

Form SO1.10-R...

Das Gleichstrom-Schaltelement wird für Signal- und Meldezwecke eingesetzt und entspricht den Vorschriften nach IEC 947-5-1 EN 60947 DIN VDE 0660-200 und VDE 0670/4 § 20. Die Schnappmechanik verhindert bei langsamer Stößelbetätigung eine schleichende Kontaktöffnung. Das Löschen des bei Gleichstrom auftretenden Lichtbogens wird durch 2 hochwertige Dauermagnete unterstützt.

Diese sind so angeordnet, dass die Poliarität beim Anschluss der +/-Leiter nicht beachtet werden muss. Dagegen ist bei der Montage der Schaltelemente die Poliarität der Löschmagnete zu beachten, damit eine gegenseitige nachteilige Beeinflussung verhindert wird. Zur Poliaritätskennzeichnung der eingebauten Löschmagnete stehen 4 verschiedenfarbige Schaltelemente zur Verfügung (siehe Schema unten links).

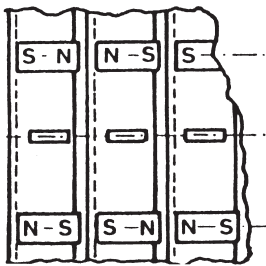
Die Montage der Schaltelemente darf nur auf nichtmagnetisierbaren Werkstoffen, mit Schrauben usw. aus Nicht-Eisen-Metall, erfolgen.

Die selbstreinigenden Silberkontakte sind für geringe Schalzhäufigkeit, kleine Ströme und Spannungen geeignet. Die Kontakte können vergoldet geliefert werden (ca. 0,2 µ). Dies ist unter 42 Volt erforderlich. Der seitliche Schraubanschluss M3,5 ist für 2 Leiter max. 2,5 mm² geeignet. Der Steckanschluss oben 4,8 x 0,8 mm ist nach DIN 46247. Der seitliche Anschluss kann auch mit Steckfahnen 4,8 x 0,8 mm ausgerüstet werden.

Es können mehrere Schaltelemente aufeinandergesteckt, gemeinsam betätigt werden. Die Flachsteckanschlüsse sind dann nur noch beim obersten Schaltelement zugänglich. Die Schaltelemente können mit einem Berührungsschutz nach DIN VDE 0106 Teil 100 ausgerüstet werden.

Bei Anwendungen mit extremer Umweltbelastung, eingegengten Schaltpunkten oder erhöhten Schaltströmen konsultieren Sie bitte unsere technische Abteilung.

blau — Öffner
grün — Schließer
grau — Öffner
gelb — Schließer
blau — Öffner
grün — Schließer



Wenn nicht anders gewünscht, werden gleiche Stückzahlen grau/blau bzw. gelb/grün geliefert.

	Schaltleistung		Zeitkonstante L/R
	Öffner	Schließer	
250 V DC	2 A	1 A	20 ms
125 V DC	4 A	3 A	20 ms
50 V DC	6 A	6 A	20 ms
30 V DC	10 A	10 A	20 ms
250 V AC 15	6 A	6 A	

mechanische Lebensdauer
elektrische Lebensdauer

2 Millionen Schaltspiele
50.000 Schaltspiele
bei 2 A 250 V DC L/R 20 ms

zulässige Umgebungstemperatur

Betrieb -40° C bis +60° C
Lagerung -50° C bis +80° C

Klimafestigkeit
feuchte Wärme konstant
feuchte Wärme zyklisch
Schutzart

DIN IEC 68 Teil 2-3
DIN IEC 68 Teil 2-30
IP 40 IEC 529 DIN 40050

Pos.				Gewicht Gramm	Form	Preis EURO
1	Gleichstrom-Schaltelement Öffner			20	SO 1.10	
	Kennfarbe grau oder blau					
2	Gleichstrom-Schaltelement Schließer			20	SS 1.10	
	Kennfarbe gelb oder grün					
3	Berührungsschutz KEG 142 nach DIN VDE 0106 Teil 100				B	
4	Rollenhebel			10	R	
5	Kniehebel (nur in einer Richtung schaltend)			15	K	
6	Flachsteckanschluss 4,8 x 0,8 mm seitlich (2 Stück)				F	
7	Kontakte vergoldet ca. 0,2 µ				AU	
8	Schaltelement ohne Löschmagnete (nur für AC) Minderpreis					
9	Schaltelement ohne Löschmagnete (nur für AC) und ohne Schnappmechanik Minderpreis					

