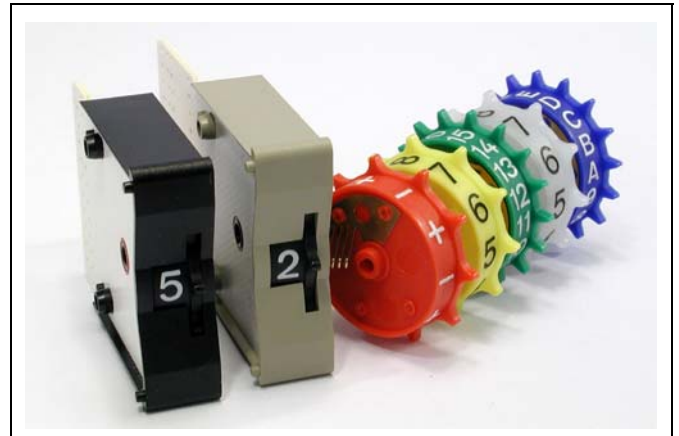


Datenblatt

Vorwahlschalter Multiswitch, Baureihe H

- Kompakte Bauweise
- Beliebiges Aneinanderreihen und Unterteilen der einzelnen Dekaden
- Schalter für Frontplattenmontage von vorne
- Einfache Montage
- Das Gravieren der Frontplatte entfällt
- Sicheres Ablesen des eingestellten Wertes



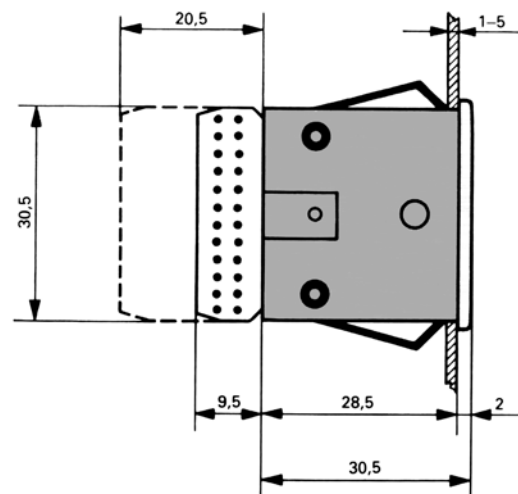
Technische Spezifikationen

Nennstrom (ohmsche Last)	1-100 mA AC/DC
Max. Kontaktbelastung	1 A AC/DC
Betriebsspannung	max. 42 V AC/DC
Prüfspannung	250 V AC/DC
Isolationswiderstand bei 20°C	$10^5 \text{ M}\Omega$
Übergangswiderstand typisch	100 m Ω
Lebensdauer Schaltschritte	min. 10^6
Umgebungstemperatur	-55° ... +85°C
10-stellig	Ja
16-stellig	Ja
Dekadisch	Ja
Binär codierte Dezimalzahlen (BCD)	Ja
Binär und Komplement	Ja
BCD negativ	Ja
Lötstifte	Ja
Wire Wrap Stifte	Ja
Leiterplatte für Diodenbestückung	Ja
Anschlüsse lötbar	Ja
Anschlüsse steckbar	Ja
Montage frontseitig	Ja
Blindschalter verfügbar	Ja
Beleuchtbare Wahlscheibe	Optional
verwendbar mit Codicount	Serie 200 / 500 / 800

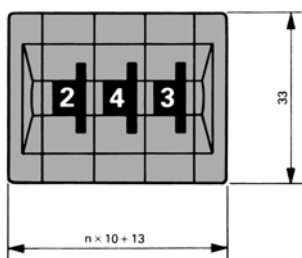
Abmessungen

Breite	10 mm
Höhe	33 mm
Einbautiefe Schalter + S0	38 mm
Einbautiefe Schalter + LS	49 mm
Zeichenhöhe	4 mm

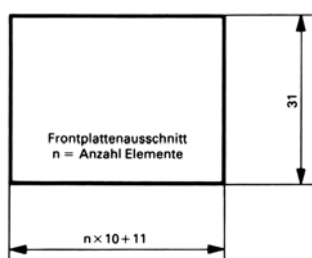
Seitenansicht



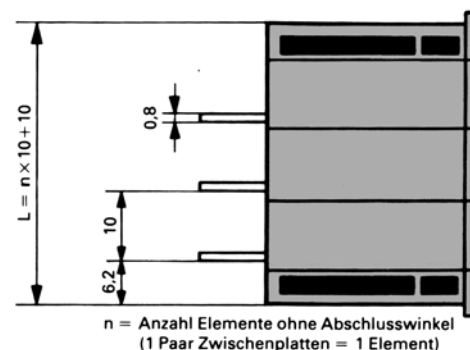
Vorderansicht



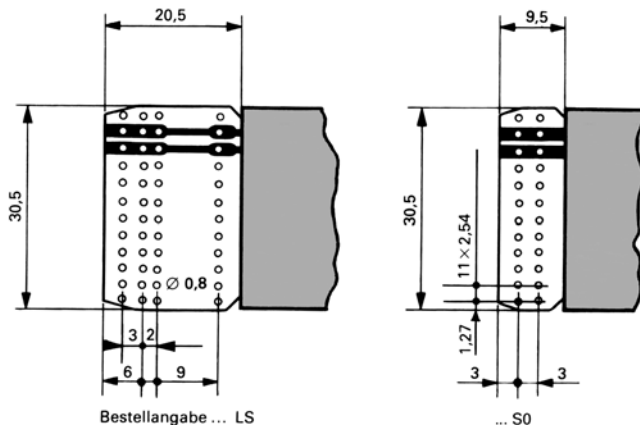
Frontplattenausschnitt



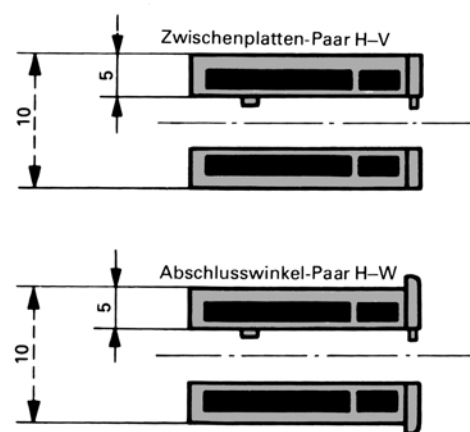
Draufsicht



Leiterplattenausführung



Zwischenplatten und Abschlusswinkel



Standardkodierungen

Beschreibung	Code
Umschalter 2-polig	001
Dezimal 0-9	010
Dezimal 0-10	011
BCD positiv (Rondellen kodiert)	031
Aiken positiv	033
BCD positiv kurzschliessend	044
BCD + 2 Eingänge	140

Beschreibung	Code
BCD + Komplement	531
Kelvin Varley Spannungsteiler	618
Hexadezimal 16-stellig	627
Widerstandsdekade	632
Umschalter	701
BCD positiv	731
BCD negativ	861

Bestellinformationen

① Bezeichnung der Baureihe	H
② Gehäusefarbe	<div> <div>grau</div> <div>schwarz</div> </div> <div>A</div> <div>B</div>
③ Kodierung	s. Tabelle (3-stellig)
④ Leiterplattenausführung	
kurze Platte mit löt- und steckbaren Anschlüssen	S0
lange Platte mit löt- und steckbaren Anschlüssen	LS
Bestückung mit Dioden (Anode auf Steckerseite)	LA
Bestückung mit Dioden (Kathode auf Steckerseite)	LK
Unterbrechung der Leiterbahnen	LU

Achtung: Bei Verwendung der Codes 618 und 632 muss die lange Platte LS bestellt werden.

⑤ Wahlscheibenprägung	
Standard 0 – 9	-
Standard 0 – 15	-
Prägung 0 – 9 A – F	F
Prägung nach Kundenwunsch	M

⑥ Wahlscheibenfarbe	<div> <div>schwarz</div> <div>grün</div> <div>gelb</div> <div>rot</div> <div>blau</div> <div>opal (beleuchtbar)</div> </div> <div>0</div> <div>1</div> <div>2</div> <div>3</div> <div>4</div> <div>8</div>
---------------------	--

⑦ Elektrischer Anschluss	
Steckanschluss	-
Lötstifte	S
Wire Wrap Stifte	W
⑧ Optional:	
Stellungsbegrenzung	A...
z. B. Schaltbereich von 3 bis 6	A36

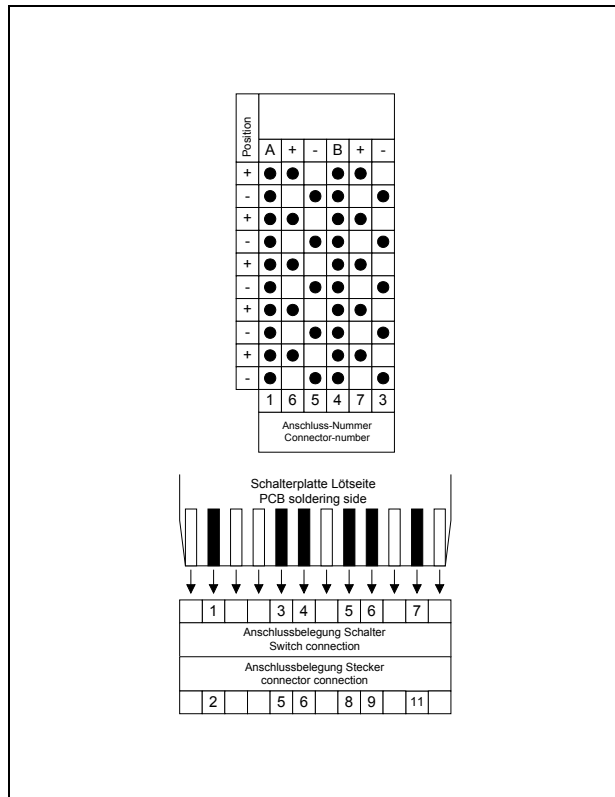
Bestellschlüssel

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
H							

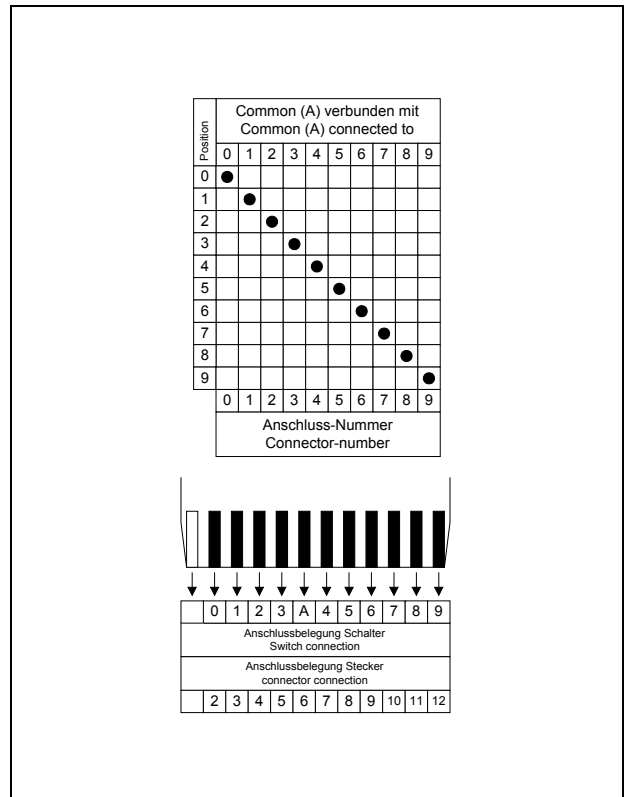
- ① Baureihe
- ② Gehäusefarbe
- ③ Kodierung
- ④ Leiterplattenausführung
- ⑤ Wahlscheibenprägung
- ⑥ Wahlscheibenfarbe
- ⑦ Elektrischer Anschluss
- ⑧ Optional

Schaltschemata

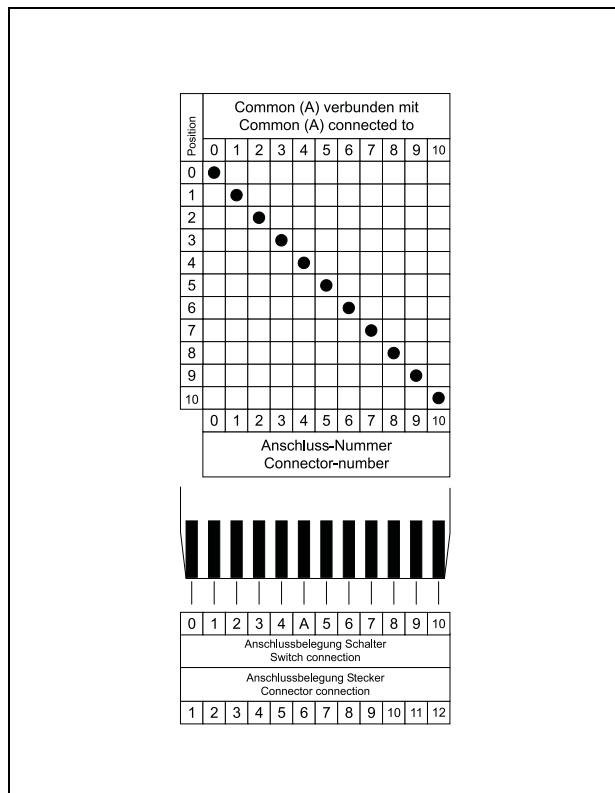
Code 001
Umschalter 2-polig



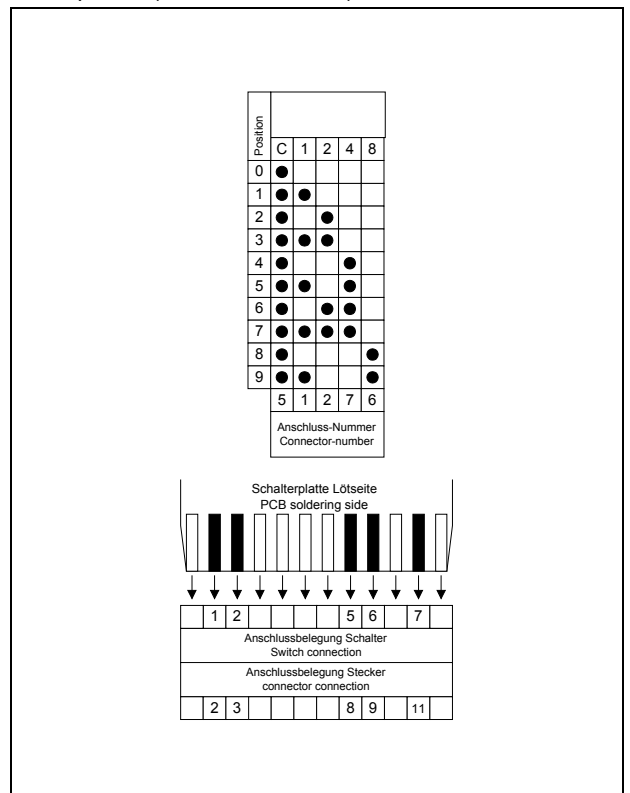
Code 010
Dezimal 0-9



Code 011
Dezimal 0-10

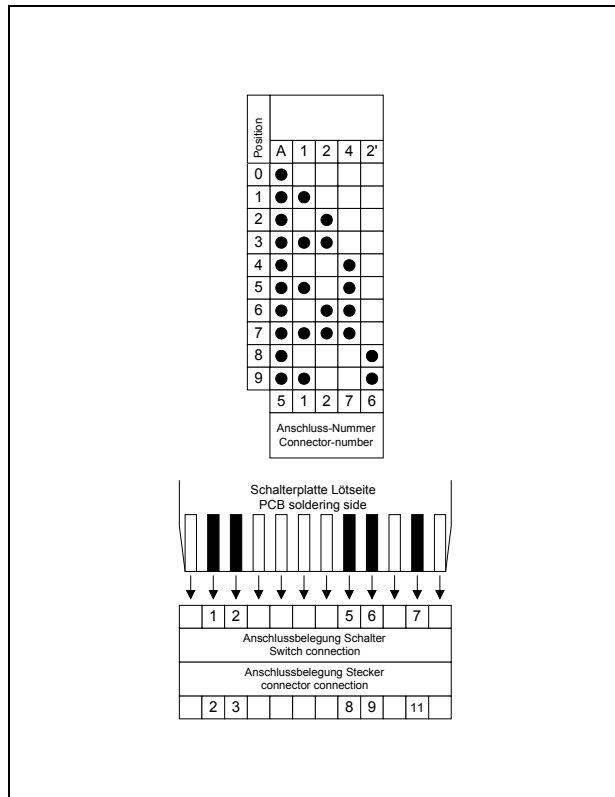


Code 031
BCD positiv (Rondellen kodiert)

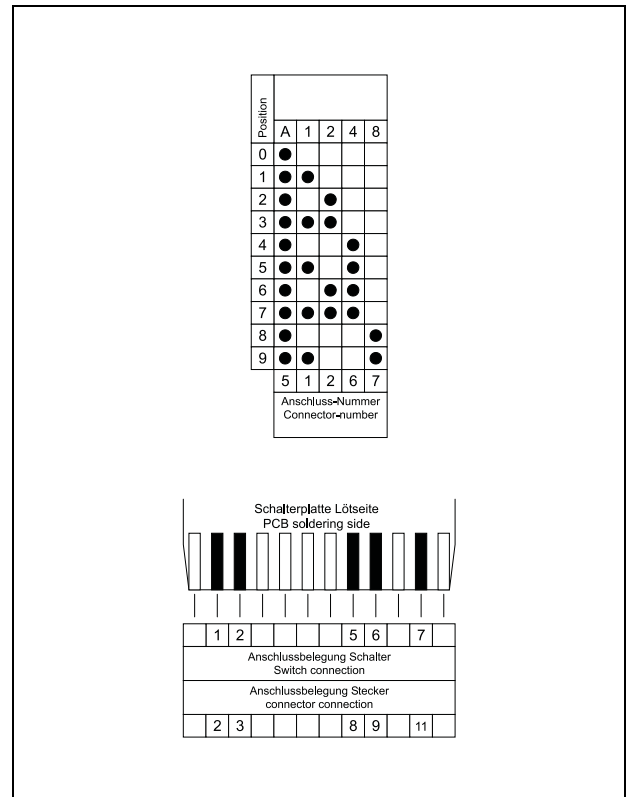


Schaltschemata

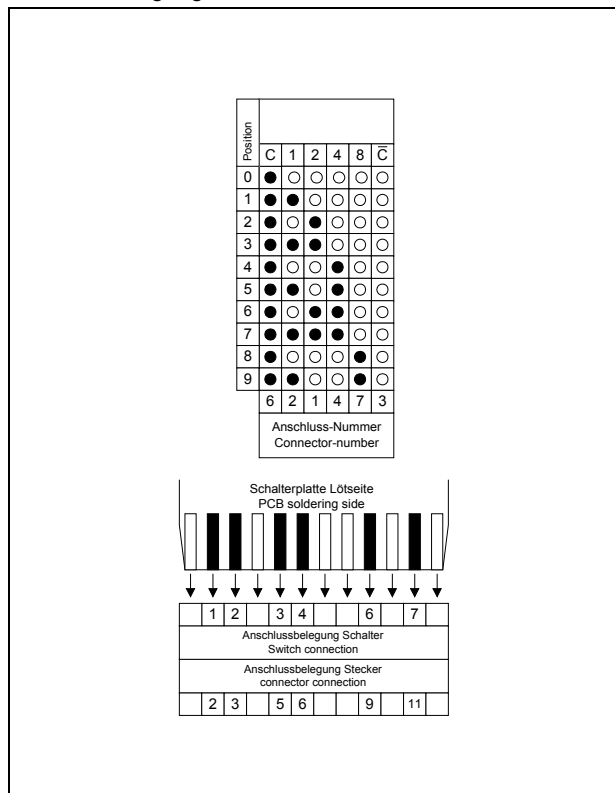
Code 033
Aiken positiv



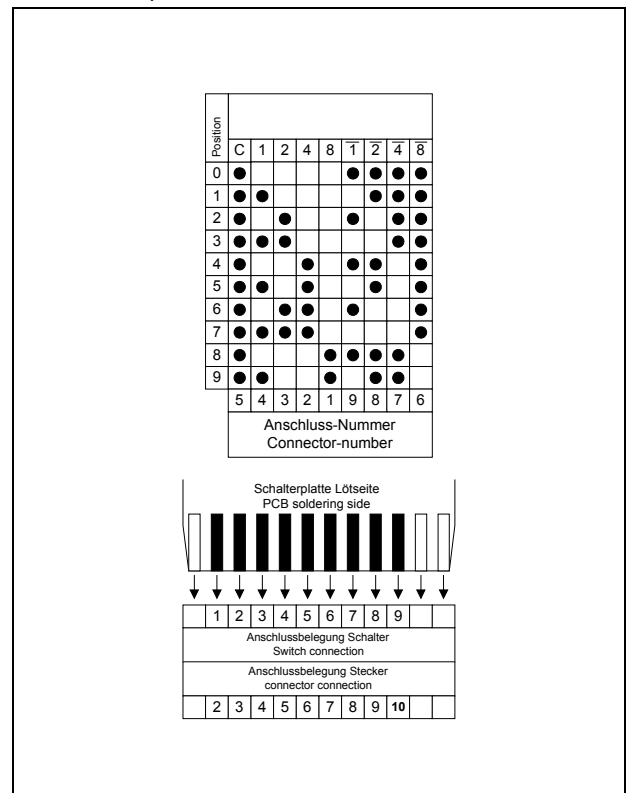
Code 044
BCD positiv kurzschliessend



Code 140
BCD + 2 Eingänge

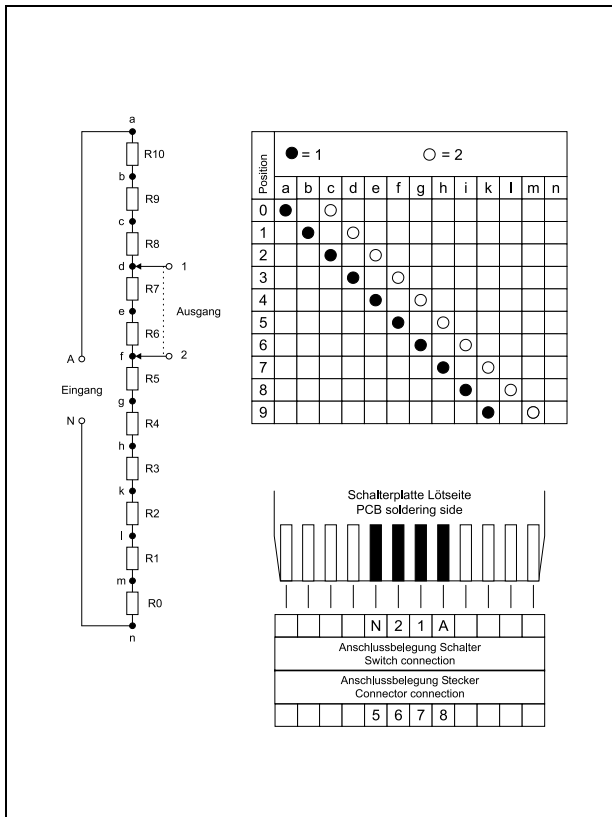


Code 531
BCD + Komplement

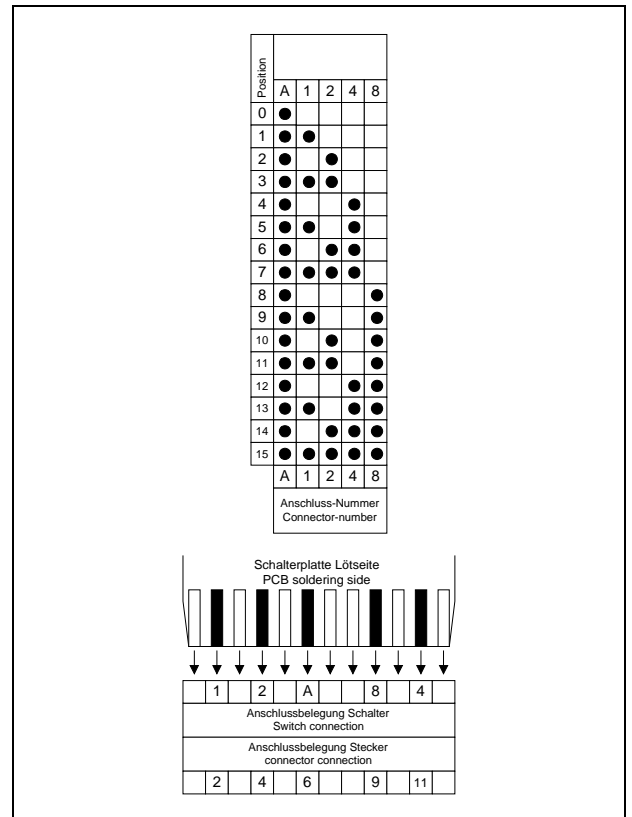


Schaltschemata

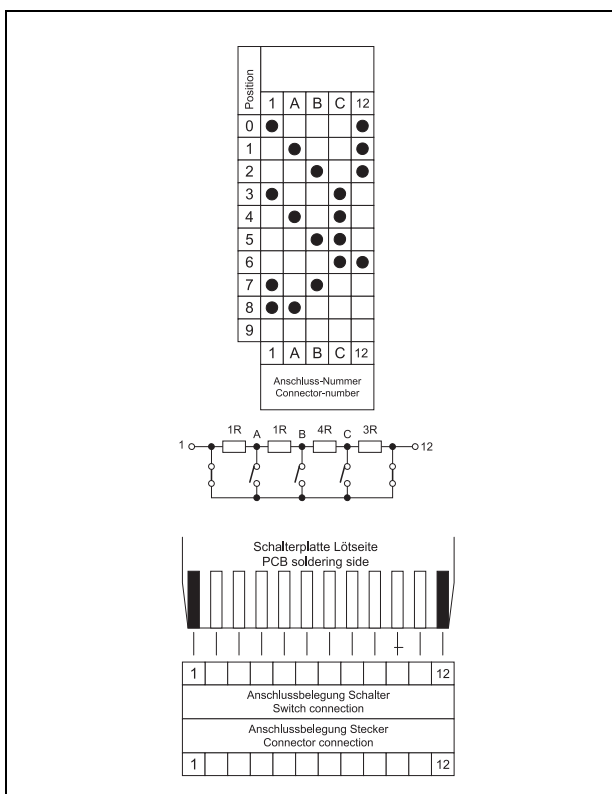
Code 618
Kelvin Varley Spannungsteiler



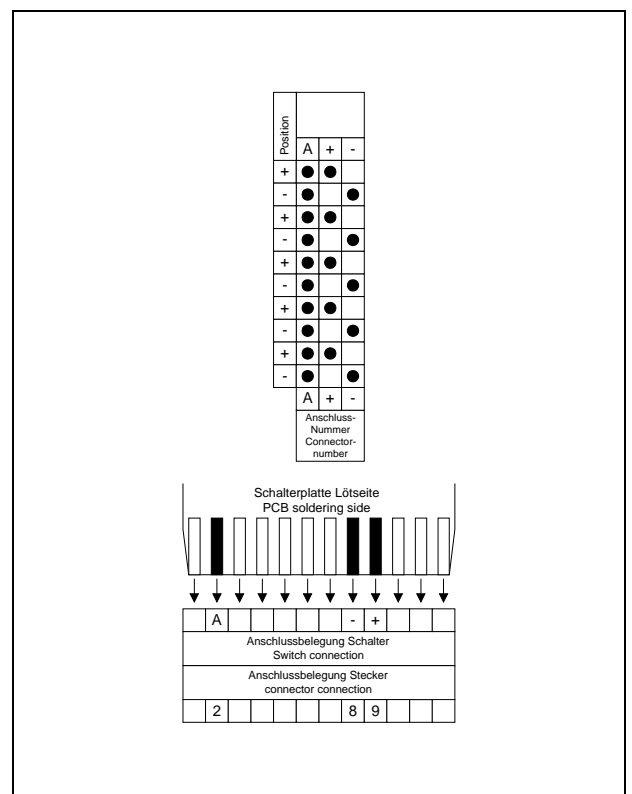
Code 627
Hexadezimal 16-stellig



Code 632
Widerstandsdekade



Code 701
Umschalter

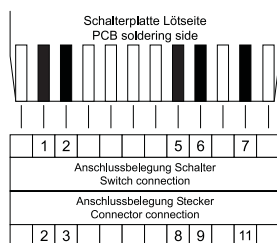


Schaltschemata

Code 731
BCD positiv

Position	C	1	2	4	8
0	●				
1	●	●			
2	●		●		
3	●	●	●		
4	●			●	
5	●	●		●	
6	●		●	●	
7	●	●	●	●	
8	●				●
9	●	●			●
	5	1	2	7	6

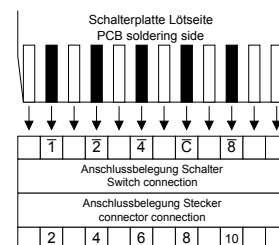
Anschluss-Nummer
Connector-number



Code 861
BCD negativ

Position	C	1	2	4	8
0	●	●	●	●	●
1	●		●	●	●
2	●	●		●	●
3	●			●	●
4	●				●
5	●		●		●
6	●	●			●
7	●				●
8	●	●	●	●	
9	●	●	●		
	C	1	2	4	8

Anschluss-Nummer
Connector-number



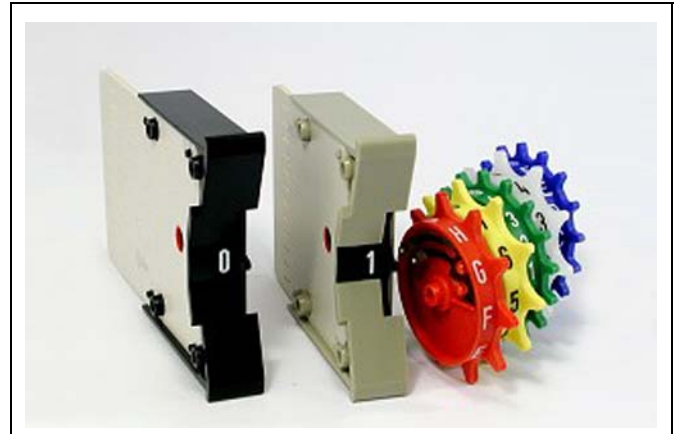
Allgemeines

Selbst bei zunehmender Automatisierung kann man auf die Möglichkeit, nachträglich in einen laufenden Prozess einzugreifen, nicht ganz verzichten. Diese Forderung erfüllen in herausragender Weise die Vorwahlschalter Multiswitch.

Dem Aufbau nach handelt es sich um einen Stufenschalter, dessen Achse nicht wie bei konventionellen Schaltern senkrecht, sondern parallel zur Frontplatte verläuft.

Multiswitch Schalter werden in Werkzeugmaschinensteuerungen, Mess- und Prüfgeräten, Steuer- und Regeleinrichtungen, Rechenanlagen, Computern usw. verwendet. Sie zeichnen sich durch Zuverlässigkeit, Präzision und Kontaktsicherheit aus.

Eine über 35-jährige Erfahrung und ein umfassendes Sortiment garantieren ein problemloses Bauelement, das auch extremen Anforderungen gerecht wird.



Kundenspezifische Ausführungen und Zubehör

Sonderprägung

Anstelle von Ziffern können auch Buchstaben, Zeichen oder Symbole nach Ihren Angaben und Wünschen geprägt werden. Eine grosse Anzahl verschiedener Prägestempel steht zur Verfügung.



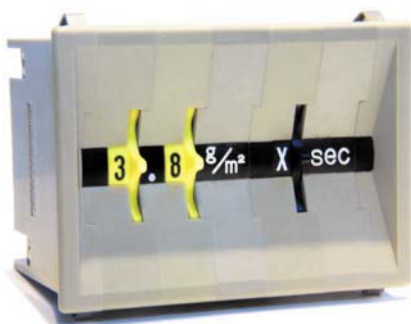
Farbige Wahlscheiben

Standardmässig werden die Multiswitch Schalter mit schwarzer Wahlscheibe und weisser Prägung ausgerüstet. Auf Wunsch sind die Wahlscheiben in den Farben grün, rot, oder blau mit weisser Prägung und gelb (sowie in vielen Fällen auch weiss bzw. opal) mit schwarzer Prägung erhältlich.



Prägung auf das Schaltergehäuse

Prägungen dieser Art, z. B. Worte, Sonderzeichen oder Symbole, bedürfen einer genauen Angabe (Skizze).



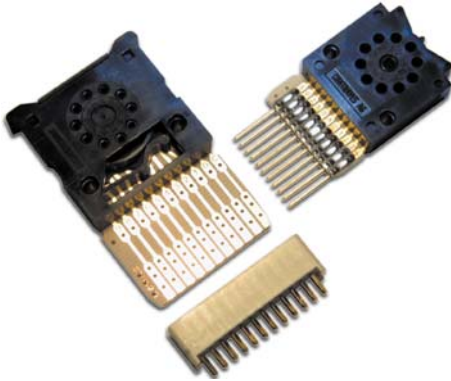
Schalter mit beleuchtbarer Wahlscheibe

Die Multiswitch Schalter der Baureihen A, B, H, M und P sind mit einer opalen Wahlscheibe erhältlich. Die Gehäuse dieser Schalter haben seitlich einen rechteckigen Ausschnitt. An dieser Stelle kann eine Lichtquelle angebracht werden. Das Licht wird durch die opale Wahlscheibe an die Frontseite des Schalters geleitet.



Elektrischer Anschluss

Standardmässig werden die Multiswitch Schalter für Steckverbindung geliefert. Auf Wunsch sind die Schalter mit Lötstiften oder in Wire Wrap Ausführung lieferbar.



Stellungsbegrenzung

Auf Wunsch können ausser den Baureihen D und Z sämtliche Multiswitch Schalter mit einem beliebigen Einstellbereich versehen werden (Anschlag).

Anschlagstifte (Baureihen H, L, M, S, U, V, W) sind von aussen setzbar.

Die Anschlagscheibe (Baureihen A, B, G, H 16-stellig, M 16-stellig, P, Q, R) wird bei der Montage eingebaut; sie kann nachträglich nicht mehr verändert werden.



Blindschalter

Blindschalter sind vollwertige Schalter, verfügen jedoch über keine Wahlscheibe und sind vorne geschlossen. Sie werden links und / oder rechts an einen Multiswitch Schalter gekoppelt und durch diesen geschaltet.

Blindschalter sind für die Typen A, B, G, H, L, M, P und V lieferbar.



Schalterattrappen

Dieses Element entspricht äusserlich einem Normschalter. Es besitzt jedoch weder eine gedruckte Schaltung noch Kontakte. Die Attrappen dienen zur Vervollständigung des Gesamtbildes eines Multiswitch Blockes.

Schalterattrappen für die Typen D und Z sind nicht erhältlich.



Blindgehäuse

Das Blindgehäuse ermöglicht auf einfache Weise eine Unterteilung oder Symmetrierung eines Multiswitch Blockes.

Ein Blindgehäuse hat die gleichen Abmessungen wie der entsprechende Multiswitch Schalter. Es wird an beliebiger Stelle innerhalb eines Schalterblockes montiert.

Blindgehäuse für Typ R sind nicht erhältlich.



Distanzplatte

Eine Distanzplatte ist halb so breit wie der entsprechende Multiswitch Schalter. Sie wird an beliebiger Stelle innerhalb eines Schalterblocks montiert und ermöglicht auf einfache Weise die Unterteilung oder Symmetrierung eines Multiswitch Blockes.

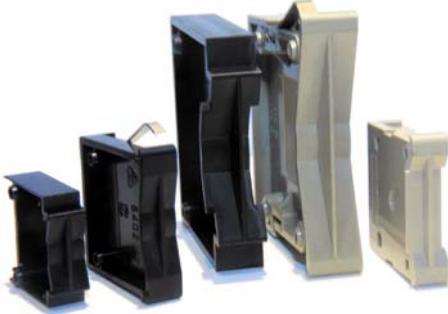
Distanzplatten sind für die Typen D, H und P lieferbar.



Zwischenstück mit Rippe

Ein Schalterblock kann durch Zwischenstücke zusätzlich in mehrere Schaltergruppen unterteilt werden. Die Abmessungen entsprechen denen eines Schaltermoduls.

Zwischenstücke sind für die Typen L, M, Q, V und W lieferbar.



Zwischenplattenpaar

Werden Multiswitch und Codicount Schalter (7-Segment-Anzeigen) zu einem Block montiert, so kann die Zwischenplatte als Übergangselement verwendet werden.

Ausserdem kann ein Schalterblock durch Zwischenplattenpaare in mehrere Schaltergruppen unterteilt werden. Die Abmessungen entsprechen denen eines Schaltermoduls.



Abschlusswinkel und Blockmontage

Sollen mehrere Schalter und Zubehörelemente aneinandergereiht werden, werden diese durch zwei Abschlusswinkel vervollständigt und mit Gewindestangen und Schlitzmuttern fest zu einem Block verschraubt. Detailliertere Informationen entnehmen Sie bitte der Montageanleitung für Multiswitch Schalterblöcke.

Durch Einschieben des Blockes in den rechteckigen Ausschnitt der Gerätefrontplatte ist die Montage sehr einfach ausführbar.

Bei den Schaltertypen für frontseitige Montage sorgen Schnappfedern für sicheren Halt.

Schaltertypen für rückseitige Montage werden von hinten in den Frontplattenausschnitt eingesetzt und mit vier Schrauben befestigt.

Auf Wunsch liefert Ihnen Crameda Intersys AG die Blöcke einbaufertig an.

Bei den Typen D, U, V und Z lassen sich individuelle Schalter-Lösungen durch Aneinanderfügen von Schaltern und Zubehörteilen realisieren. Mittels Abschlusswinkel links und rechts und einfaches Zusammendrücken entsteht ein einbaufertiger Block. Gewindestangen werden hier nicht benötigt.



Steckerleisten

Dem Anwender stehen verschiedene lötbare Anschlüsse zur Verfügung.

Informationen zu den Steckerleisten entnehmen Sie bitte der gesonderten Übersicht.