

ENDSCHALTER
& TAUMELSTAB

VG

95.038 143.xxx



ANWENDUNG

Die Kiepe Positionsschalter Typ VG werden als Endlagenschalter in Anlagen mit rauen Betriebsbedingungen eingesetzt, z.B. in Verlade-, Misch- und Transportanlagen für Schüttgüter; Hüttenwerks-, Stahlwerks- und Gießereianlagen; Bau- und Holzbearbeitungsmaschinen; Kläranlagen.

Die Taumelstab-Variante kann z. B. auch als Knie-Schalter/-Taster eingesetzt werden, wenn keine Hand frei ist.

Der Kiepe Positionsschalter Typ VG ist konform zur Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU und UKCA Konformität liegt vor. Er hat ein robustes Aluminium-Gehäuse und kann mit bis zu 2 zwangsbetätigten Öffner- und Schließer-Kontakten mit Sprungfunktion ausgerüstet werden. Er besitzt fixe Schaltpunkte.

Hinweis: Die Positionsschalter dürfen nur in Steuerkreisen eingesetzt werden.

FUNKTION

Der Endschalter Typ VG schaltet, wenn die Betätigungsrolle in Drehrichtung des Rollenhebels vom Maschinenteil angefahren und ausgelenkt wird.

Der Positionsschalter VG xxx/4 mit Taumelstab schaltet wenn sein Federstab entweder seitlich in jede Richtung oder auf Druck betätigt wird.

Die Schaltwinkel sind fix. Eine Vorwarnung bei zwei Schaltkontakten ist realisierbar. Bei Rückstellung des Maschinenteils stellt sich der Hebel wieder selbsttätig zurück.

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Endschalter 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	siehe Zeichnung S. 4	
Befestigung	2 x M6	
Auslenkung Rollenhebel (max.)	+/-90°	
Gewicht	Schwenkhebel-Variante:	0.8 kg
	Taumelstab-Variante:	0.5 kg
Elektrik		
Schaltsystem (max.)	2 Sprungschalter NO/NC, zwangsöffnend, Za	
Schaltbereich	+/- 12° 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: 125 V; 0,22 A	
	DC-13: 24 V; 2 A	
	C300 R300	
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)	Schwenkhebel-Variante:	IP65 / IP66 / IP67
	Taumelstab-Variante:	IP65
Zuverlässigkeit		
Kontaktzuverlässigkeit	100.000 Betätigungen bei:	AC 400V / 2 A; cos phi 0,8 DC 30 V / 2 A; L/R=5ms

AUSWAHLTABELLE

Schwenkhebel-Varianten				Kontakte		Druckausgleich	Bestell-Nr.
Typ	Betätigungshebel	Rastung	Ö	S			
VG 03/1	Kunststoffrolle		1	1		95.038 143.101	
VG 033/1	Kunststoffrolle		2	2		95.038 143.111	
VG 03/2	Kugellagerrolle		1	1		95.038 143.201	
VG 033/2	Kugellagerrolle		2	2		95.038 143.211	
VG 033/21	Kugellagerrolle	15°	2	2	x	95.038 143.262	
VG 03/3	Federstab		1	1		95.038 143.301	
VG 033/3	Federstab		2	2		95.038 143.311	
VG 03/9	verstellbar, Kugellagerrolle		1	1		95.038 143.401	
VG 033/9	verstellbar, Kugellagerrolle		2	2		95.038 143.411	

Taumelstab-Varianten				Kontakte		Druckausgleich	Bestell-Nr.
Typ	Betätigungshebel	Schaltpunkte	Ö	S			
VG 03/4	Taumelstab, federnd	5°-12°, 2-4mm	1	1		95.038 418.501	
VG 033/4	Taumelstab, federnd	5°-12°, 2-4mm	2	2		95.038 418.511	

Zubehör und Ersatzteile

	Bestell-Nr.
Kabelverschraubung, PA , M20 x 1,5 (Dichtbereich Ø 6mm bis Ø 12 mm)	113.51.00.15.10
Kabelverschraubung mit Druckausgleich, PA , M20 x 1,5 (Dichtbereich Ø 6mm bis Ø 12 mm)	113.14.07.15.01
Verschlusschraube M20 x 1,5	113.43.87.15.01
Druckausgleichselement M20 x 1,5	94.059 002.002
Schaltelement, Ag , (1 Ö + 1 S)	215.15.14.10.01
Antrieb	98.038 430.001
Antrieb mit Rastung, 15°	98.038 430.002
Antrieb Taumelstab	98.038 514.005

Hebel	für Typ	Ø [mm]	Rollenbreite	Gesamtlänge	Bestell-Nr.
Aluminium Hebel, Kunststoffrolle	VG xxx/1	38	16.5	54	94.037 954.001
Aluminium Hebel, Kugellagerrolle	VG xxx/2x	26	8	54	94.038 379.001
Federstab	VG xxx/3		10	226 (total)	94.038 510.001
Hebel, Kugellagerrolle (verstellbar)	VG xxx/9	26	8	60-110	94.038 429.001
Hebel, Kugellagerrolle (nur Länge verstellbar)	VG	26	8	60-110	94.038 429.002

MONTAGE

VG (xxx/1/2/3/9) mit Schwenkantrieb

Der Endschalter VG mit Schwenkantrieb wird mit 2 M6 Schrauben auf der Unterkonstruktion befestigt. In der Einbauposition werden sie durch bewegliche Maschinenteile angefahren. Der Anfahrwinkel der Schaltgeometrie darf 45° nicht überschreiten.

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.

VG (xxx/4) mit Taumelstab

Der Positionsschalter VG xxx/4 mit Taumelstab wird mit 2 M6 Schrauben auf der Unterkonstruktion befestigt. Er kann durch beliebige Betätigungen in den Achsrichtungen ausgelöst werden.

Der Taumelstab ist federnd es muss deshalb darauf geachtet werden, dass die Feder im Betrieb nicht beschädigt wird. Der Taumelstab kann nur mit dem VG Kopf ausgewechselt werden.

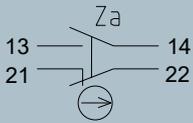
Der elektrische Anschluss erfolgt bei geöffnetem Gerät über die im Lieferumfang enthaltene Kabelverschraubung direkt an den Anschlussverschraubungen der Schaltelemente.

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

ANSCHLUSSZEICHNUNG

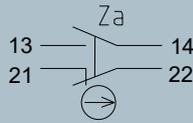
Schwenkhebel-Variante

HEBELSEITE
Lever position



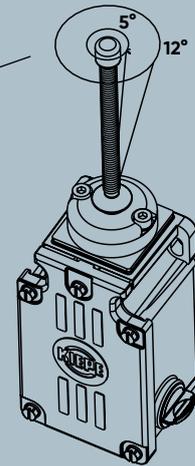
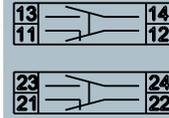
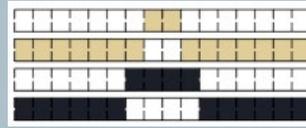
1Ö / 1S

HEBELSEITE
Lever position



2Ö / 2S

Taumelstab-Variante



ABMESSUNGEN

