	Bestell-Nummer
	Ö	S				
NTS 001	1	1				91.064 084.001
NTS 002	2	2				91.064 084.002
NTS 004	1	1	LED 230V			91.064 084.004
NTS 005	2	2	LED 230V			91.064 084.005
NTS 018	2	2			x	91.064 084.018
NTS 061	2 (Au)	2 (Au)	LED 24V		x	91.064 084.061
NTS 701	1	1		x		91.064 084.701
NTS 702	2	2		x		91.064 084.702

Weitere Varianten auf Anfrage

Ausstattungsoptionen auf Anfrage

Vergoldete Kontakte, Druckausgleichselement, Rückstellung mit Vierkant statt Hebel, LED-Signallampen in unterschiedlichen AC/DC-Ausführungen, BA15d, Geräte für Zweidraht-Busleitung

Ersatz- und Zubehörteile

Kabelverschraubung aus PA ; M25 x 1,5 (Dichtbereich 9mm bis Ø17mm)	113.51.00.20.10
Verschlusschraube aus PA ; M25 x 1,5	113.43.87.20.01
Ersatzlampe: LED AC/DC 230V / 1,3W	338.04.01.02.01
Ersatzlampe: LED AC/DC 24-28V / 0,8W	338.04.01.02.02
Druckausgleichselement M12 x 1,5	113.61.99.05.01
Ersatzhaube NTS inkl. Dichtung und Schrauben	93.067.319.001
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, Edelstahl AISI 304, Führungsabstand 3,5 m, 2x100m	95. 303 191.502
Konsolblech S2	96.038 986.120

MONTAGE

Seilzugnotschalter vom Typ NTS werden mit je 4 M8 Schrauben auf der Unterkonstruktion in Einbaulage mittig zwischen den Ankerhaken **3** des Reißleinensystems (siehe Montageschema) befestigt.

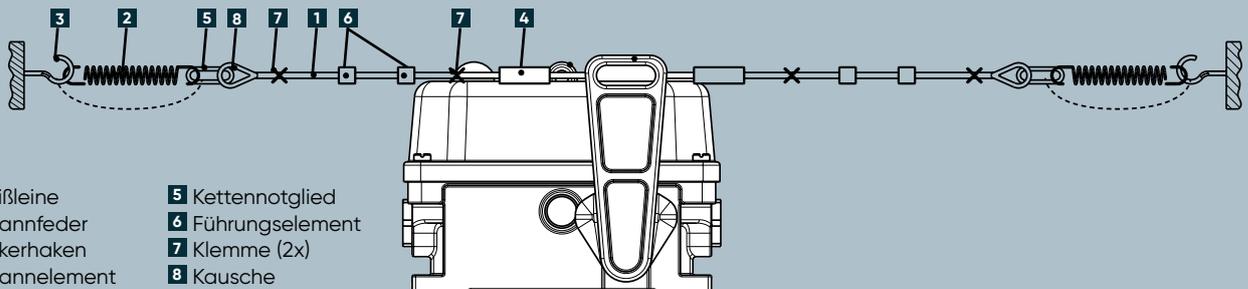
Der elektrische Anschluss erfolgt bei geöffnetem Gerät über die im Lieferumfang enthaltene Kabelverschraubung direkt an den Anschlussverschraubungen der Schaltelemente. Die Reißleine **1** wird mit Spannfedern **2** zwischen den Ankerhaken **3** gespannt und am Auslösehebel befestigt.

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:

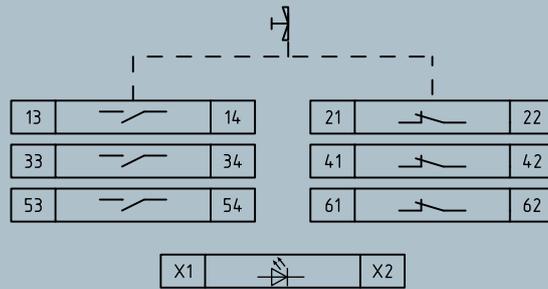
Die Zugfedern sind für Seilssysteme mit Kiepe-Geräten bei empfohlenen Temperaturänderungen in einer geraden Installation ausgelegt. Abweichungen davon können eine andere Federkonstruktion oder eine angepasste Federspannung zur Drahtbruchererkennung erforderlich machen.

MONTAGESCHEMA



ANSCHLUSSZEICHNUNG

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



ABMESSUNGEN

