

Förderband-Seilzugnotschalter

PAS



ANWENDUNG

Kiepe Seilzugnotschalter Typ PAS werden gemäß den Anforderungen der EN 620 und BGI 710 und in Übereinstimmung mit der DIN EN ISO 13850 als einseitig zu betätigende Not-Halt-Geräte an Gurtförderanlagen sowie Be- und Verarbeitungsmaschinen eingesetzt.

Die Geräte sind vorzugsweise für den Inneneinsatz mit geringen Temperaturschwankungen vorgesehen. Mit dem funktional abgestimmten Reißleinen-System und bei einer maximalen Abweichung von $\pm 5^\circ\text{C}$ von der Montagetemperatur kann das Not-Halt-Signal über eine Strecke von 30m ausgelöst werden.

Bei größeren Temperaturschwankungen reduziert sich die Installationslänge der Reißleine.

Kiepe Seilzugnotschalter Typ PAS sind konform zur Maschinenrichtlinie 2006/42/EG. Sie dürfen nur in Steuerstromkreisen eingesetzt werden.

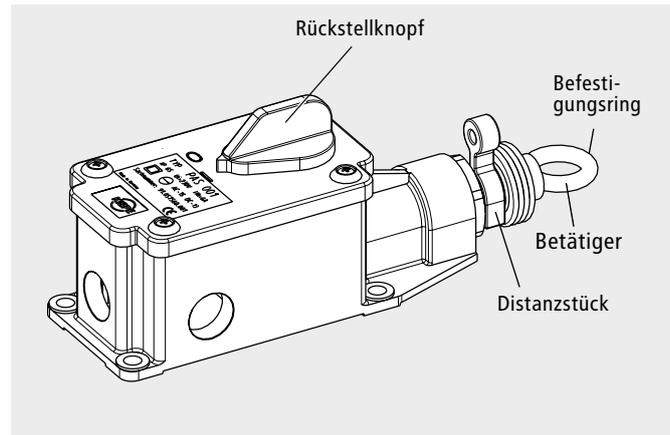
Im PAS-Kunststoff-Gehäuse ist Platz für 1 Wechsler- und 1 Öffner-Kontakt. Unter Berücksichtigung der Sicherheitsdaten und Wartungsempfehlungen gemäß der Betriebsanleitung können die Seilzugnotschalter Typ PAS als ergänzende Schutzmaßnahme und bewährte Bauteile in Sicherheitskreisen gemäß DIN EN ISO 13849 bis Performance Level e (PLe) eingesetzt werden.

FUNKTION

Die Betätigung des Seilzugnotschalters erfolgt mittels Zug an der Reißleine **1** oder durch Reißleinenriss. Dazu müssen die Geräte auf einen Arbeitspunkt vorgespannt werden. Die Vorspannung im Reißleinen-System wird durch eine äußere und eine integrierte Spannfeder **2** erzeugt und sind daher aufeinander abgestimmt.

Wenn die Reißleine gezogen wird, erfolgt eine mechanische Verriegelung der zwangsbetätigten Öffnerkontakte. Die Verriegelung kann durch den blauen Rückstellknopf wieder aufgehoben werden, wenn der Betätiger zum Arbeitspunkt zurückgekehrt ist.

Der Rückstellknopf zeigt den jeweiligen Schaltzustand (Aus/0-EIN/1) an. Die Rückstellung des Seilzugnotschalters darf kein Anlaufen der Förderanlage bewirken.



TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Seilzugnotschalter Typ PAS Not-Halt-Gerät mit Verrastfunktion
Betätigungsart	Unidirektional (einseitig wirkend); federunterstützt („Snap action“); mit Seilrisserkennung
Erfüllte Vorschriften	DIN EN ISO 13850; DIN EN 60947-5-5; DIN EN 60947-5-1;
Geeignet für	Steuerungen und Anlagen nach DIN EN 60204
Mechanik	
Gehäuse	PBT gelb; RAL 1004
Rückstellhebel	IXEF; blau, ähnlich RAL 5010
Befestigung	4 verstärkte Bohrungen für Schrauben M6
Einbaulage	Horizontal bis ca. 15° Neigungswinkel
Reißleinenlänge	bis ca. 30 m
Gewicht	ca. 0,4 kg
Elektrik	
Schaltsystem	1 Wechsler, 1 Öffnerkontakt; gleichzeitig schaltend; zwangsöffnend
Leitungseinführung	3 Gewindebohrungen M20x1,5 mit je 1x Kabelverschraubung ; Dichtbereich \varnothing 6 mm bis \varnothing 12 mm; 3x Verschlusschraube
Gebrauchskategorie	AC-15: 230 V / 1,5 A DC-13: 60 V / 0,5 A DC-13: 24 V / 2,0 A
Anschlussleitungsquerschnitt	1 mm ² bis 2,5 mm ²
Bemessungsisolationsspannung U_i	250 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	2,5 kV, Verschmutzungsgrad III
Thermischer Dauerstrom I_{th}	6 A

Kontaktzuverlässigkeit >10 Mio. Schaltspiele (mechanisch)

Umweltbedingungen gemäß DIN EN 60947-5-5

Zulässige Umgebungstemperatur -25°C.. + 70°C

Gehäuseschutzart IP 65 nach EN 60529

Sicherheitsdaten gemäß DIN EN ISO 13849 und EN 61062:

Sicherheitsfunktionen Not-Halt inkl. Verrastung

Manuelle Rückstellung

Geeignet gemäß DIN EN ISO 13849-1 bis PLe (abhängig von der Kundenanwendung)

B10d-Lebensdauer 10.000 Betätigungen

AUSWAHLTABELLE

Schaltertyp	Kontaktbestückung		Bestell-Nummer
	Ö	W	
PAS 001	1	1	91.057 560.001
PAS 101 Edelstahlausführung	1	1	91.057 560.101

Ersatz und Zubehörteile:

Kabelverschraubung M20 x 1,5 (Dichtbereich 6 mm bis 12 mm)

113.51.00.15.10

Verschlusschraube M20 x 1,5

113.43.87.15.01

MONTAGE

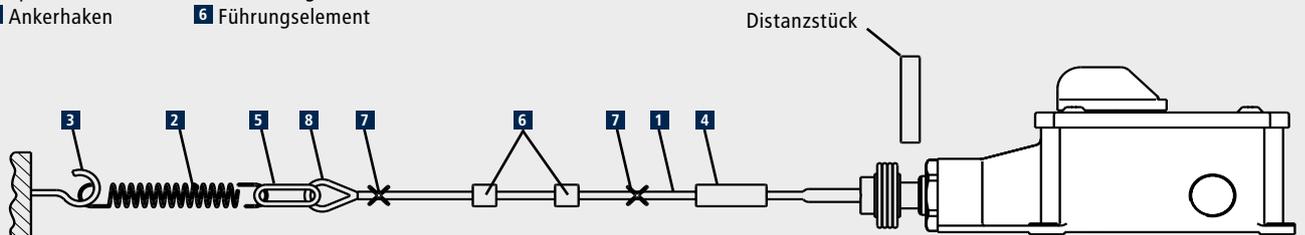
Seilzugnotschalter vom Typ PAS werden mit je 4 M6 Schrauben auf der Unterkonstruktion in Einbaulage befestigt. Der elektrische Anschluss erfolgt bei geöffnetem Gerät über die im Lieferumfang enthaltene Kabelverschraubung an den Anschlussklemmen einer Platine.

Die Reißleine **1** wird mit der Spannfeder **2** zwischen dem Ankerhaken **3** und dem Befestigungsring des Schalters soweit gespannt, bis das Distanzstück leicht aus dem Schalter entfernt werden kann. Dies ist der Arbeitspunkt.

MONTAGESCHEMA

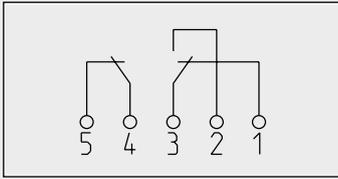
Die PAS-Schalter werden gemäß nachfolgender Abbildung an der Förderbandkonstruktion befestigt.

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

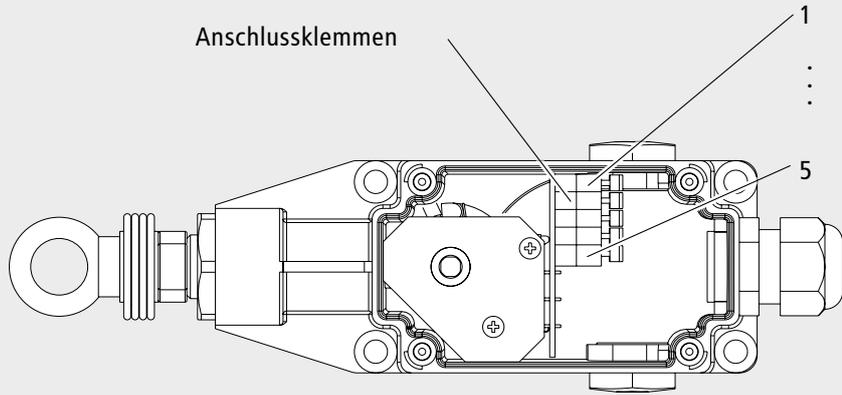


ANSCHLUSSZEICHNUNG

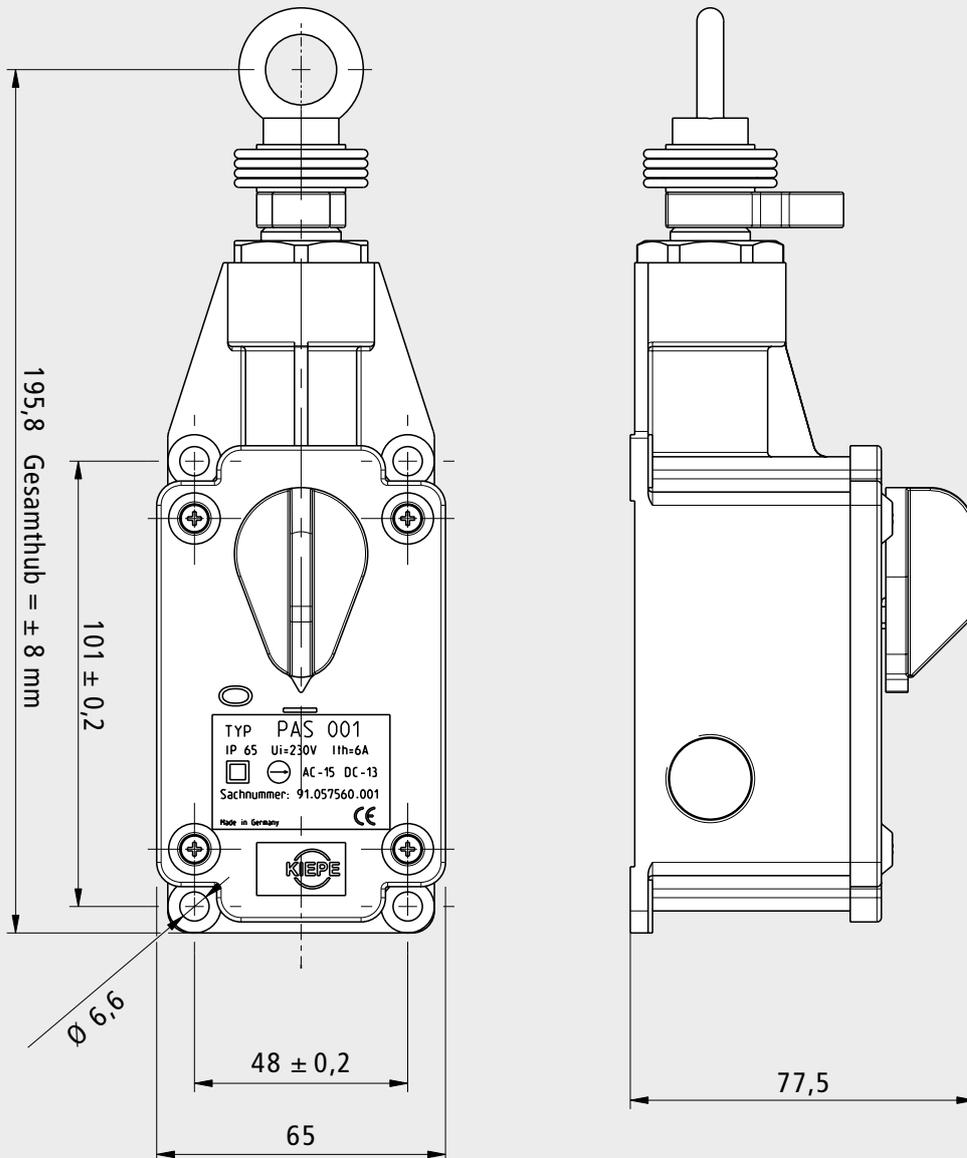
Anschlussbild



Anschlussklemmen



ABMESSUNGEN



Änderungen vorbehalten.