

A4 Serie

High-End Audio Wahlschalter, Serie- und Leiter-Abschwächer

Allgemeine Eigenschaften

- Ausgezeichnete akustische Qualität und präzises Rastgefühl
- Prellarmes Kontaktsystem mit 3 µm Gold-Beschichtung
- Motorisierte, fernbedienbare Ausführungen verfügbar

Wahlschalter

- 2 Pole x 6 Positionen pro Ebene
- Kurzschliessend oder unterbrechend
- Mit wählbarem End-Anschlag
- bis zu 8 Ebenen

Serie- und Leiter-Abschwächer

- 24 Positionen, mit wählbarem End-Anschlag
- 1 bis 8 Kanäle bei Serie- und 1 bis 4 Kanäle bei Leiter-Abschwächer
- Bestückt mit SMT Dünnschicht-Widerständen oder unbestückte THT-Ausführung (kundenseitig bestückbar)
- 10k, 25k, 50k oder 100k Ohm standard Eingangs-Impedanzen
- Gratis Excel Widerstands-Kalkulator erhältlich

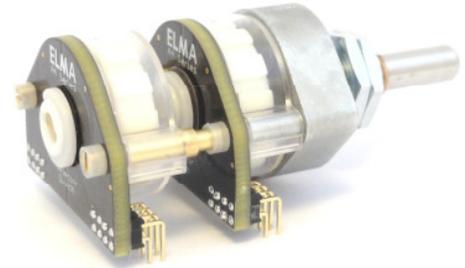
Kundenspezifische Anpassungen

- Funktion und Abschwächungskurven
- Achsen, konzentrische Ausführungen

Anwendungen

- Studio-Mischpulte
- High-end Heim- und Kino-Anwendungen

RoHS (2002/95/EC)



Wahlschalter horizontal mit zwei Ebenen



Wahlschalter vertikal mit einer Ebene



Zweikanaliger THT Leiter-Abschwächer

Zweikanaliger SMT Serie-Abschwächer

Beschreibung

Die A4 Audio-Schalter bieten eine umfassende Auswahl an Wahlschaltern, Serie- und Leiter-Abschwächer. Die High-End Bedienelemente verfügen über ein Leiterplatten-basiertes Kontaktsystem, das speziell für audiophile Anforderungen entwickelt wurde.

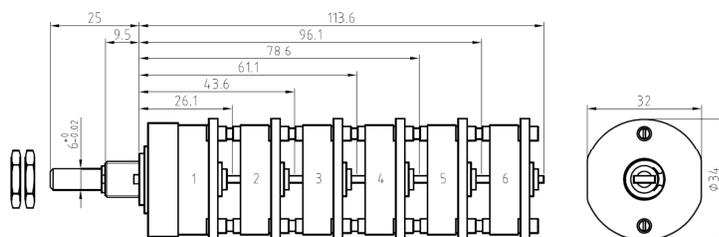
Die Wahlschalter sind in horizontaler oder vertikaler Bauart erhältlich, bieten Rastmomente von 1.5 bis 15 Ncm, bei bis zu 8 Schaltebenen. Die Schaltfunktionen umfasst 2 Pole x 6 Positionen pro Schaltebene, mit kurzschliessenden oder unterbrechenden Kontakten. Der End-Anschlag ist frei wählbar.

Die Serie- und Leiter-Abschwächer bieten Rastmomente von 1.5 bis 15 Ncm. Sie sind entweder mit rauscharmen, hochpräzisen SMT Dünnschicht-Widerständen (standard Eingangs-Impedanzen sind 10k, 25k, 50k oder 100k Ohm) bestückt oder in unbestückter THT-Ausführung erhältlich (kundenseitige Bestückung). Die Serie-Abschwächer sind mit bis zu 8 Kanälen und die Leiter-Abschwächer mit bis zu 4 Kanälen verfügbar.

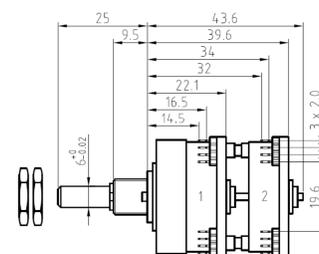
Alle Schalter-Ausführungen bieten ein erstklassiges Schaltgefühl, mit präziser, taktiler Rückmeldung.

Abmessungen (mm)

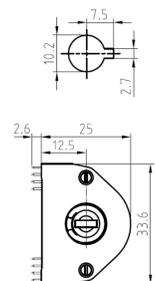
Wahlschalter vertikal und Abschwächer



Wahlschalter Horizontal



Frontplatten-Ausschnitt



Spezifikationen

Allgemein

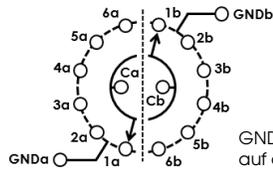
- Rastauflösung:.....12 Positionen (30° Indexierung über 330°) oder 24 Positionen (15° Indexierung über 345°)
- Rastmoment:.....1,5, 4, 8 oder 15 Ncm (+/- 30%, über Temperaturbereich und Lebensdauer)
- Lebensdauer:.....25'000 Zyklen (über Temperaturbereich, bei 120 U/min.)
- Kontakt-System:.....Prellarmer Schleifer auf 3 µm Hartgold-Beschichtung auf Leiterplatte
- SMT-Widerstände:.....Nur Abschwächer; 0805-Gehäuse, Dünnsfilm, +/- 0.1%, TCR; +/-25 ppm/°C
- Eingangs-Impedanz:.....Nur Abschwächer; 10k, 25k, 50k oder 100k Ohm
- Elektrische Last:.....Nur Wahlschalter; 42 VDC max., 500 mA max. (ohmsche Last, über Temperaturbereich und Lebensdauer)
- Verpackung:.....Einzelverpackung, zwei Muttern sind inbegriffen

dB-Abschwächung (Serie- und Leiter-Abschwächer)

Schaltposition	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Abschwächung (dB)	Aus	-62	-53	-46	-41	-37	-34	-32	-30	-28	-26	-24	-22	-20	-18	-16	-14	-12	-10	-8	-6	-4	-2	0
Schrittgrösse (dB)		9	7	5	4	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Schaltungen und Anschlussbelegung

Wahlschalter:



GND: GND-Fläche auf der Leiterplatte

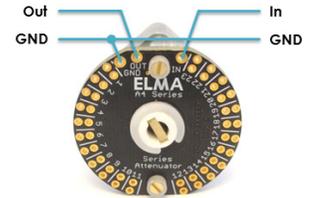
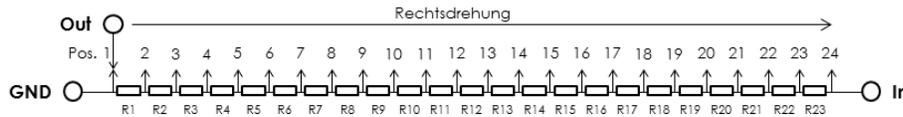


Wahlschalter horizontal mit einer Ebene



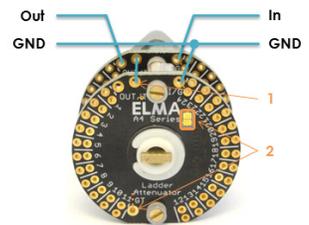
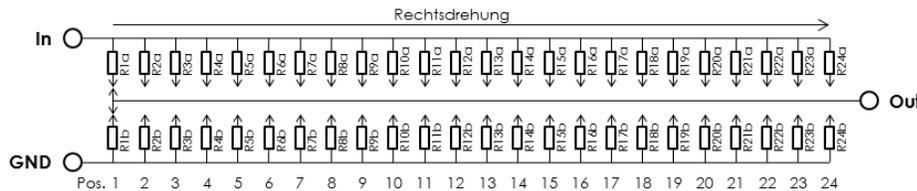
Wahlschalter vertikal mit einer Ebene

Serie-Abschwächer:



Einkanaliger THT Serie-Abschwächer

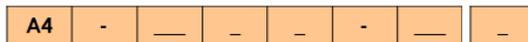
Leiter-Abschwächer:



Einkanaliger THT Leiter-Abschwächer

Der Leiter-Abschwächer benötigt einen Verbindungsdraht zwischen den zwei Ebenen (pro Kanal) (1)
Die GND-Flächen können durch eine Zinnbrücke und einen Verbindungsdraht angebinden werden (2)

Bestellschlüssel



Typ
SLH – Wahlschalter horizontal (nur als kurzschl.)
SLV – Wahlschalter vertikal
SER – Serie-Abschwächer
LAD – Leiter-Abschwächer

Rastmoment
A – 1,5 Ncm (nicht empfohlen bei >2 Ebenen)
B – 4 Ncm
C – 8 Ncm
D – 15 Ncm

Anzahl Schaltebenen
x – x Ebenen (max. 8, der Leiter-Abschwächer hat 2 Ebenen pro Kanal)

Betriebsart
(Nur für Wahlschalter, Feld auslassen für Abschwächer)
S – Kurzschliessend
N – Unterbrechend (horizontal nicht verfügbar)

Funktion (pro Schaltebene)
Wahlschalter:
206 – 2 Pole, 6 Positionen (30° Indexierung)
Abschwächer:
THT – THT, unbestückt
010 – SMT, 10k Ohm Impedanz
025 – SMT, 25k Ohms Impedanz
050 – SMT, 50k Ohm Impedanz
100 – SMT, 100k Ohm Impedanz

Zubehör

- Ersatz-Muttern (10 Stück):.....P/N 4124-41
- Anschlagsschrauben (10 Stück):.....P/N 4124-21
- Gratis Excel Widerstands-Kalkulator:.....Erhältlich von elma.com