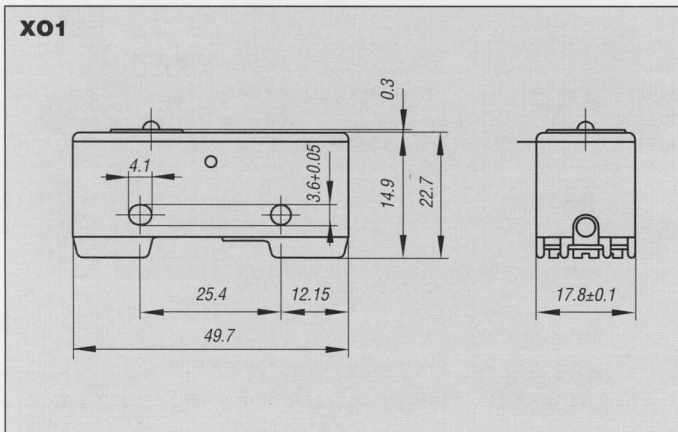
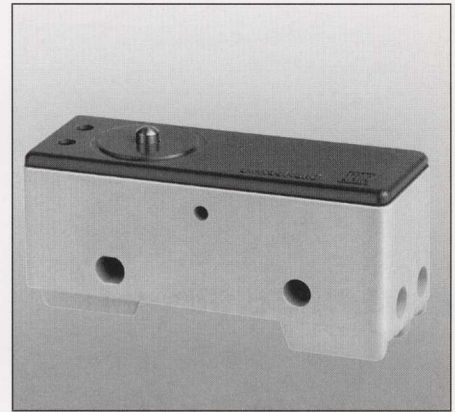


XO-Serie Standard-Mikroschalter, DIN 41635-E



Einpolige Umschalter mit Schnappfunktion, Dreizahnfeder-Mechanismus aus Beryllium-Kupfer und Silberkontakte.

Der in diesen Schalterserien verwendete Dreizahn-Mechanismus gewährleistet höchste Präzision und Wiederholgenauigkeit bei gleichzeitig sehr kurzen Wegen.

Die XO-Reihe unterscheidet sich von XOH durch die grössere Kontaktöffnungsstrecke, welche die Wirksamkeit bei Schaltkriterien mit induktiver Last sowie die Betätigungskraft und den Differenzweg leicht erhöht.

Höchste Schaltpräzision bieten die Ausführungen XO/XOH. Da eine Veränderung der Kontaktgeometrie durch Abbrand die Präzision negativ verändern kann, ist es ratsam, die elektrische Belastung möglichst gering zu halten.

Typen mit inverser Hebelfunktion sind in der Bestellbezeichnung gekennzeichnet und verfügen über einen grossen Nachlaufweg. Sie sind speziell als Nockenfolgerhebel für schnelle Betätigungen geeignet.

Technische Daten

Leistungs-Charakteristik **XO**

Gehäuse:

Polyester- Pressmasse modifiziert (Duroplast)
UP

Stößel:

X10 CrNi 18/9

Mechanismus:

Höchstvergütete Spannhaken-Wippfeder aus
Berylliumbronze, Kontaktreibung

Kontakte:

Silber (Ag) oder vergoldet 4 µm

Kontaktträger:

CuZn

Anschlüsse:

Schraub-, Steck- und Lötanschlüsse

Zulässige Umgebungstemperatur:

-40°C bis +85°C

Schutzart:

IP40, Anschlüsse IP00

Befestigung:

Befestigungsbügel

Mechanische Lebensdauer:

Min 10⁷ Betätigungszyklen (sinusförmige
Betätigung).

Zulassungen:

SEV, VDE, SEMKO, UL, CSA

| Schaltleistung XO | | | |
|-------------------|---------------------|--------------------------|-------------------|
| Spannung | Widerstand- last | Glüh- lampen- last | Induktive Last |
| VAC | A | A | A |
| 400 | 20 | | 4 |

Die Schaltleistungen in den Tabellen beziehen sich auf Silberkontakte.

Goldkontakte siehe Text rechts.

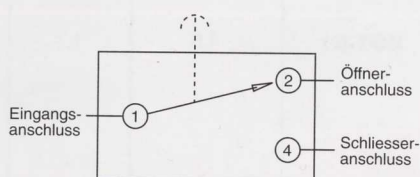
| Schaltleistung XOH | | | |
|--------------------|---------------------|--|-------------------|
| Spannung | Widerstand- last | | Induktive Last |
| VAC | A | | A |
| 250 | 10 | | 3 |

Für die zulässige Belastung von Goldkontakten lassen sich nur Richtwerte angeben, die unter ungünstigen Impedanzbedingungen zu reduzieren sind.

Das Produkt von Strom und Spannung sollte 0,12 VA nicht überschreiten. Der Strom sollte sich bei ≤400 mA und die Spannung bei ≤30 V bewegen. Bei Wechselstrom sind diese Werte als Scheitelwerte zu interpretieren.

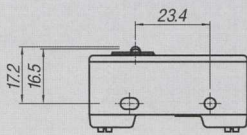
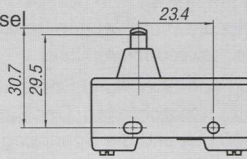
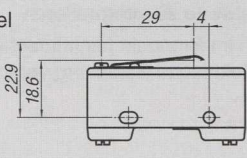
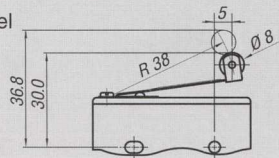
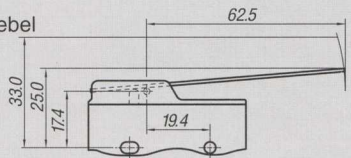
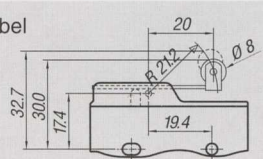
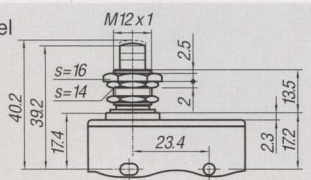
Siehe auch im Prospekt Miniaturschalter Seite 5 «Elektrische Belastung vergoldeter Kontakte.»

Schaltbild XO



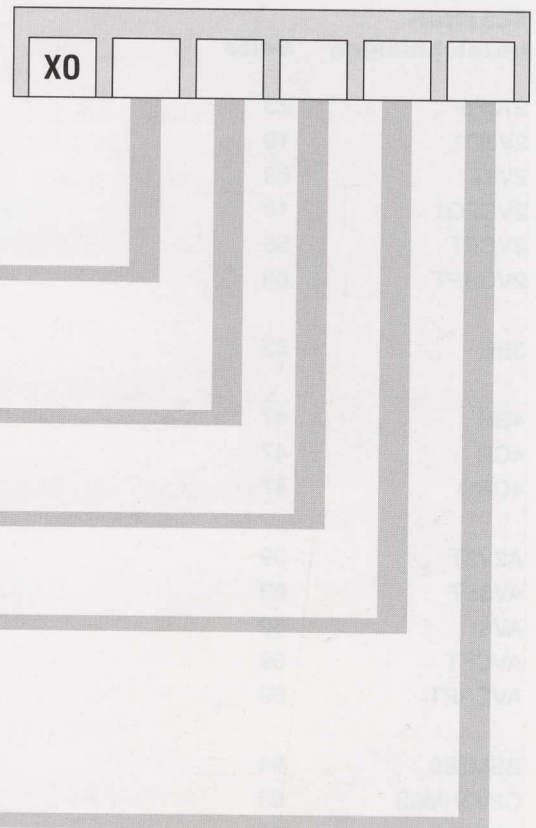
Produktreihe Betätigungs-Charakteristik

XO

| Betätigerart | Bestell- bezeichnung | Betätigungs- kraft Max. N | Rückschalt- kraft Min. N | Ruhe- stellung Max. mm | Schalt- punkt mm | Differenz- weg Max. mm | Endlage mm |
|---|-------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|------------------------|---------------------------------|---------------|
|  | XO1 | 4,5 | 1,7 | 17,2 | 16,5 ± 0,4 | 0,08 | 16,2 |
| | XO1-G2 | 4,5 | 1,7 | 17,2 | 16,5 ± 0,4 | 0,08 | 16,2 |
| | XOH1 | 2,5 | 1,3 | 17,2 | 16,5 ± 0,4 | 0,03 | 16,2 |
|  | XO1-D2 | 4,5 | 1,7 | 30,7 | 29,5 ± 0,6 | 0,08 | 27,5 |
| | XO1-D2G3 | 9,0 | 2,0 | 30,7 | 29,5 ± 0,6 | 0,08 | 27,5 |
| | XOH1-D2 | 2,5 | 1,3 | 30,7 | 29,5 ± 0,6 | 0,03 | 27,5 |
|  | XO1-H1 | 1,75 | 0,4 | 22,9 | 18,6 ± 1,0 | 0,9 | 17,3 |
| | XO1-HIG2 | 1,75 | 0,4 | 22,9 | 18,6 ± 1,0 | 0,9 | 17,3 |
|  | XO1-R1 | 1,2 | 0,25 | 36,8 | 30,0 ± 2,0 | 1,6 | 26,5 |
| | XO1-RIG2 | 1,2 | 0,25 | 36,8 | 30,0 ± 2,0 | 1,6 | 26,5 |
|  | XO1-K1 | 0,92 | 0,2 | 33,0 | 25,0 ± 4,2 | 1,3 | 11,8 |
|  | XO1-T1 | 2,88 | 0,63 | 32,7 | 30,0 ± 1,6 | 0,45 | 24,8 |
|  | XO1-E1 | 4,5 | 1,7 | 40,2 | 39,2 ± 0,8 | 0,08 | 33,7 |

Bestell-Schlüssel

XO



Serienbezeichnung: **XO**
XOH

Schaltschema:
ohne Bezeichnung = Umschalter
4 Öffner
5 Schliesser

Anschlussart
1 Schraubanschluss für gerade Drahtenden
2 Steckanschluss 6,3 x 0,8 mm
Weitere Anschlüsse auf Anfrage

Kontaktmaterial:
ohne Bezeichnung = Silberkontakte (Ag)
81 vergoldet 4 µm

Montage:
ohne Bezeichnung = ohne Befestigungsbügel
1 mit montiertem Befestigungsbügel

Betätigungsorgane:
ohne Bezeichnung = Stößelbetätigung
G2 Stößelbetätigung mit Dichtung
D2 Kuppenstößel **K1** Umkehrhebel r = 62,5 mm
E1 Kuppenstößel **R1** Rollenhebel r = 38,0 mm
H1 Blattfederhebel r = 29,0 mm **T1** Umkehrhebel r = 20,0 mm
Weitere Betätigungsorgane auf Anfrage