

Förderband-Schieflaufschalter

VG

Druckschrift-Nr. Kiepe 130



ANWENDUNG

Kiepe Schieflaufschalter werden in Förderanlagen zur Band-Schieflaufüberwachung von Stetigförderern eingesetzt. Sie schützen die Gurte vor Beschädigungen oder Zerstörungen bei Bandschieflauf.

Zufördernde Anlagen können zur Vermeidung von Materialüberschüttungen oder Betriebsstörungen rechtzeitig abgeschaltet werden.

PRODUKTBESCHREIBUNG

Das Gehäuse des Schalters besteht aus einer Aluminium-Legierung GK-ALSi 12. Alle außenliegenden Teile, wie Wellen und Schrauben, sind entweder aus legiertem Stahl oder besonders galvanisch behandelt. Die Betätigungsrolle besteht aus Polyamid. Robuste Sprungschaltkontakte gewährleisten eine sichere Schaltfunktion.

Bei allen Schaltertypen liegt der Schaltpunkt bei ca. 12° Auslenkung. Die Schalter der Typen VG .../6 rasten bei Überschreiten

der zulässigen Auslenkung ein. Die Entriegelung wird vor Ort durch Rückstellen der Betätigungsrolle erreicht.

Der Schalter VG 133/6 besitzt zwei Schaltpunkte. Bei einer Auslenkung ab ca. 12° erfolgt eine Vorwarnung, ab ca. 45° Auslenkung die Endabschaltung mit gleichzeitiger Verrastung. Die Entriegelung wird vor Ort durch das Rückstellen der Betätigungsrolle erreicht.

Die Schalter sind wartungsfrei.

AUSWAHLTABELLE

Schaltertyp	Vorwarnung ohne/mit	Rasterung ohne/mit	Kontakt- bestückung		Bestell-Nummer	Gewicht pro Stück
			Ö	S		
VG 03/5	X	X	1	1	92.038 143.501	0,75
VG 033/5	X	X	2	2	92.038 143.511	0,75
VG 03/6	X	X	1	1	92.038 143.601	0,75
VG 033/6	X	X	2	2	92.038 143.611	0,75
VG 133/6	X	X	2	2	92.038 143.615	0,75

Ersatz- und Zubehörteile

Ersatzhebel für VG Ø 25 mm	94.037 860.001
Ersatzkontakt für VG	215.15.14.01.00
Entlüftungsstutzen	580.00.16.01.01

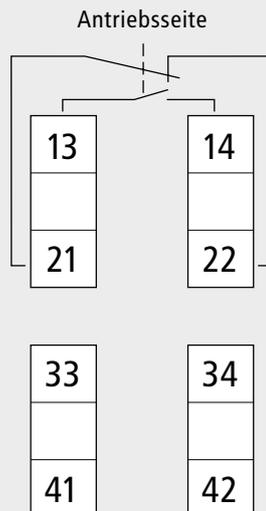
TECHNISCHE DATEN

Erfüllte Vorschriften	EN 60947-5-1 VDE 0110 - Verschmutzungsgrad 2 (innen), 4 (außen)
Geeignet für	Anlagen und Steuerungen nach EN 60204
Gehäuse	Leichtmetall-Legierung GK-ALSi 12
Lackierung	DD - Zweikomponentenlack, gelb RAL 1004
Befestigung	mittels 2 Langlöchern für M6-Schrauben
Kabeleinführung	Gewindebohrung für 3 x M20 x 1,5
Gehäuseschutzart	IP 65 nach EN 60529
Bemessungsisolationsspannung U_i	AC 380 V / DC 440 V
Schutzleiteranschluss	im Gehäuse M5
Zulässige Umgebungstemperatur ¹⁾	-25 °C ... +70 °C
Schaltsystem	Sprungschalter
Kontaktbestückung	1Ö + 1S oder 2Ö + 2S
Konventioneller thermischer Strom I_{th}	10 A
Schaltvermögen I_e/U_e	5 A/AC 250 V
Schalzhäufigkeit	1500 S/h
Anschlussquerschnitt	2,5 mm ² max.
Mechanische Lebensdauer	0,5 x 10 ⁶ Schaltspiele
Antriebsart	Zylinderrolle
Betätigungsrolle	Polyamid
Schaltpunkt	bei ca. 12° Auslenkung
Auslenkung	max. 90°
Einbaulage	vorzugsweise wie nebenstehende Maßskizze
Sonderausstattung	Entlüftungsstutzen zur Vermeidung von Kondenswasserbildung

¹⁾ abweichende Umgebungstemperatur auf Anfrage

ANSCHLUSSEICHNUNG

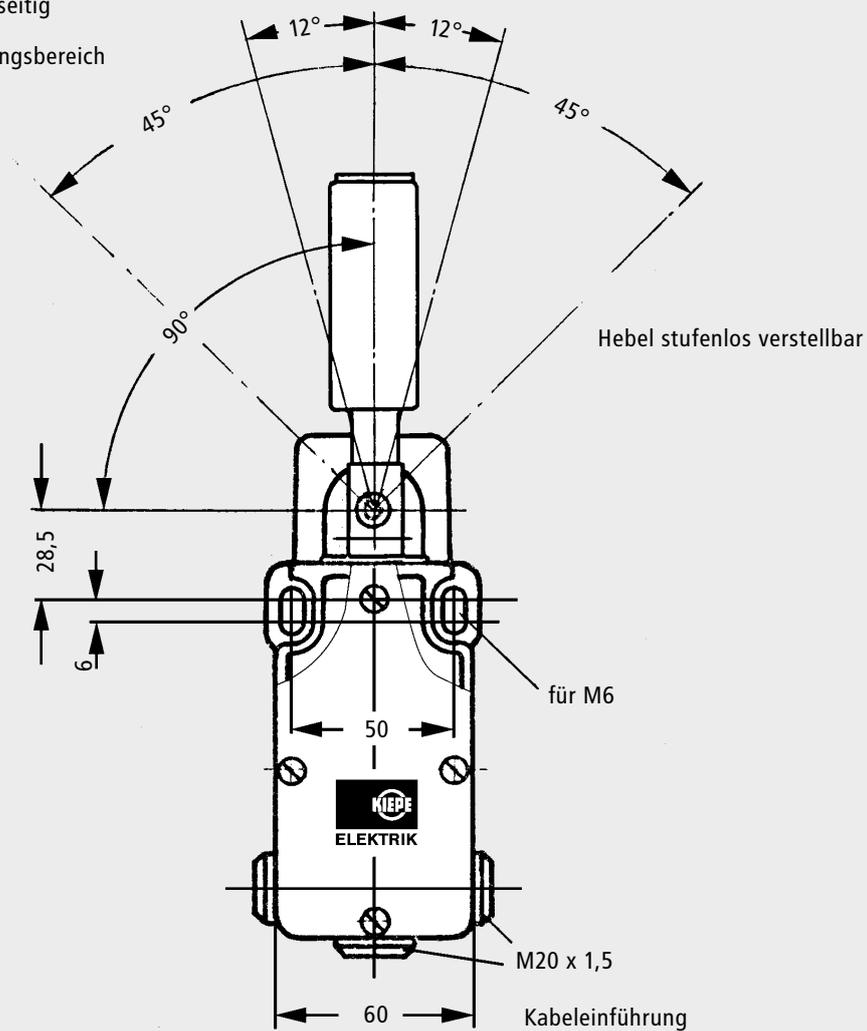
Schaltelemente nach DIN EN 50013
(dargestellt ist die maximale Bestückung)

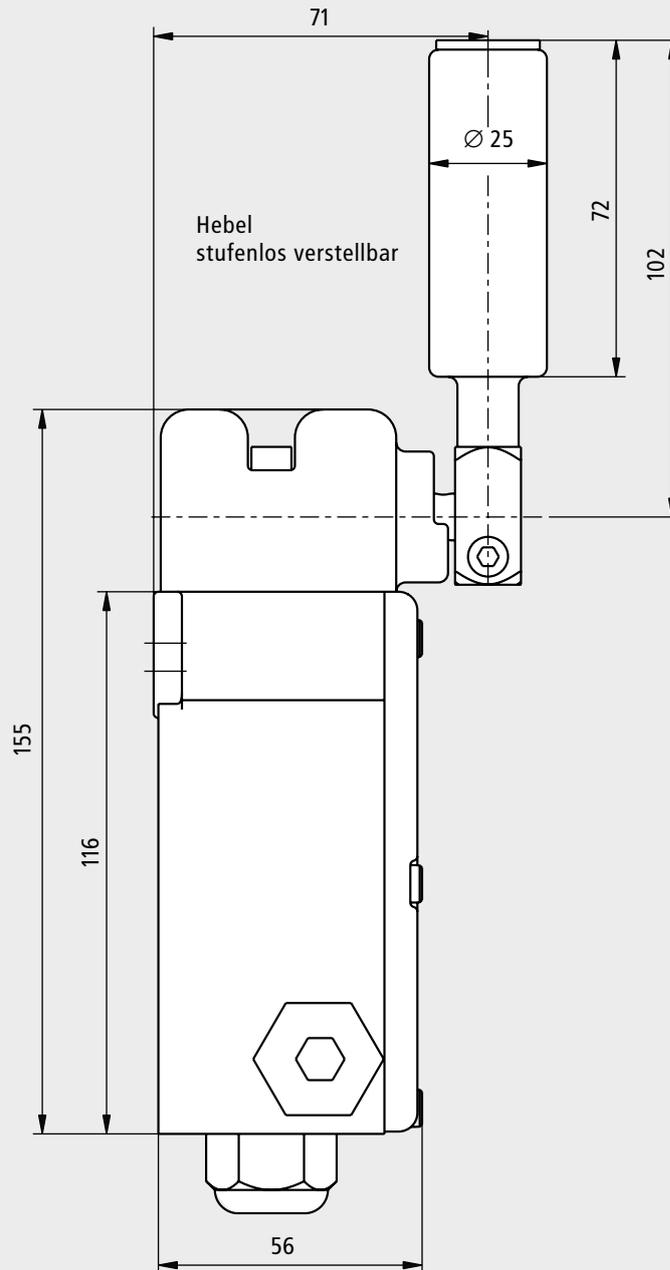


ABMESSUNGEN

Schaltfunktion beidseitig

maximaler Betätigungsbereich
beiderseits 90°





Änderungen vorbehalten.