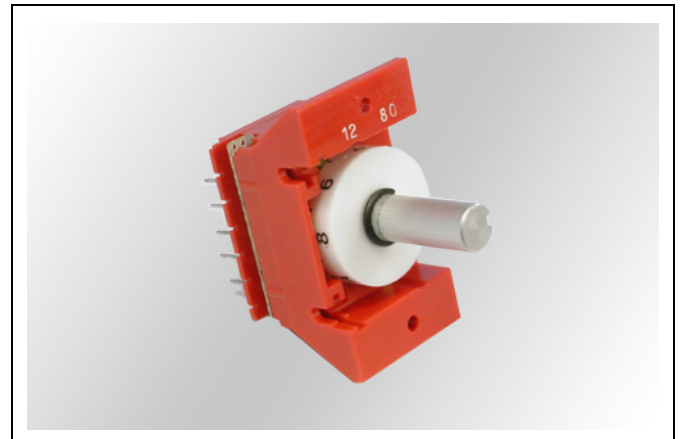


Datenblatt

Drehschalter CRS, Bauform 4 für vertikale Leiterplattenmontage und Frontplattenbefestigung

- ♦ 8, 10, 12, 16 oder 24 Schaltstellungen
- ♦ Vertikale Leiterplattenmontage und Frontplattenbefestigung
- ♦ Anschlagstifte verfügbar
- ♦ Umschaltung mit oder ohne Unterbrechung des Stromkreises



Allgemeines

Der Drehschalter CRS ist ein Programm- oder Stufenschalter. Er kann mit 8, 10, 12, 16 oder 24 Schaltstellungen für horizontale oder vertikale Leiterplattenmontage geliefert werden.

Schalter mit Anschlägen sind in jeder gewünschten Stellung begrenzbare.

Der Rotor wird durch eine farblos eloxierte Aluminium-Achse von 6 mm Ø angetrieben.

Pro Schaltebene sind max. 14 Anschlüsse möglich, zwei davon sind jeweils als Eingänge vorgesehen.

Von einer Schaltstellung zur nächsten kann die Umschaltung mit oder ohne Unterbrechung des Stromkreises erfolgen. Bei Schaltern mit mehreren Schalteebenen ist auch eine Mischung von unterbrechenden und überlappenden Kontakten möglich.

Drehschalter CRS mit Anschlägen werden nur mit den erforderlichen Lötstiften bestückt und können nachträglich nicht auf einen anderen Bereich umgebaut werden.

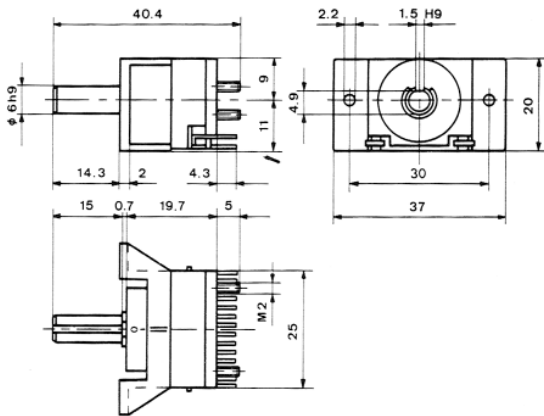
Material:	Schaltergehäuse	Polycarbonat, rot
	Print	Glasepoxy
	Leiterbahnen	Kupfer, hartvergoldet, 1,8 µm Au über 2 µm Ni
	Feder	Bronze Cu Sn 6, Kontakt Au Ag Ni 71/26/3 in einer Stärke von 10 µm aufgewalzt
Einbauhinweis		Schalter kann maschinell (evtl. mit Schutzfolie) eingelötet werden

Technische Daten

Max. Schaltstrom	0,1 A auch für Trockenschaltung geeignet
Max. Schaltspannung	50 V= / 50 V~ auch für Trockenschaltung geeignet
Schaltleistung (ohmsch)	5 W / 5 VA
Isolationswiderstand	> 10 ⁴ MΩ
Durchgangswiderstand	< 100 mΩ
Prüfspannung	500 V
Kapazität zwischen zwei benachbarten Kontakten	ca. 1,5 pF
Betätigungsmoment	
bei Schaltwinkel 8 x 45°	ca. 8,0 Ncm
bei Schaltwinkel 10 x 36°	ca. 10,0 Ncm
bei Schaltwinkel 12 x 30°	ca. 8,5 Ncm
bei Schaltwinkel 16 x 22,5°	ca. 7,0 Ncm
bei Schaltwinkel 24 x 15°	ca. 5,0 Ncm
Lebensdauer bei 5 W / 50 V ohmscher Last	100.000 Schaltschritte
Zul. Umgebungstemperatur	-25 ... +70°C
IEC Klimakategorie 68-1	25/070/21

Technische Änderungen vorbehalten.

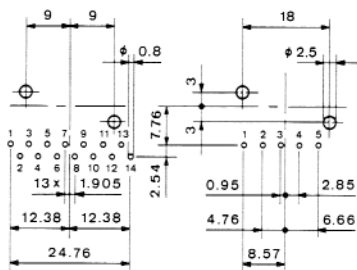
Abmessungen



Bohrplan

Stufenschalter

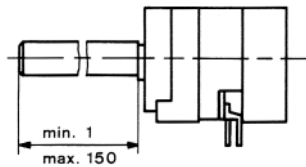
Code-Schalter



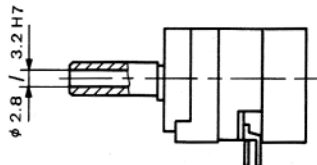
Ansicht auf Leiterbahnseite

Spezialachsen

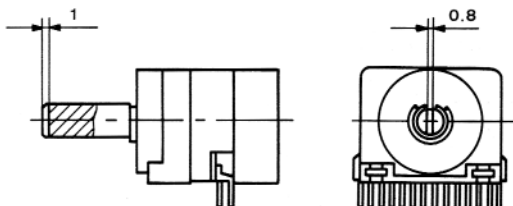
- Verlängerte oder verkürzte Achsen (Standard 15 mm)
- Achsen mit Andrehungen
- Achsen nach speziellen Kundenwünschen



- Hohlachsen: Standard $\varnothing 2.8$ mm
 $\varnothing 3.247$ mm



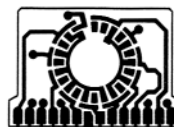
- Achsen mit Betätigungsschlitz (statt Griffbetätigung) für Schraubenzieher Nr. 3



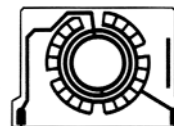
Spezialcodierungen

Wir fertigen Ihren Spezialcode nach Ihren Angaben.
Hier zwei Beispiele von Sondercodes

Programmschalter



Impulsschalter



Bestellinformationen

Typ CRS, Bauform 4

Schalt- funktion	③	Anzahl Kontakte	Anzahl Ebenen	Code ④	Aktive Schaltstellungen	Code ⑤	Skalascheibe ⑥			Kontakte ⑦		
							mit Null	ohne Null	unterbr.	überl.		
BCD 10-stellig 0-9 oder 1-10	01	4	1	4	2, mit Anschlag 3, mit Anschlag 4, mit Anschlag 5, mit Anschlag 6, mit Anschlag 7, mit Anschlag 8, mit Anschlag 9, mit Anschlag 10, ohne Anschlag 10, mit Anschlag	02 03 04 05 06 07 08 09 10 00	0-1 0-2 0-3 0-4 0-5 0-6 0-7 0-8 0-9	5	1-2 1-3 1-4 1-5 1-6 1-7 1-8 1-9 1-10	6	-	8
BCD kompl. 10-stellig 0-9 oder 1-10	02	4	1	4	2, mit Anschlag 3, mit Anschlag 4, mit Anschlag 5, mit Anschlag 6, mit Anschlag 7, mit Anschlag 8, mit Anschlag 9, mit Anschlag 10, ohne Anschlag 10, mit Anschlag	02 03 04 05 06 07 08 09 10 00	0-1 0-2 0-3 0-4 0-5 0-6 0-7 0-8 0-9	5	1-2 1-3 1-4 1-5 1-6 1-7 1-8 1-9 1-10	6	-	8
Hexadezimal 16-stellig 0-9 A-F oder 0-15	06	4	1	4	8, mit Anschlag 9, mit Anschlag 10, mit Anschlag 11, mit Anschlag 12, mit Anschlag 13, mit Anschlag 14, mit Anschlag 15, mit Anschlag 16, ohne Anschlag 16, mit Anschlag	08 09 10 11 12 13 14 15 16 00	0-7 0-8 0-9 0-A 0-B 0-C 0-D 0-E 0-F	5	0-7 0-8 0-9 0-10 0-11 0-12 0-13 0-14 0-15	6	-	8
Hexadezimal kompl. 16-stellig 0-9 A-F oder 0-15	15	4	1	4	8, mit Anschlag 9, mit Anschlag 10, mit Anschlag 11, mit Anschlag 12, mit Anschlag 13, mit Anschlag 14, mit Anschlag 15, mit Anschlag 16, ohne Anschlag 16, mit Anschlag	08 09 10 11 12 13 14 15 16 00	0-7 0-8 0-9 0-A 0-B 0-C 0-D 0-E 0-F	5	0-7 0-8 0-9 0-10 0-11 0-12 0-13 0-14 0-15	6	-	8

Bestellschlüssel

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
C	R	S	4			

- ① Drehschalter CRS
- ② Bauform 4
- ③ Schaltfunktion
- ④ Anzahl Kontakte
- ⑤ Aktive Schalstellungen
- ⑥ Skalascheibe mit Null / ohne Null
- ⑦ Kontakte unterbrechend / überlappend

Bestellinformationen

Typ CRS, Bauform 4

Schalt- funktion	③	Anzahl Kontakte	Anzahl Ebenen	Code ④	Aktive Schaltstellungen	Code ⑤	Skalascheibe ⑥		Kontakte ⑦			
							mit Null	ohne Null	unterbr.	überl.		
Stufenschalter 8-stellig 0-7 oder 1-8	20	1	1	1	2, mit Anschlag 3, mit Anschlag 4, mit Anschlag 5, mit Anschlag 6, mit Anschlag 7, mit Anschlag 8, ohne Anschlag 8, mit Anschlag	02 03 04 05 06 07 08 00	0-1 0-2 0-3 0-4 0-5 0-6 0-7 0-7	5 5	1-2 1-3 1-4 1-5 1-6 1-7 1-8 1-8	6 6	7 7	8 8
Stufenschalter 10-stellig 0-9 oder 1-10	25	1	1	1	2, mit Anschlag 3, mit Anschlag 4, mit Anschlag 5, mit Anschlag 6, mit Anschlag 7, mit Anschlag 8, mit Anschlag 9, mit Anschlag 10, ohne Anschlag 10, mit Anschlag	02 03 04 05 06 07 08 09 10 00	0-1 0-2 0-3 0-4 0-5 0-6 0-7 0-8 0-9 0-9	5 5	1-2 1-3 1-4 1-5 1-6 1-7 1-8 1-9 1-10 1-10	6 6	7 7	8 8
Stufenschalter 12-stellig 0-11 oder 1-12	40	1	1	1	2, mit Anschlag 3, mit Anschlag 4, mit Anschlag 5, mit Anschlag 6, mit Anschlag 7, mit Anschlag 8, mit Anschlag 9, mit Anschlag 10, mit Anschlag 11, mit Anschlag 12, mit Anschlag 12, ohne Anschlag	02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 00	0-1 0-2 0-3 0-3 0-4 0-5 0-6 0-7 0-8 0-9 0-10 0-11 0-11	5 5	1-2 1-3 1-4 1-4 1-5 1-6 1-7 1-8 1-9 1-10 1-11 1-12 1-12	6 6	7 7	8 8
Stufenschalter 2 x 6-stellig 0-5 oder 1-6	50	2	1	2	2, mit Anschlag 3, mit Anschlag 4, mit Anschlag 5, mit Anschlag 6, mit Anschlag	02 03 04 05 06	0-1 0-2 0-3 0-4 0-5	5 5	1-2 1-3 1-4 1-5 1-6	6 6	7 7	8 8


Bestellschlüssel

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
C	R	S	4			

- ① Drehschalter CRS
- ② Bauform 4
- ③ Schaltfunktion
- ④ Anzahl Kontakte
- ⑤ Aktive Schalstellungen
- ⑥ Skalascheibe mit Null / ohne Null
- ⑦ Kontakte unterbrechend / überlappend


Kodiertabellen (Anschlussnummern)

Code 01



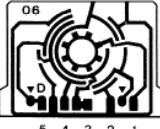
Schalt-position	Eingang verbunden mit:										C	
	1	2	4	8								
0	1											
1	2	■										
2	3		■									
3	4			■								
4	5				■							
5	6	■										
6	7		■									
7	8			■								
8	9				■							
9	10	■										
Anschluss-belegung		4	5	2	1							3

Code 02




Schalt-position	Eingang verbunden mit:										C	
	1	2	4	8								
0	1											
1	2	■										
2	3		■									
3	4			■								
4	5				■							
5	6	■										
6	7		■									
7	8			■								
8	9				■							
9	10	■										
Anschluss-belegung		4	5	1	3							2

Code 06



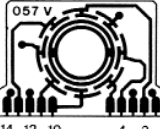
Schalt-position	Eingang verbunden mit:										C	
	1	2	4	8								
0	0											
1	1	■										
2	2		■									
3	3			■								
4	4				■							
5	5	■										
6	6		■									
7	7			■								
8	8				■							
9	9	■										
A	10		■									
B	11			■								
C	12				■							
D	13					■						
E	14						■					
F	15	■										
Anschluss-belegung		1	2	5	4							3

Code 15



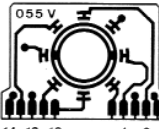
Schalt-position	Eingang verbunden mit:										C	
	1	2	4	8								
0	0											
1	1	■										
2	2		■									
3	3			■								
4	4				■							
5	5	■										
6	6		■									
7	-7			■								
8	8				■							
9	9	■										
A	10		■									
B	11			■								
C	12				■							
D	13					■						
E	14						■					
F	15	■										
Anschluss-belegung		2	4	5	3							1

Code 20 überlappend



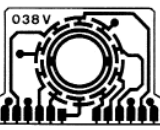
Schalt-position	Eingang verbunden mit:										C	
	1	2	3	4	5	6	7	8				
0	1	■										
1	2		■									
2	3			■								
3	4				■							
4	5					■						
5	6						■					
6	7							■				
7	8								■			
Anschluss-belegung		2	4	10	12							14
		3	5	11	13							1

Code 20 unterbrechend



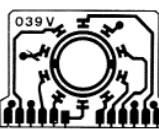
Schalt-position	Eingang verbunden mit:										C	
	1	2	3	4	5	6	7	8				
0	1	■										
1	2		■									
2	3			■								
3	4				■							
4	5					■						
5	6						■					
6	7							■				
7	8								■			
Anschluss-belegung		2	4	10	12							14
		3	5	11	13							1

Code 25 überlappend



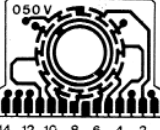
Schalt-position	Eingang verbunden mit:										C	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
0	1	■										
1	2		■									
2	3			■								
3	4				■							
4	5					■						
5	6						■					
6	7							■				
7	8								■			
8	9									■		
9	10										■	
Anschluss-belegung		2	4	6	10	12						14
		3	5	9	11	13						1

Code 25 unterbrechend



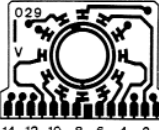
Schalt-position	Eingang verbunden mit:										C	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
0	1	■										
1	2		■									
2	3			■								
3	4				■							
4	5					■						
5	6						■					
6	7							■				
7	8								■			
8	9									■		
9	10										■	
Anschluss-belegung		2	4	6	10	12						14
		3	5	9	11	13						1

Code 40 überlappend



Schalt-position	Eingang verbunden mit:										C		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11	12
0	1	■											
1	2		■										
2	3			■									
3	4				■								
4	5					■							
5	6						■						
6	7							■					
7	8								■				
8	9									■			
9	10										■		
10	11											■	
11	12												■
Anschluss-belegung		1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	14
													7

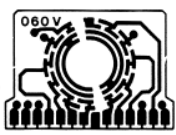
Code 40 unterbrechend



Schalt-position	Eingang verbunden mit:										C		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11	12
0	1	■											
1	2		■										
2	3			■									
3	4				■								
4	5					■							
5	6						■						
6	7							■					
7	8								■				
8	9									■			
9	10										■		
10	11											■	
11	12												■
Anschluss-belegung		1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	14
													7

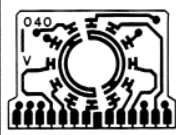
Kodiertabellen (Anschlussnummern)

Code 50 überlappend



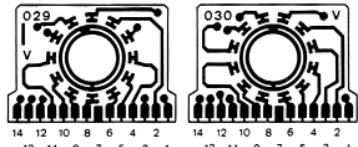
Schalt- position	Eingang verbunden mit:													
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	C	C
0	1													
1	2													
2	3													
3	4													
4	5													
5	6													
Anschluss- belegung	1	2	3	4	5	6	8	10	11	12	13	7	14	

Code 50 unterbrechend



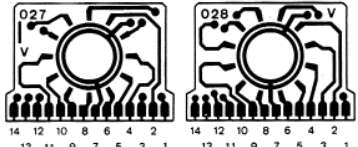
Schalt- position	Eingang verbunden mit:													
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	C	C
0	1													
1	2													
2	3													
3	4													
4	5													
5	6													
Anschluss- belegung	1	2	3	4	5	6	8	10	11	12	13	7	14	

Code 30 überlappend



Schalt- position	Eingang verbunden mit:																								C
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
0	1																								
1	2																								
2	3																								
3	4																								
4	5																								
5	6																								
6	7																								
7	8																								
8	9																								
9	10																								
10	11																								
11	12																								
12	13																								
13	14																								
14	15																								
15	16																								
16	17																								
17	18																								
18	19																								
19	20																								
20	21																								
21	22																								
22	23																								
23	24																								
1. 3. Ebene Anschluss- belegung	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	7											
2. 4. Ebene	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	7											

Code 30 unterbrechend



Schalt- position	Eingang verbunden mit:																								C
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
0	1																								
1	2																								
2	3																								
3	4																								
4	5																								
5	6																								
6	7																								
7	8																								
8	9																								
9	10																								
10	11																								
11	12																								
12	13																								
13	14																								
14	15																								
15	16																								
16	17																								
17	18																								
18	19																								
19	20																								
20	21																								
21	22																								
22	23																								
23	24																								
1. 3. Ebene Anschluss- belegung	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	7											
2. 4. Ebene	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	7											

Spezialcode

Schalt- position	Eingang verbunden mit:																								C
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
0	1																								
1	2																								
2	3																								
3	4																								
4	5																								
5	6																								
6	7																								
7	8																								
8	9																								
9	10																								
10	11																								
11	12																								
12	13																								
13	14																								
14	15																								
15	16																								
16	17																								
17	18																								
18	19																								
19	20																								
20	21																								
21	22																								
22	23																								
23	24																								
1. 3. Ebene Anschluss- belegung																									
2. 4. Ebene																									