

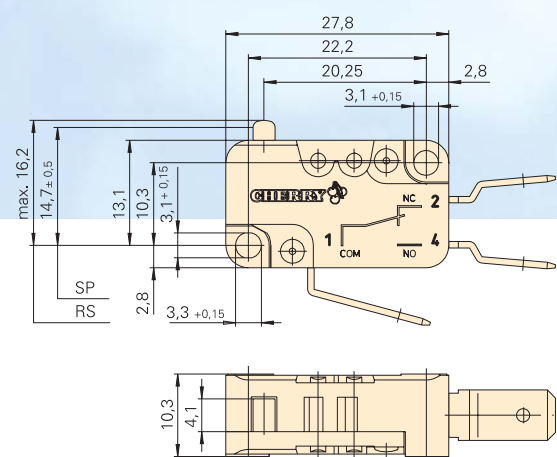
Miniatur-Schalter D4



Merkmale

- Vielseitig einsetzbarer Schnappschalter durch diverse Zusatzbetätiger und Einhängpunkte
- Erfüllt die Anforderungen nach IEC 60335-1: GWFI bei 850 °C, GWIT bei 775 °C und GWT 750 °C
- Hohe Funktionssicherheit und große Schaltgenauigkeit
- Hohe Kontaktsicherheit durch anwendungsspezifische Kontaktmaterialien für Schaltströme von 0,1 bis 21 A bei 250 V AC
- Umgebungstemperatur -40 bis max. +150 °C
- Zulassung nach EN 61058 und UL 1054
- Cadmiumfreies Kontaktmaterial

Abmessungen in mm



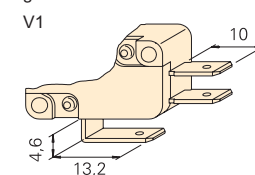
Technische Daten

Kontaktbestückung	Wechsler, Schliesser, Öffner
Kontaktöffnungsweite	< 3 mm (μ)
Schaltspannung	250 V AC (400 V auf Anfrage)
Schaltstrom	< 0,1 bis 21 A, je nach Ausführung
Gesamtweg	2,6 mm
Lebensdauer mechanisch	> 2 x 10 ⁵ bis 1 x 10 ⁷ Betätigungen
Lebensdauer elektrisch	siehe Tabelle
Umgebungstemperatur	40T85; 40T125; 40T150
Kriechstromfestigkeit	PTI 300
Werkstoffe	
Gehäuse/Deckel	PET (UL 94V-0)
Betätiger	POM (max. 85 °C) alternativ PET (UL 94 V-0)
Kontaktmaterial D41	AuAgPt (Crosspoint)
	D42 Ag
	D43 - D48 AgNi
Anschlüsse	CuZn alternativ Cu
Zusatzbetätiger	Stahl vernickelt, alternativ rostfreier Stahl
Prüfzeichen	cRUUS
Schutzart Schalterinnenraum	IP40

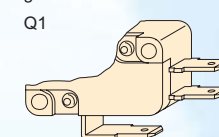
Für Detailinformationen und die Auslegung obiger Angaben fordern Sie bitte unbedingt unsere technische Spezifikation und Zeichnung an.

Anschlüsse

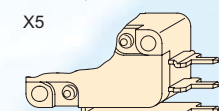
Steckanschluss 6,3 x 0,8 gerade



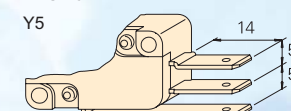
Steckanschluss 4,8 x 0,8 gerade



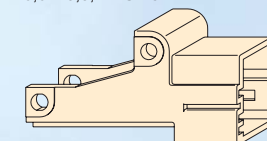
Steckanschluss RAST 2,5



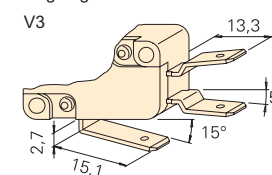
Steckanschluss 6,3 x 0,8 RAST 5



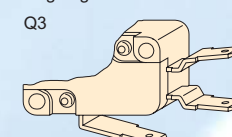
Steckgehäuse für Steckanschluss 6,3 x 0,8, RAST 5



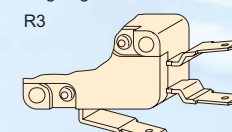
Steckanschluss 6,3 x 0,8 Dog Leg



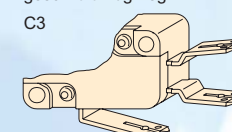
Steckanschluss 4,8 x 0,8 Dog Leg



Steckanschluss 4,8 x 0,5 Dog Leg

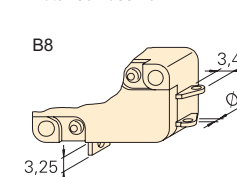


Steckanschluss 2,8 x 0,8 geschlitzt Dog Leg

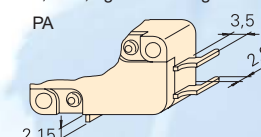


Andere Anschlüsse auf Anfrage.

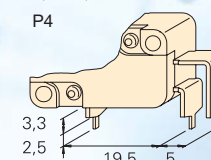
Lötanschluss kurz



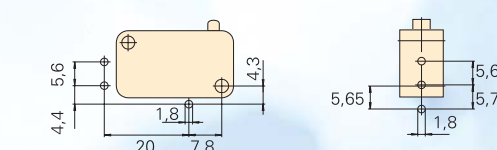
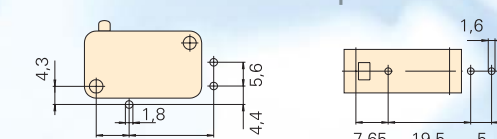
Leiterplattenanschluss 1,3 x 0,8 gehäuseseitig



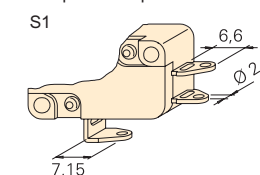
Leiterplattenanschluss 1,3 x 0,5 unten



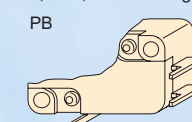
Bohrbilder für Leiterplatten



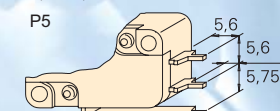
Lötanschluss mit Temperaturstoploch



Leiterplattenanschluss 1,3 x 0,8 deckelseitig



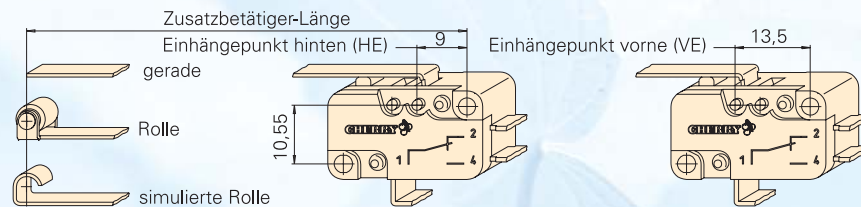
Leiterplattenanschluss 1,3 x 0,8 hinten



Schaltleistung und Lebensdauer (2)

Schaltleistung nach EN 61058	UL 1054	Lebensdauer für 40T85*		Lebensdauer mechanisch Betätiger-Werkstoff		Betätigungskraft max. (cN)	Code
		nach EN (Schaltzyklen)	nach UL	POM	PET		
Betätigungskraft Standard							
0,1 (0,05) A, 250 V AC	0,1 A 125–250 V AC	50.000	6.000	10 x 10 ⁶	1 x 10 ⁶	170**	1
3 (1) A, 250 V AC	3 A, 125–250 V AC 1/10 HP 250 V AC	50.000	6.000	10 x 10 ⁶	1 x 10 ⁶	170**	2
6 (2) A, 250 V AC	5 A, 125–250 V AC, 1/4 HP 250 V AC	50.000	6.000	5 x 10 ⁶	25 x 10 ⁴	170	3
10 (3) A, 250 V AC	10 A, 1/2 HP, 125–250 V AC	50.000	6.000	1 x 10 ⁶	1 x 10 ⁵	285	4
16 (4) A, 250 V AC	15 A, 1/2 HP, 125–250 V AC	50.000	6.000	2 x 10 ⁵	1 x 10 ⁵	400	5
10 (3) A, 400 V AC							
Betätigungskraft Leicht							
0,1 (0,05) A, 250 V AC	0,1 A, 125–250 V AC	50.000	6.000	10 x 10 ⁶	1 x 10 ⁶	45**	1
3 (1) A, 250 V AC	3 A, 125–250 V AC, 1/10 HP 250 V AC	50.000	6.000	10 x 10 ⁶	1 x 10 ⁶	45**	2
6 (2) A, 250 V AC	5 A, 125–250 V AC, 1/4 HP 250 V AC	50.000	6.000	10 x 10 ⁶	5 x 10 ⁵	45	3
10 (3) A, 250 V AC	10 A, 1/2 HP, 125–250 V AC	50.000	6.000	10 x 10 ⁶	25 x 10 ⁴	75	4
16 (4) A, 250 V AC	15 A, 1/2 HP, 125–250 V AC	50.000	6.000	10 x 10 ⁶	25 x 10 ⁴	100	5
21 (8) A, 250 V AC	21 A, 250 V AC 1HP 125 V AC 2HP 250 V AC	10.000	6.000	3 x 10 ⁶	25 x 10 ⁴	150	8

* Lebensdauer für 40T125 und 40T150 auf Anfrage
** Geringere Betätigungskräfte auf Anfrage



Schaltparameter

Ausführung	Typ	Schaltbetätigungskraft max.(cN)		Vorlauf max. (mm)	Nachlauf min. (mm)	Differenzweg max. (mm)	Ruhestellung max.(mm)	Schaltpunkt (mm)	Code
		Standard	Leicht						
Ohne Zusatzbetätiger	D41	170	45	1,2	1,3	0,3	16,2	14,7 ± 0,5	AA
	D42	170	45	1,2	1,3	0,3	16,2	14,7 ± 0,5	
	D43	170	45	1,2	1,3	0,3	16,2	14,7 ± 0,5	
	D44	285	75	1,2	1,3	0,3	16,2	14,7 ± 0,5	
	D45	400	100	1,2	1,3	0,3	16,2	14,7 ± 0,5	
	D48	–	150	1,6	1,2	0,3	16,2	14,7 ± 0,5	

Kontaktanordnung (3)

Kontaktanordnung	Code
40T85	
Betätigungskraft Standard	
Schließer	1
Öffner	2
Wechsler	3
Betätigungskraft Leicht	
Schließer	7
Öffner	8
Wechsler	9
Kontaktanordnung 40T125	
Betätigungskraft Standard	
Schließer	G
Öffner	H
Wechsler	M
Betätigungskraft Leicht	
Schließer	N
Öffner	P
Wechsler	R
Kontaktanordnung 40T150*	
Betätigungskraft Leicht	
Schließer	S
Öffner	T
Wechsler	U

* nicht für D48

Anschlussart (4)

Anschlussart	Code
Steckanschluss 6,3 x 0,8 mm, gerade	V1
Steckanschluss 6,3 x 0,8 mm, Dog Leg	V3
Steckanschluss 6,3 x 0,8 mm, RAST 5	Y5
Steckanschluss RAST 2,5	X5
Steckanschluss 4,8 x 0,8 mm, gerade*	Q1
Steckanschluss 4,8 x 0,8 mm, Dog Leg*	Q3
Steckanschluss 4,8 x 0,5 mm, Dog Leg**	R3
Steckanschluss 2,8 x 0,8 mm, geschlitzt, Dog Leg	C3
Lötanschluss kurz*	B8
Lötanschluss mit Temperaturstoploch	S1
Schweißanschluss	A1
Leiterplattenanschluss 1,3 x 0,8 mm gehäuseseitig*	PA
Leiterplattenanschluss 1,3 x 0,8 mm deckelseitig*	PB
Leiterplattenanschluss 1,3 x 0,5 mm unten*	P4
Leiterplattenanschluss 1,3 x 0,8 mm hinten*	P5

* nicht für D48 ** nicht für D45 und D48

Zusatzbetätiger-Ausführungen (5)

Ausführung	Einhängepunkt	Länge	Code	Code
ohne Zusatzbetätiger			AA	
Werkstoff			Stahl vernickelt	optional Stahl rostfrei
	gerade	hinten HE	21,2 35,6 69,9	LA LD LL
	vorne VE	25,7 40,1 74,4	MA MD ML	JA JD JL KA KD KL
Rolle	hinten HE	20,6	RA	
	vorne VE	34,1 25,1 38,6	RD TA TD	
simulierte Rolle	hinten HE	20,6	SA	
	vorne VE	25,1	UA	