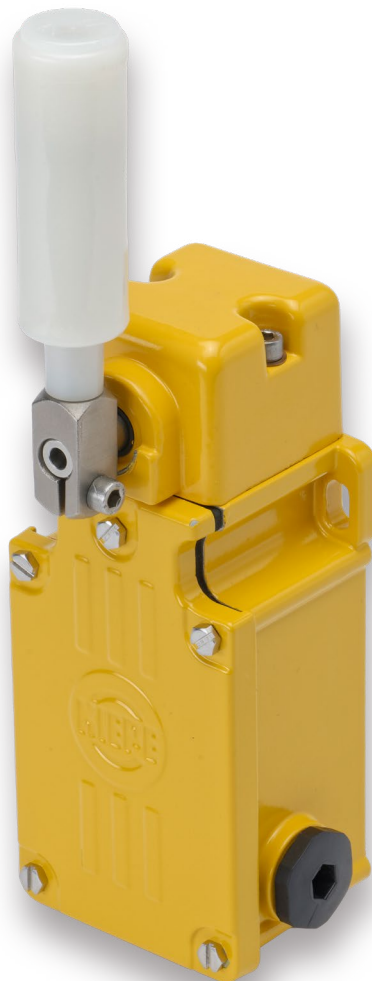


BANDSCHIEFLAUFSCHALTER

VG

95.038 143.xxx



ANWENDUNG

Kiepe Schieflaufschalter VG werden gemäß den Anforderungen der EN 620 in Förderanlagen zur Bandschieflaufüberwachung von Stetigförderern eingesetzt. Sie dienen dem Schutz der Anlage vor Beschädigungen oder Zerstörung bei Bandschieflauf und werden paarweise auf beiden Seiten am Ober- oder Untertrum in gefährdeten Bereichen angeordnet. Der Kiepe Schieflaufschalter Typ VG ist konform zur Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU und UKCA Konformität liegt vor. Er hat ein robustes Aluminiumgehäuse und kann mit bis zu 2 Öffnern und 2 Schließern mit Sprungfunktion ausgerüstet werden.

Je nach Variante sind bis zu 2 feste Schaltpunkte möglich.

Die VG Schieflaufschalter werden in Anlagen mit rauen Betriebsbedingungen eingesetzt, z.B. in: Verlade-, Misch- und Transportanlagen für Schüttgüter; Hüttenwerks-, Stahlwerks- und Gießereianlagen; Bau- und Holzbearbeitungsmaschinen; Kläranlagen.

Hinweis: Der Schieflaufschalter darf nur in Steuerkreisen eingesetzt werden.

FUNKTION

Der Schieflaufschalter Typ VG schaltet, wenn die Betätigungsrolle in Drehrichtung des Rollenhebels vom schieflaufenden Förderband angefahren und ausgelenkt wird. Die Betätigungsrolle besteht aus Polyamid.

Die Schaltwinkel sind fix. Bei allen Schaltertypen liegt der Schaltpunkt bei ca. 12° Auslenkung. Schaltervarianten mit Vorwarnung haben zwei Schaltpunkte bei ca. 12° und 45°.

Dadurch ist neben der Sicherheitsabschaltung auch eine Vorwarnung realisierbar. Bei korrektem Bandlauf stellt sich der Rollenhebel wieder selbsttätig zurück.

Die Schalter der Typen VG .../6 rasten bei Überschreiten der zulässigen Auslenkung ein. Die Entriegelung wird vor Ort durch Rückstellen der Betätigungsrolle erreicht.

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Schieflaufschalter Typ VG
Betätigungsart	Bidirektional (zweiseitig wirkend) über Rollenhebel
Erfüllte Vorschriften	DIN EN 60947-5-1
Geeignet für	Steuerkreise nach DIN EN 60204-1
Mechanik	
Gehäuse	Aluminium
Beschichtung	PU 2K-Lack gelb, RAL 1004
Rollenhebel	PA, Ø 25mm
Befestigung	2 x M6
Auslenkung Rollenhebel (max.)	+/-90°
Gewicht	0.75 kg
Elektrik	
Schaltsystem (max.)	2 Sprungschalter NO/NC, zwangsöffnend
Schaltbereich	12° + 42° (je Variante), fix
Leitungseinführung (im Lieferumfang enthalten)	3 x M20 x 1,5; mit roter Transportsicherung verschlossen (1x PA Kabelverschraubung; Dichtbereich Ø 6mm bis Ø 12mm; 2x Verschlusschraube)
Gebrauchskategorie	AC-15: 250 V; 0,75 A DC-13: 125V; 0,22 A DC-13: 24 V; 2 A
Anschlussleitungsquerschnitt (max.)	2 mm ²
Schutzleiteranschluss	Schutzklasse I / Schutzerdung
Bemessungsisolationsspannung U _i	500 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U _{imp}	4 kV, Überspannungskategorie III, Verschmutzungsgrad 2
Thermischer Dauerstrom I _{th}	2,5 A
Umweltbedingungen gemäß DIN EN 60947-5-5	
Zulässige Umgebungstemperatur	- 25°C... +70°C
Gehäuseschutzart (nach EN 60529)	IP65 / IP66/ IP67
Zuverlässigkeit	
Kontaktzuverlässigkeit	> 30.000 Schaltungen bei 100% I _e

AUSWAHLTABELLE

Typ	Vorwarnung	Rastung	Kontakte			Druckausgleich	Bestell-Nr.
			Ö	S	W		
VG 03/5			1	1			95.038 143.501
VG 033/5			2	2			95.038 143.511
VG 133/5 Edelstahl-Hebel, Lang	12°		2	2			95.038 143.516
VG 03/6		15°	1	1			95.038 143.601
VG 033/6		15°	2	2			95.038 143.611
VG 133/6	12°	45°	2	2			95.038 143.615
VG 133/63	12°	45°	2	2		x	95.038 143.665

Zubehör und Ersatzteile

	Bestell-Nr.
Druckausgleichselement M20	94.059 002.002
Schaltelement, (1 Ö + 1 S)	215.15.14.10.01

Hebel & Antriebe

	Ø [mm]	Länge [mm]		Bestell-Nr.
		Gesamt	Rolle	
Hebel mit Kunststoffrolle	25	103.5	85	94.037 860.001
Hebel mit Edelstahlrolle	25	103.5	85	94.037 860.101
Hebel mit Kunststoffrolle, Lang	26	130	115	94.037 860.006
Hebel mit Edelstahlrolle, Lang VG ...516	25	133.5	115	94.037 860.007
Antrieb				98.038 430.001
Antrieb mit Rastung, 15°				98.038 430.002
Antrieb mit Rastung, 45°				98.038 430.005
Antrieb mit Hebel	25	103.5	85	98.037 832.005
Antrieb mit Hebel, Rastung, 45°	25	103.5	85	98.037 832.056
Konsolblech S10				96.038 986.130

MONTAGE

Schieflaufschalter vom Typ VG **1** werden mit je 2 M6 Schrauben auf einer Unterkonstruktion paarweise befestigt. Bei einem Schieflauf darf der Gurt **2** die seitlichen Führungsrollen **3** nicht verlassen. Die Position der Schieflaufschalter ist so zu wählen, dass die Betätigungsrolle des Schieflaufschalters vom Gurt **2** vorzugsweise senkrecht angefahren wird. Bei normalem Betrieb wird die Betätigungsrolle des Schieflaufschalters nicht berührt. Der Rollenhebel ist austauschbar und kann in den Drehrichtungen auf der Schalterachse frei fixiert werden.

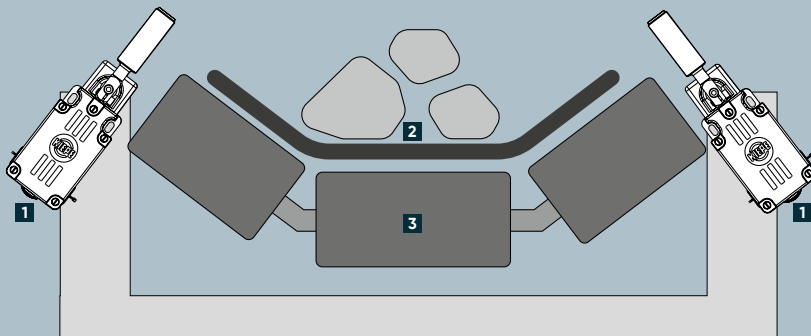
Der Kopf mit dem Rollenhebel kann beim Typ VG zusätzlich in 90° Schritten montiert werden. Dadurch ergeben sich mehr Positioniermöglichkeiten.

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

Hinweis: Die roten Transportsicherungen müssen vollständig entfernt und durch die mitgelieferten Verschraubungen ersetzt werden.

MONTAGEZEICHNUNG

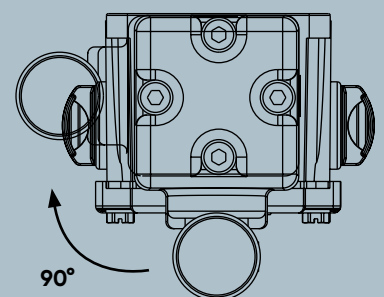
Skizze Förderband mit Tragrollen und Gurt



Hinweis: Einbaulagen dürfen abweichen

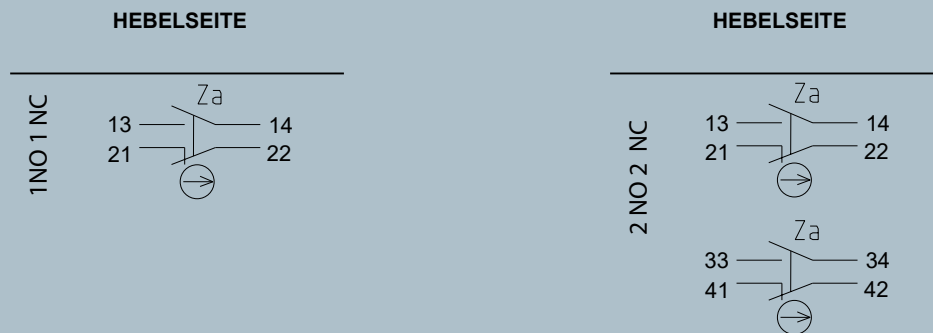
- 1** Schieflaufschalter
- 2** Gurt
- 3** Tragrollen

Skizze Schalter mit Antrieb und Hebel



Der Antrieb kann in 90°-Schritten gedreht auf dem Gehäuse montiert werden.

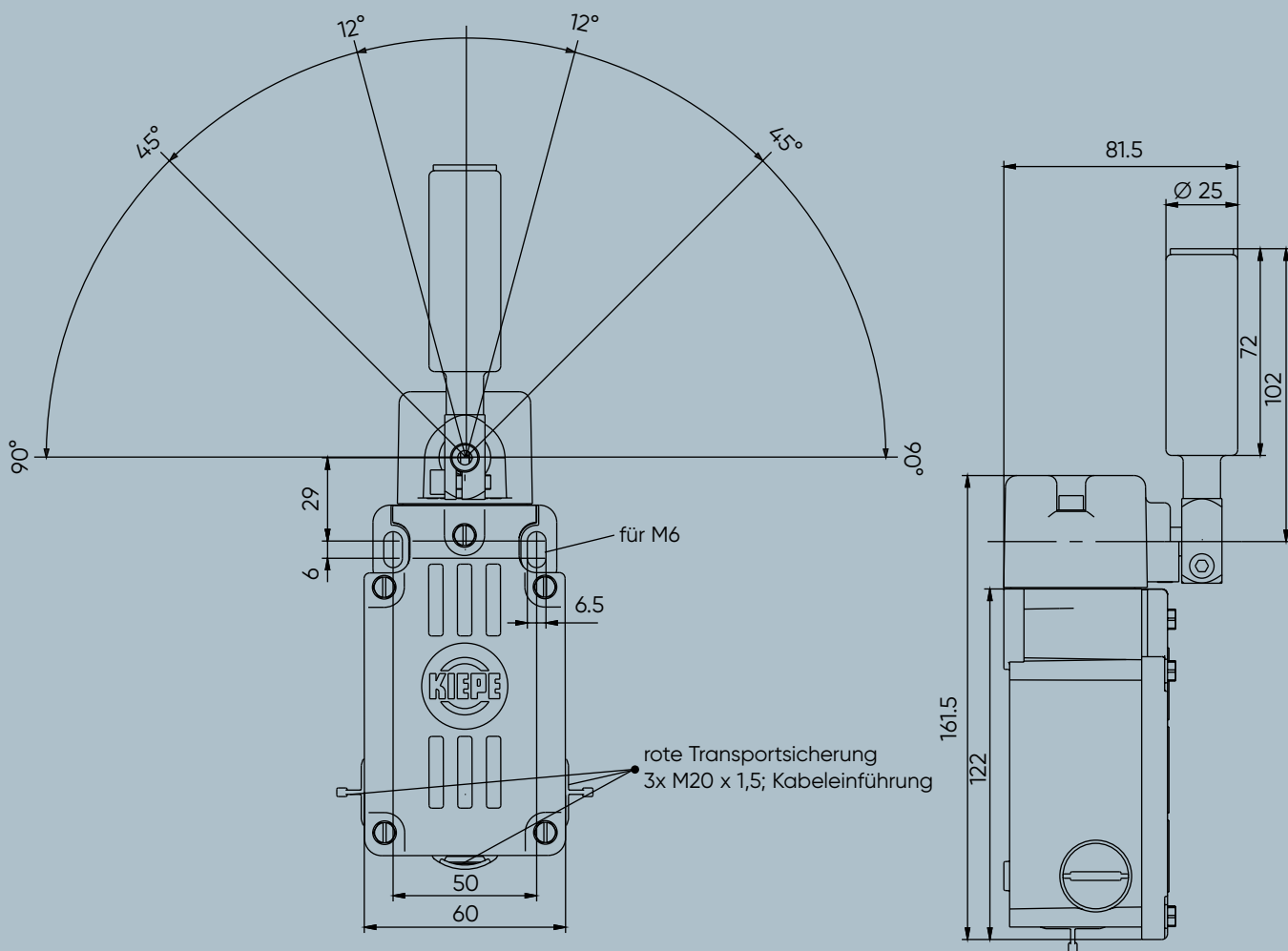
ANSCHLUSSZEICHNUNG



ABMESSUNGEN

Hebel stufenlos verstellbar

Schaltfunktion beidseitig;
maximaler Betätigungsbereich: $\pm 90^\circ$



Doc-No.: DB0381435101 AA 01_02/25

