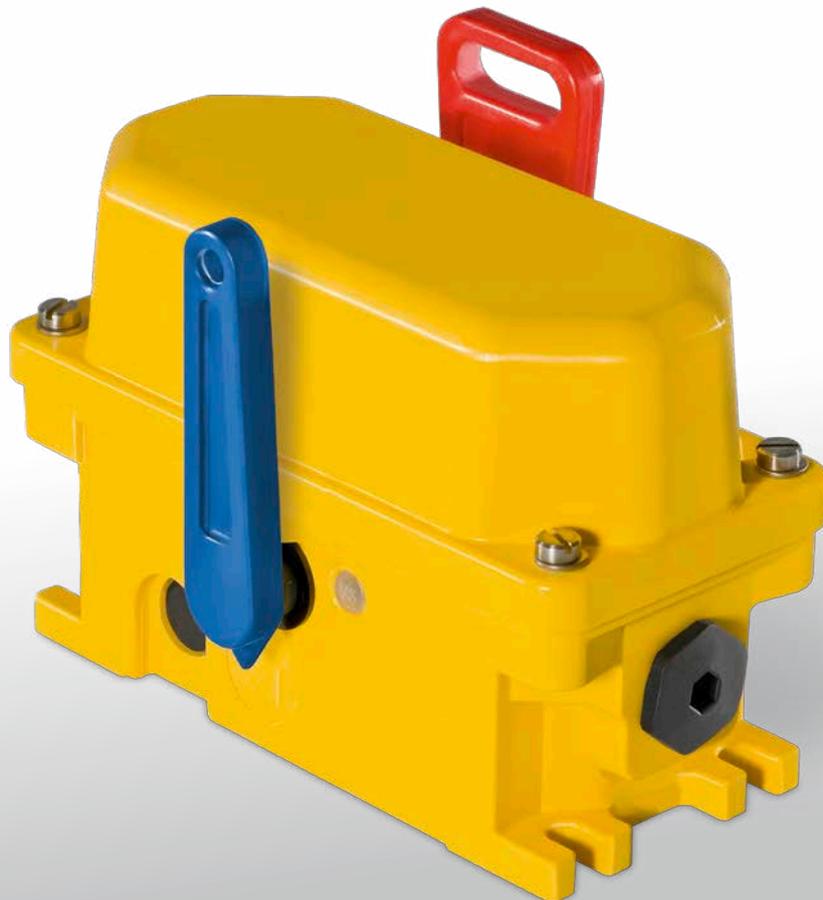


Förderband-Seilzugnotschalter

NTS



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 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 NTS sind konform zur Maschinenrichtlinie 2006/42/EG.

Sie dürfen nur in Steuerstromkreisen eingesetzt werden.

Im NTS- BMC-Kunststoffgehäuse ist Platz für bis zu drei gleichzeitig schaltende Öffner- und Schließerkontakte. Unter Berücksichtigung der Sicherheitsdaten und Wartungsempfehlungen können die Seilzugnotschalter Typ NTS in Sicherheitskreisen gemäß **DIN EN ISO 13849 bis Performance Level e (PL e)** 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 NTS 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	Bulk Molding Compound (BMC) Gehäuse gelb (ähnlich RAL 1004) Auslösehebel rot, ähnlich RAL 3000 Rückstellhebel blau, ähnlich RAL 5010
Befestigung	4 Langlöcher für M8-Schrauben
Einbaulage	Horizontal bis ca 15° Neigungswinkel
Gesamte Reißleinenlänge	bis ca. 100 m
Betätigungskraft	30 N +/- 10 N
Gewicht	2,02 kg
Elektrik	
Schaltsystem	bis zu 3 Schließer- und 3 Öffnerkontakte; zwangsöffnend
Leitungseinführung	Gewindebohrungen 2x M25x1,5 mit je 1x Kabelverschraubung; Dichtbereich Ø 11 mm bis Ø 16 mm; 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	kein Anschluss, Schutzklasse I: verstärkt und doppeltisoliertes Gehäuse
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 NTS 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 PL e (abhängig von der Kundenanwendung)
Mittlere B10d-Lebensdauer	24.000 Betätigungen

AUSWAHLTABELLE

Schaltertyp	Kontaktbestückung		eingebaute Signallampe ⊗	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 230 V			91.064 084.004
NTS 005	2	2	LED 230 V			91.064 084.005
NTS 018	2	2			x	91.064 084.018
NTS 701	1	1		x		91.064 084.701
NTS 702	2	2		x		91.064 084.702
NTS 061	2 (Au)	2 (Au)	LED 24 V		x	91.064 084.061

weitere Varianten auf Anfrage

Ausstattungsoptionen auf Anfrage

vergoldete Kontakte
Druckausgleichselement
LED-Signallampen in AC/DC-Ausführung für 230 V oder 24 V
Geräte für Zweidraht-Busleitung

Ersatz- und Zubehörteile

Kabelverschraubung aus PA ; M25 x 1,5 (Dichtbereich 11 mm bis 16 mm)	113.51.00.20.10
Verschlusschraube aus PA ; M25 x 1,5	113.43.87.20.01
Ersatzlampe: LED AC/DC 230 V / 1,3 W	338.04.01.02.01
Ersatzlampe: LED AC/DC 24-28 V / 0,8 W	338.04.01.02.02
Druckausgleichselement M12 x 1	580.00.16.01.01
Ersatzhaube NTS inkl. Dichtung und Schrauben	93.067.319.001

MONTAGE

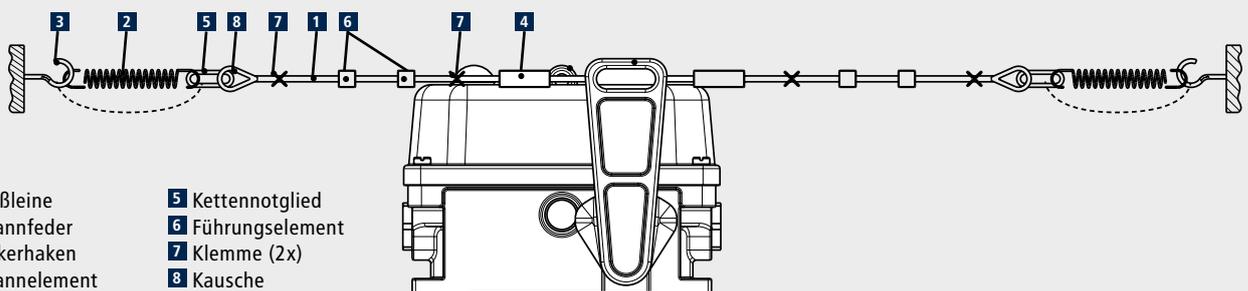
Seilzugnotschalter vom Typ NTS werden mit je 4 M8 Schrauben auf der Unterkonstruktion in Einbaulage mittig zwischen den Ankerhaken **3** des Reileinensystems (siehe Montageschema) befestigt.

Der elektrische Anschluss erfolgt bei geöffnetem Gerät über die im Lieferumfang enthaltene Kabelverschraubung direkt an den Anschlussverschraubungen der Schaltelemente und der Lampenfassung (Option).

Die Reibleine **1** wird mit Spannfedern **2** zwischen den Ankerhaken **3** gespannt und am Auslösehebel befestigt.

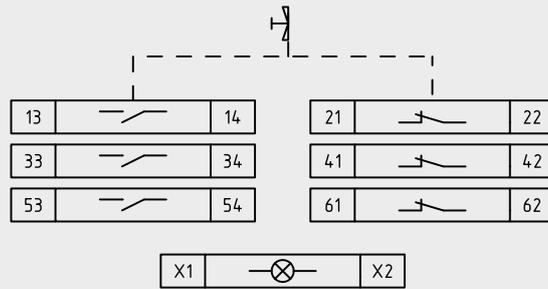
Nach der Justierung der Spannfedern **2** müssen Betätigungskraft und Betätigungsweg zum Auslösen des Schalters auf Übereinstimmung mit den vorgeschriebenen Anforderungen geprüft und eingehalten werden.

MONTAGESHEMA

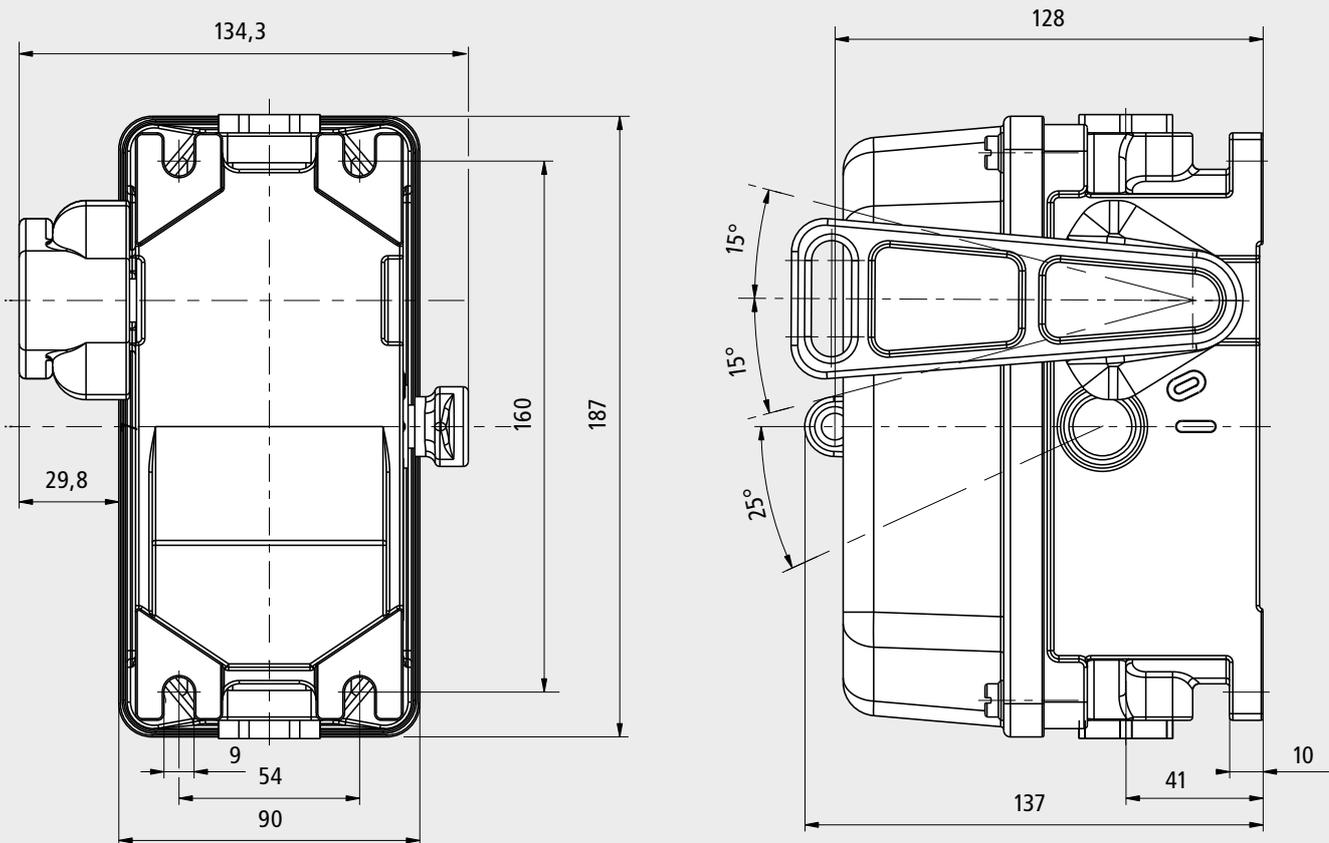


ANSCHLUSSZEICHNUNG

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



ABMESSUNGEN



Änderungen vorbehalten.