

V3-Serie

BURGESS-Miniaturschalter der Type V3 wurden 1947 erstmalig auf den Markt gebracht. Die heutigen Nachfahren, längst keine Raritäten mehr im Angebot des Marktes, sind **äußerlich** so wenig verändert, daß auch heute noch Austauschbarkeit besteht.

Innerer Aufbau und Typenvielfalt haben mit den ersten ihrer Art infolge des Wandels von Bedarf und Technologie nicht mehr viel gemein. Das über Jahrzehnte gereifte Innenleben ist ausdauernd, zuverlässig und leistungsfähig.

Alle in diesem Abschnitt beschriebenen Schalter der V3-Serie können auf Anfrage auch mit einem Gehäuse für Umgebungstemperaturen bis +140°C geliefert werden. Diese Ausführungsform wird durch das Präfix S gekennzeichnet, z. B. SVCSP, SV 32.

Die beschriebenen Schalter sind ferner mit einem ultraschallverschweißten Polyamid-Gehäuse lieferbar. Schalter mit Polyamid-Gehäuse sind mechanisch zäher und darum weniger brüchig. Zusatzbezeichnung (-PA).

Gehäuse: Melaminharz oder Phenolharz, Formstoff Type 31.5 oder Type 152 (DIN 7708), Polyamid (PA 6.6), glasfaserverstärkt (-PA). Bei erhöhter Umgebungstemperatur bis +140°C PPS (Polyphe-nylensulfid, S... vor der Schalterbezeichnung).

Stößel: Polyamid (PA 6.6), getempert.

Kontakte: Festkontakte: Silber-Kadmiumoxid (AgCdO). Beweglicher Kontakt: Feinsilber. Auf Wunsch mit galvanisch vergoldeten Kontakten lieferbar. Zusatzbezeichnung: -GP.

Mechanismus: Kipp-Sprungmechanismus mit Schraubenzugfeder, korrosionsbeständig. Einpoliger Umschalter.

Anschlüsse: Wahlweise Löt-, Schraub- oder Steckanschlüsse (Einzelheiten s. S. 28/29).

Zul. Umgebungstemperatur: -20°C bis +85°C (S... bis +140°C).

Mech. Lebensdauer: min. 10⁷ Betätigungen.

Schutzart: Gehäuse IP 40, Anschlüsse IP 00.

Befestigung: Seitlich, Befestigungslöcher geeignet für M3-Schrauben.

Zubehör: Zusatzbetätiger s. S. 32 bis 33.

Zulassungen: Siehe Zulassungsliste.

Die untenstehenden Tabellen nennen die Wechselstromschaltleistung der auf den folgenden Seiten beschriebenen Schaltertypen der Miniaturschalterserie V3. Die römischen Tafelziffern I, II und VI stehen für die Zuordnung der Wechselstromschaltleistung einer Schaltertype zur Schaltleistungstabelle. Die Kennbuchstaben J, K und L weisen auf die zugehörige Gleichstromschaltleistung hin (s. Seite 5).

Allgemeine Erläuterungen zu den Schaltleistungsangaben finden Sie ebenfalls auf Seite 5 der Einleitung.

I Wechselstromschaltleistung				
Spannung V ~	Widerstands- last A	Glühlampenlast (Metallfaden) A		Induktive Last A
		1	2	
125	10	2	1	10
250	10	1,5	1	10

II Wechselstromschaltleistung				
Spannung V ~	Widerstands- last A	Glühlampenlast (Metallfaden) A		Induktive Last A
		1	2	
125	10	0,5	0,5	5
250	5	0,5	0,5	5

VI Wechselstromschaltleistung				
Spannung V ~	Widerstands- last A	Glühlampenlast (Metallfaden) A		Induktive Last A
		1	2	
125	15	2	1	15
250	15	1,5	1	15

1 Öffnerkontakt 2 Schließerkontakt

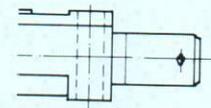
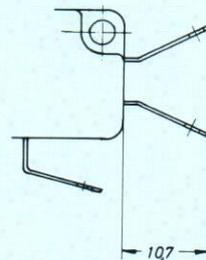
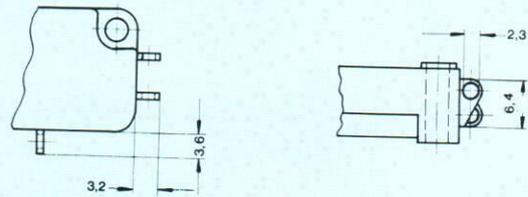
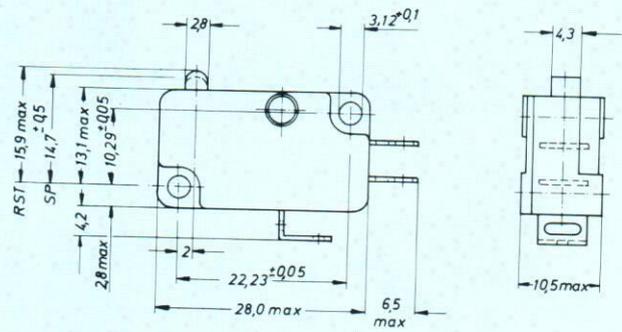
Goldkontakte: Empfohlene Belastung $\leq 400 \text{ mA} \leq 300 \text{ mV}$ bis $\leq 4 \text{ mA} \leq 30 \text{ V}$. Bitte beachten Sie Seiten 5/6. Gleichstrombelastungen für Silberkontakte siehe Seite 28.

V3-Serie

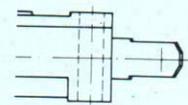
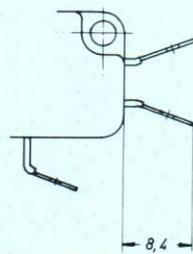
Anschlußformen	Bestellbezeichnung			Auf Wunsch mit galvanisch vergoldeten Kontakten, Zusatzbezeichnung: -GP, siehe Seite 27	Schalt-Betätigungskraft max. N
	Umschalter	Öffner	Schließer	Schaltleistung** Code-Bedeutung (röm. Ziffern und Buchstaben) siehe Fußnote	
 <p>VCSP-Reihe Lötanschlüsse, Normalausführung Schnappschalter AL DIN 41 635</p>	VCSP9 VCSP VCSP2 VCSP5 VCSP4	VTSP VTSP2	VBSP VBSP2	15 A 250 V~ VI J 10 A 250 V~ I J 5 A 250 V~ II J 10 A 250 V~ I L 5 A 250 V~ II L	5,0 3,3 1,3 3,3 1,4
 <p>VCSJ-Reihe Kurze Lötanschlüsse Schnappschalter AL DIN 41 635</p>	VCSJ VCSJ2			10 A 250 V~ I J 5 A 250 V~ II J	3,3 1,3
 <p>VCF-Reihe Steck-Anschlüsse 6,3 mm Schnappschalter AF DIN 41 635</p>	VCF9 VCF VCF2 VCF5 VCF4	VTF VTF2	VBF VBF2	15 A 250 V~ VI J 10 A 250 V~ I J 5 A 250 V~ II J 10 A 250 V~ I L 5 A 250 V~ II L	5,0 3,3 1,3 3,3 1,4
 <p>VCFJ-Reihe Steck-Anschlüsse 4,8 mm</p>	VCFJ VCFJ2	VTFJ	VBFJ	10 A 250 V~ I J 5 A 250 V~ II J	3,3 1,3
 <p>V3-Reihe Schraub-Anschlüsse 6BA</p>	V3 V32			10 A 250 V~ I J 5 A 250 V~ II J	3,3 1,3

** Römische Ziffern verweisen auf Wechselstrom, Schaltleistungstabellen Seite 27, Buchstaben verweisen auf Gleichstrom, Schaltleistungstabelle Seite 5

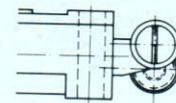
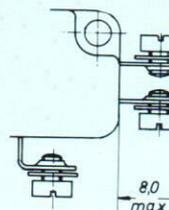
Rückschaltkraft min. N	Ruhelage*** max. mm	Schalt- punkt*** mm	Differenz- weg max. mm	Nach- lauf- weg	Kontakt- öffnungs- weite
1,7 1,1 0,6	15,9	14,7 ± 0,5	0,4 0,4 0,4	Bis zur Gleichlage, jedoch ohne Berührung des Gehäuses. Schalter darf nicht als Anschlag verwendet werden.	Schließeransführungen (VB ...) sind mit einer Kontaktöffnungsweite ≥ 3 mm lieferbar. Zusatzbezeichnung: ...-NA.
1,1 0,28	15,9	14,7 ± 0,5	0,13 0,13		
1,1 0,6	15,9	14,7 ± 0,5	0,4 0,4		
1,7 1,1 0,6	15,9	14,7 ± 0,5	0,4 0,4 0,4		
1,1 0,28	15,9	14,7 ± 0,5	0,13 0,13		
1,1 0,6	15,9	14,7 ± 0,5	0,4 0,4		
1,1 0,6	15,9	14,7 ± 0,5	0,4 0,4		
1,1 0,6	15,9	14,7 ± 0,5	0,4 0,4		



Steckverbinder 6,3 × 0,8 mm

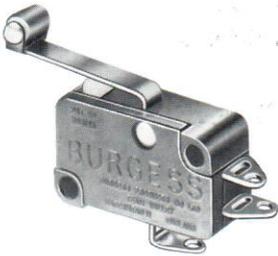


Steckverbinder 4,8 × 0,5 mm



*** Bezogen auf Mittelachse des Befestigungsloches

V3-Serie mit integrierten Betätigungshebeln

Hebelformen	Bestellbezeichnung			Schalt-Betätigungs-kraft max. N	Rückschalt-kraft min. N
	Umschalter 	Öffner 	Schließer 		
Hebelverhältnis					
 Y-Hebel 1:1	Lötanschluß: VCSPY Steckanschluß: VCFY			3,3 3,3	1,1 1,1
 Y1-Hebel ca. 1:2,1	Lötanschluß: VCSPY1 Steckanschluß: VCFY1 Schraubanschluß: V3Y1 Lötanschluß: VCSP2Y1 Steckanschluß: VCF2Y1 Schraubanschluß: V32Y1	VTSPY1 VTFY1	VBSPY1 VBFY1	1,7 1,7 1,7 0,6 0,6 0,6	0,4 0,4 0,4 0,21 0,21 0,21
 YR-Hebel ca. 1:1,1	Lötanschluß: VCSPYR Steckanschluß: VCFYR Lötanschluß: VCSP2YR Steckanschluß: VCF2YR			3,3 3,3 1,3 1,3	1,1 1,1 0,6 0,6
 YR1-Hebel ca. 1:2,1	Lötanschluß: VCSPYR1 Steckanschluß: VCFYR1 Schraubanschluß: V3YR1 Lötanschluß: VCSP2YR1 Steckanschluß: VCF2YR1 Schraubanschluß: V32YR1	VTSPYR1 VTFYR1	VBSPYR1 VBFYR1	1,8 1,8 1,8 0,7 0,7 0,7	0,4 0,4 0,4 0,2 0,2 0,2

Die obengenannten Hebel-Schalter-Kombinationen stellen eine Auswahl dar. Alle hier beschriebenen integrierten Hebel können mit allen auf Seite 28 genannten Schaltertypen kombiniert werden. Bitte fragen Sie im Bedarfsfall bei uns an.
Für die auf dieser Seite genannten Schaltertypen gelten die Schaltleistungen Seite 27 bzw. Seite 5, entsprechend den Grundtypen Seite 28.



V3-Serie mit integrierten Betätigungshebeln

Mechanische Lebensdauer $> 3 \times 10^7$
Schaltleistung 10A 250 V~

Ruhelage*	Schalt-Punkt*	Differenz-weg	Nachlauf-weg	
max. mm	mm	max. mm		
16,8	$15,5 \pm 0,5$	0,4		
18,0	$15,5 \pm 1,0$	1,0		
22,1	$20,6 \pm 0,7$	0,4		
23,1	$20,6 \pm 1,2$	0,9		

Bis Anlage am Gehäuse.
Gehäuse darf nicht als Anschlag verwendet werden.

* Ruhelage und Schaltpunkt bezogen auf Mittelachse Befestigungsloch (siehe Zeichnung)

