

Концевой
выключатель

и стабилизатор
поперечной
устойчивости



VG # 95.038 143.xxx



ANWENDUNG

Концевые выключатели типа Kiere VG используются в системах с жесткими условиями эксплуатации, например, в системах электропитания.

в системах погрузки, смешивания и транспортировки сыпучих грузов; литейных, металлургических и литейных заводах; строительной и деревообрабатывающей технике; очистных сооружениях.

Вариант с качающейся рукояткой также можно использовать, например, в качестве коленного переключателя/кнопки, когда ни одна рука не свободна.

Позиционный выключатель типа Kiere VG соответствует Директиве по низковольтному оборудованию 2014/35/EU и требованиям UKCA. Он имеет прочный алюминиевый корпус и может быть оснащен до двумя нормально разомкнутыми и нормально замкнутыми контактами с функцией мгновенного срабатывания. Предусмотрены фиксированные точки переключения.

Уведомление: Позиционные переключатели могут использоваться только в цепях управления.

FUNKTION

Концевой выключатель типа VG срабатывает, когда приводной ролик приближается к детали станка и отклоняется в направлении вращения рычага ролика.

Позиционный переключатель VG xxx/4 с качающимся штоком срабатывает при боковом перемещении его пружинного штока в любом направлении или под давлением.

Углы переключения фиксированы. Возможна подача предупреждающего сигнала на два переключающих контакта. При сбросе механизма рычаг автоматически возвращается в исходное положение.

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 mm²		
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
VG 033/2	Kugellagerrolle			2	2		143.201
VG 033/21	Kugellagerrolle	15°		2	2	x	95.038 143.211
VG 03/3	Federstab			1	1		95.038
VG 033/3	Federstab			2	2		143.262
VG 03/9	verstellbar, Kugellagerrolle			1	1		95.038
VG 033/9	verstellbar, Kugellagerrolle			2	2		143.301
							95.038 143.311
Taumelstab-Varianten				Kontakte		Druckausgleich	Bestell-Nr.
Typ	Betätigungshebel	Schaltpunkte		Ö	S		
VG 03/4	Taumelstab, federnd	5°-12°, 2-		1	1		95.038 143.411
VG 033/4	Taumelstab, federnd	4mm		2	2		95.038 143.411
		5°-12°, 2-4mm					95.038 143.411
Zubehör und Ersatzteile							
							Bestell-Nr.
Kabelverschraubung, PA, M20 x 1,5 (Dichtbereich Ø 6 mm bis Ø 12 mm)							113.51.00.15.10
Kabelverschraubung mit Druckausgleich, PA, M20 x 1,5 (Dichtbereich Ø 6 mm bis Ø 12 mm)							113.14.07.15.01
Verschlussschraube M20 x 1,5							113.43.87.15.01
Druckausgleichselement M20 x 1,5							94.059 002.002
Schaltelement, Ag, (1Ö+ 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) с поворотным приводом

Концевой выключатель VG с поворотным приводом крепится к несущей конструкции двумя винтами М6. В установленном положении он приводится в действие движущимися частями машины. Угол подхода переключающей геометрии не должен превышать 45°.

Роликовый рычаг является сменным и может свободно фиксироваться в любом направлении вращения на валу переключателя. На модели типа VG головку с роликовым рычагом также можно устанавливать с шагом в 90°, что обеспечивает больше возможностей для позиционирования.

При открытом устройстве электрическое соединение осуществляется непосредственно с соединительными сальниками коммутационных элементов с помощью кабельного сальника, входящего в комплект поставки.

Уведомление: Красные транспортировочные фиксаторы необходимо полностью снять и установить обратно с помощью прилагаемых винтов.

VG (xxx/4) с качающейся планкой

Позиционный переключатель VG xxx/4 с качающейся планкой крепится к несущей конструкции двумя винтами М6. Он может срабатывать при любом воздействии в любом осевом направлении.

Шарнирный механизм имеет пружинный механизм; поэтому необходимо соблюдать осторожность, чтобы не повредить пружину во время работы. Замена шарнирного механизма возможна только вместе с головкой VG.

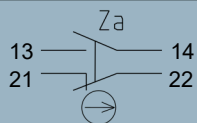
При открытом устройстве электрическое соединение осуществляется непосредственно с соединительными сальниками коммутационных элементов с помощью кабельного сальника, входящего в комплект поставки.

Уведомление: Красные транспортировочные фиксаторы необходимо полностью снять и установить обратно с помощью прилагаемых винтов.

ANSCHLUSSZEICHNUNG

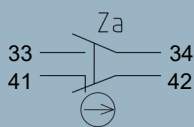
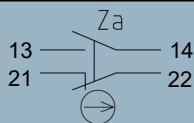
Schwenkhebel-Variante

HEBELSEITE
Lever position



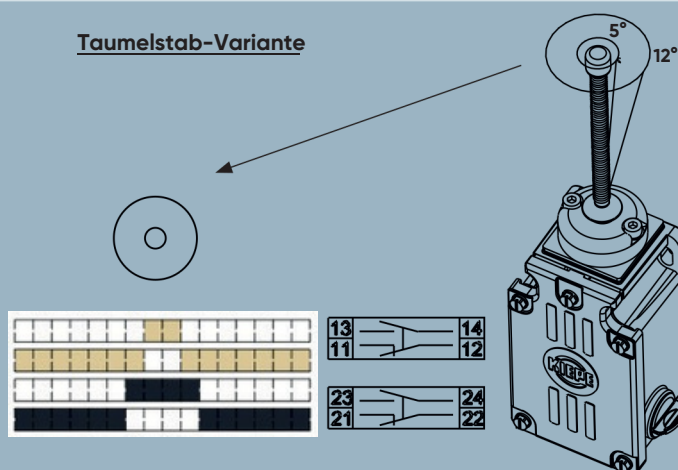
10 / 15

HEBELSEITE
Lever position



2Ö / 2S

Taumelstab-Variante



ABMESSUNGEN

