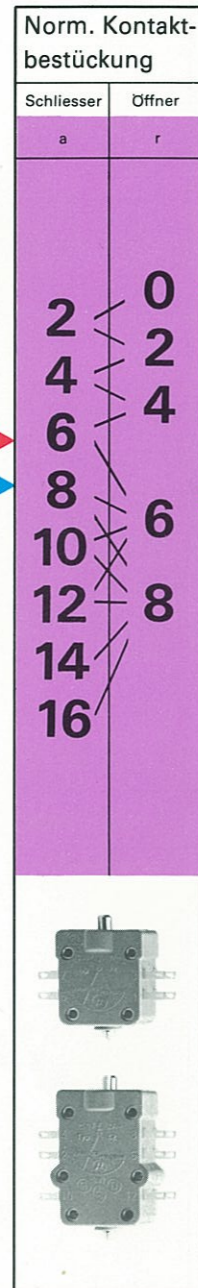


Signallampen **L**

Leuchtdrucktaster **LDT**
Leuchtdrucktastenschalter **LDS**

Drucktaster **DT**
Drucktastenschalter **DS**



Schalter für Schützensteuerung mit Impuls- und Haltekontakt **J**

Druckknopfschalter **M**
 mit elektromagnetischer Selbsthaltung

MH
 mit elektromagnetischer Selbsthaltung und mechanischer Rückstellung

E
 mit mechanischer Selbsthaltung und elektromagnetischer Rückstellung

EH
 mit mechanischer Selbsthaltung, mit elektromagnetischer und mechanischer Rückstellung



Tastenform

- R 15
- C 15
- Q 15
- W 15
- W 20
- U 25
- U 20
- W 24
- R 22
- R28

Tastenform

- R 9
- RP 15
- RP 30
- RP 45

Tastenfarbe

Tastenmaterial

k Makrolon transparent (klar)
o Makrolon durchscheinend (opal)

r
v
w
g
b
s

F	Z	V	VA	ZG	VG
F	Z	V			
F	Z	V	VA		
F	Z	V			
F	Z	V			
F		Z	V		
F		Z	V		
F		Z	V		
			V		VG
			V		

Befestigung

2 Schrauben M 2,5	Zentral mit Ringmutter	Zentral mit Quadrat-Flansch	Zentral mit Quadrat-Flansch	Versenkt mit rundem Flansch	Versenkt mit Quadrat-Flansch	Versenkt Abschl. Deckel	Zentralgummidichtung	Versenkt Gummidichtung	Versenkt Gummidichtung Abschl. Deckel
F	Z	Z	Z	V	V	VA	ZG	VG	VG A

F	Z ^{x)}								
F	Z ^{x)}		V		VA	ZG	VG	VG A	
		Z				ZG			
		Z				ZG			

^{x)} Plattendicke angeben

Lampenfassung

PTT T 6,8 oder
 Ba 9s
 PTT 2 x T 5,5 oder
 Ba 9s

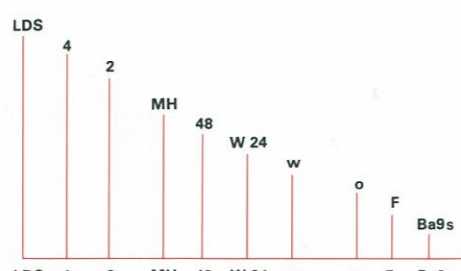
Glühlampen-spannung
 6
12
24
36
48
60
Volt

Glimmlampen-spannung
 110
220
Volt
 nur für Ba 9s und transparente Tasten k

Genauere Lochbilder unter Seiten 16-30 und 36-38

Wählen Sie von links nach rechts in jedem farbigen Feld nur **eine** der möglichen Bezeichnungen. Nach jedem Farbfeld ist nur **ein** Weg nach rechts zu wählen.

Leuchtdrucktastenschalter LDS
 4 Arbeitskontakte (Schliesser)
 2 Ruhekontakte (Öffner)
 mit elektromagnetischer Selbsthaltung und mechanischer Rückstellung
 Spannung des Magnetes in Volt =
 Würfeltaste 24 x 24 mm
 weiße Taste (Drücker, Kalotte)
 Makrolon-Taste, durchscheinend
 Senkschraubbefestigung
 mit Lampenfassung Ba9s
 Glühlampe, Spannung 24 V



Beispiel: LDS 42 MH 48 W 24 w o F Ba 9s 24

Drucktaster und Drucktastenschalter mit und ohne Lampe

bieten eine Vielzahl neuer Kombinationsmöglichkeiten und lassen sich im Baukastenprinzip zu Schaltergruppen mit verschiedenen mechanischen und elektromagnetischen Verriegelungs-, Sperr- und Auslösesystemen zusammenbauen.

Der Kontaktblock besteht aus einem klimafesten, präzis arbeitenden Schaltelement mit kleinsten Abmessungen. Seine robuste Konstruktion gewährleistet weitgehendste Betriebssicherheit, oft auch dort, wo übliche Schaltelemente versagen.

Die Kontaktfedern der Schaltelemente bestehen aus gehärteter und versilberter Beryllium-Bronze.

Die Gegenkontakte sind reinsilberplattiert.

Beide Teile können auch mit Reingoldauftrag von 5 µm Schichtdicke geliefert werden.

Die sich bei jedem Betätigungsvorgang selbstreinigenden Schiebkontakte eignen sich besonders gut in Industriebetrieben, bei denen ein hoher Staubanfall oder eine aggressive Atmosphäre auftritt.

Der Kontaktblock ist in zwei verschiedenen Ausführungen mit folgenden Kontaktbestückungen lieferbar:

Alle Kontaktblöcke sind sowohl als

Drucktaster **Type DT** wie auch als
Drucktasten-Schalter **Type DS** lieferbar.

Im *Drucktaster* **Type DT** bleiben die Kontakte *nur während der Betätigung in ihrer Arbeitsstellung*.

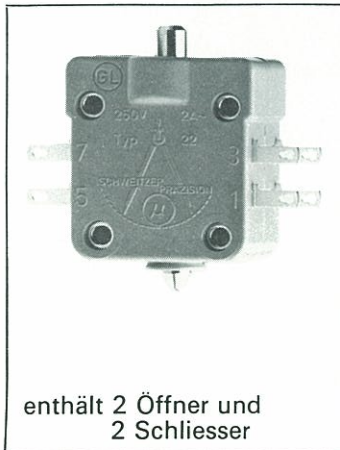
Im *Drucktasten-Schalter* **Type DS** mit mechanischer Selbsthaltung *verbleiben* die Kontakte *nach der Betätigung in ihrer Arbeitsstellung*. Durch Zweitbetätigung kehrt der Schalter in seine Ruhestellung zurück.

Durch den Zusammenbau mehrerer Kontaktblöcke kann die Kontaktanzahl vervielfacht werden, zum Beispiel:

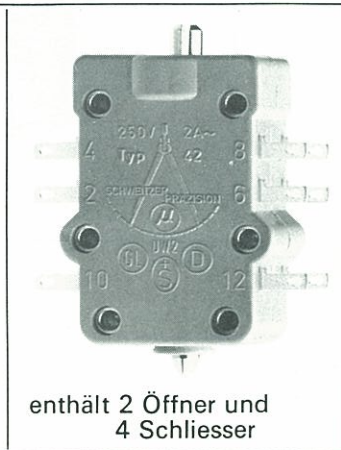
2×Type 22 ergeben:	Type 44 4 Schliesser + 4 Öffner
1×Type 42 und 1×Type 22 ergeben:	Type 64 6 Schliesser + 4 Öffner
3×Type 22 ergeben:	Type 66 6 Schliesser + 6 Öffner
2×Type 42 ergeben:	Type 84 8 Schliesser + 4 Öffner
1×Type 42 und 2×Type 22 ergeben:	Type 86 8 Schliesser + 6 Öffner
4×Type 22 ergeben:	Type 88 8 Schliesser + 8 Öffner
2×Type 42 und 1×Type 22 ergeben:	Type 106 10 Schliesser + 6 Öffner

usw.

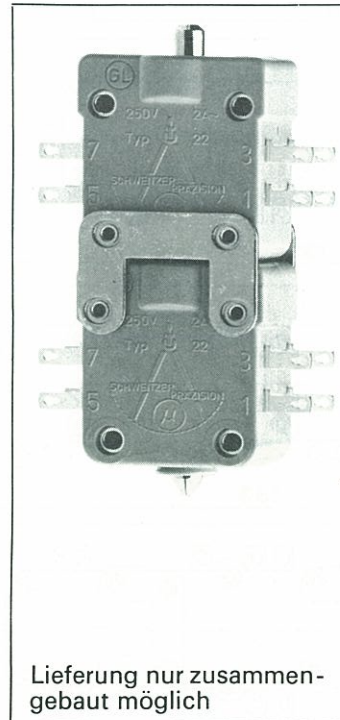
Type 22



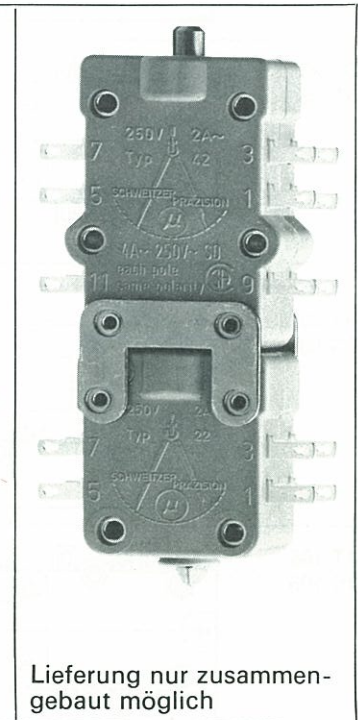
Type 42



Type 44



Type 64



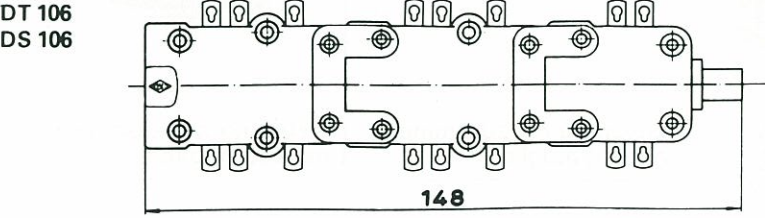
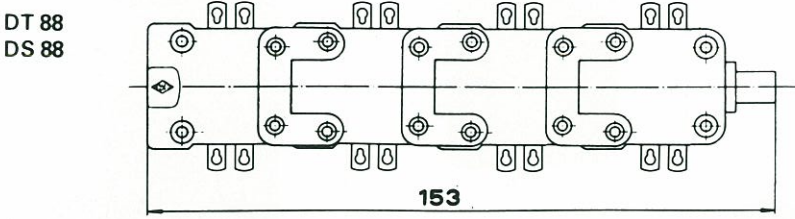
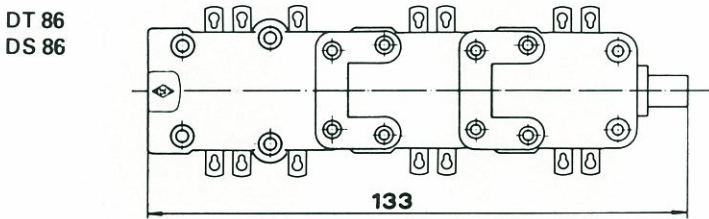
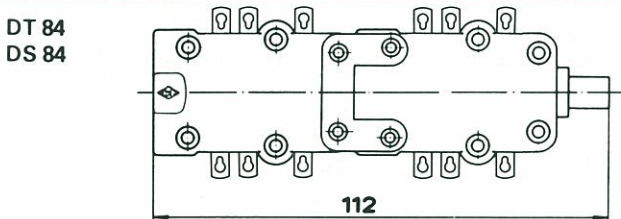
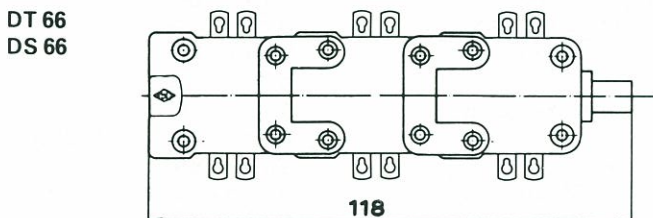
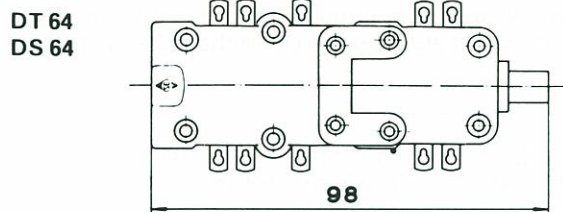
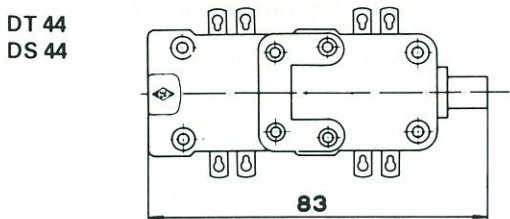
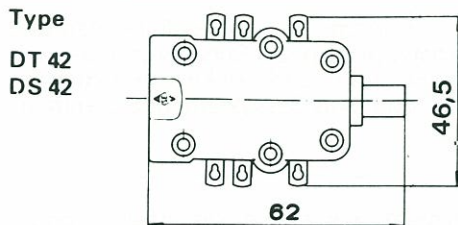
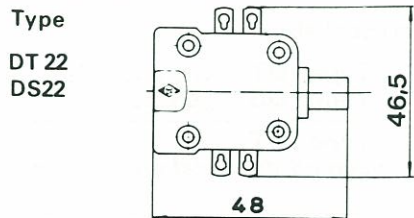
Technische Daten:

Kontaktdruck:
Übergangswiderstand:
Isolationswiderstand
zwischen den Kontakten:
Schaltleistung pro Kontakt:
Prüfspannung:
Kontaktblock aus
Melaminharz
Schutzart IP 40
Frontseite, Spezialausführung IP 67

ca. 150 g
< 10 m Ω
> 10⁴ M Ω
2 A bei 250 V ~
2000 V/1 Min.



Serie-Bauweise (Normalausführung) Neben-Bauweise

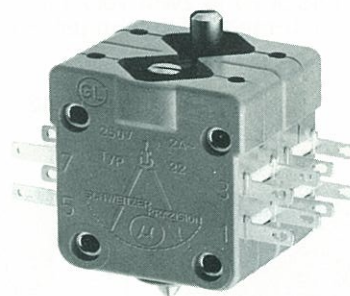


Nebenbauweise

Auf besonderen Wunsch ausführbar
Zusatzbezeichnung = N

Bei geringer Einbautiefe können die Kontaktblöcke auch nebeneinander zu einer Taster- oder Schaltereinheit zusammengebaut werden.

Abbildung = Type DT 44 N 15 Achsabstand 15 mm



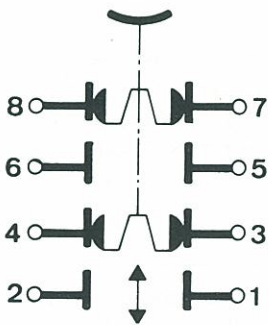
Drucktastenschalter und Drucktaster

eröffnen neue Wege in der modernen Schaltungs- und Steuerungstechnik.

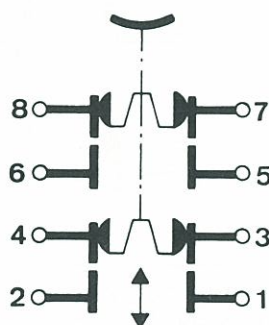
Für bestimmte Verwendungszwecke können die Kontaktblöcke so geliefert werden, dass deren Kontakte beim Übergang von einer Schaltstellung in die andere Schaltstellung unterbrechend oder kurzschliessend wirken.

Kontaktblöcke mit gemischten Kontakteinlagen, bei welchen ein Kontaktpaar 1-2 / 3-4 beim Übergang kurzschliesst, während das andere Kontaktpaar 5-6 / 7-8 beim Übergang unterbricht.

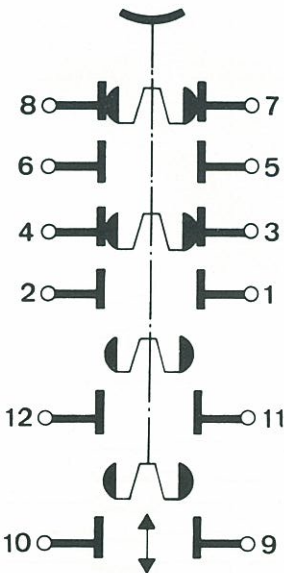
Type 22 beim Übergang unterbrechend



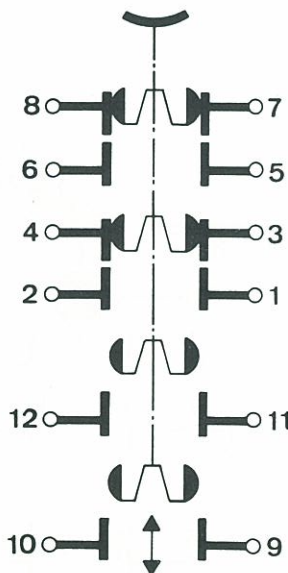
Type 22 beim Übergang kurzschliessend



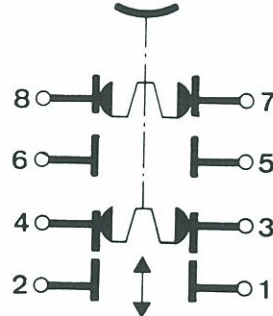
Type 42 beim Übergang unterbrechend



Type 42 beim Übergang kurzschliessend

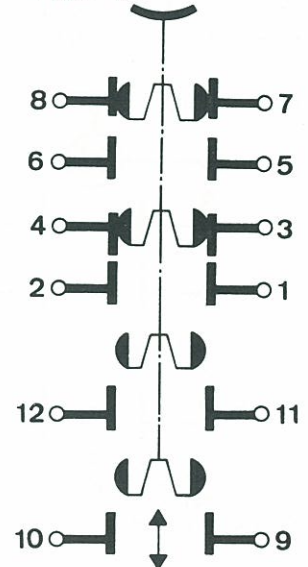


Type 22

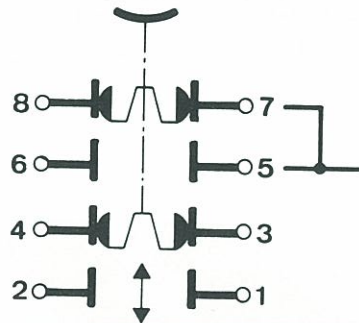


Kontakte 1-2 / 3-4 kurzschliessend
Kontakte 5-6 / 7-8 unterbrechend

Type 42



Durch äussere Verbindungen können je 1 Schliesser und 1 Öffner oder beide Schliesser und Öffner als Umschaltkontakte geschaltet werden.



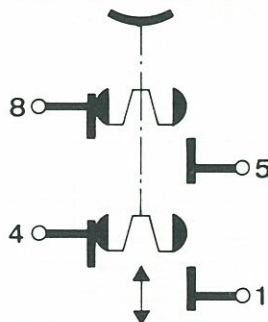
Type 22

Wechsler

Öffner

Schliesser

Die Kontaktblöcke sind auch mit Wischkontakten lieferbar. Diese Wischkontakte schliessen während der Betätigung der Tasten nur kurzzeitig beim Übergang von der Ruhe- in die Arbeitsstellung. In den beiden Endstellungen erfolgt keine Kontaktgabe.



Type 22

Je 1 Ruhe- und 1 Arbeitskontakt bilden zusammen je 1 Wischkontakt

Bei allen Typen sind auch zeitlich nacheinander schliessende Kontakte lieferbar, zum Beispiel: Kontakt 1-2 schliesst vor Kontakt 3-4.

Als *Normalausführung* werden die Kontaktblöcke mit beim Übergang unterbrechenden und gleichzeitig öffnenden bzw. schliessenden Kontakten geliefert.

Andere Kontaktbestückungen können wie nachfolgend beschrieben auf Grund Ihrer Bestellungsangaben geliefert werden.

Alle Kontaktblöcke sind sowohl als **Drucktaster** **Type DT** wie auch als **Drucktastenschalter** **Type DS** lieferbar.