

Mikroschalter der Baureihe KL haben sich in vielen Jahren durch ihre Konzeption in Bezug auf Schaltleistung, Hysterese, Lebensdauer und Robustheit im harten Industrieinsatz bewährt.

KL series microswitches have stood the test over the years regarding switching capacity, hysteresis, durability and robustness of design in heavy industrial operation.



Daher findet der KL-Schalter überall dort seinen Einsatz, wo vor allen Dingen Wert auf diese Qualitätsmerkmale gelegt wird. Der einpolige Wechselschalter läßt eine Schalthäufigkeit von 1000 Schaltungen/min zu.

Therefore, the KL switch is put to use in all areas where these quality criteria are prioritised. The single-pole double-throw switch allows a switching frequency of 1,000 actuations/min.

Unter der Bezeichnung KL.B sind die Schalter auch mit zusätzlichen seitlichen Befestigungsnocken lieferbar.

Switch type KL.B is available with additional lateral mounting lugs.

- bis 125° C Umgebungstemperatur
- bis 1000 Schaltungen/min
- Ausführungen mit Kugellagerrolle für extreme mech. Belastung
- wahlweise mit seitlichen Befestigungsnocken
- optional zusätzliche Klemmenabdeckung

- to 125°C ambient temperature
- to 1,000 actuations/min
- models with ball bearing roller for extreme mech. load
- optional with side mounting lugs
- optional terminal covers



KL3 / KL3B

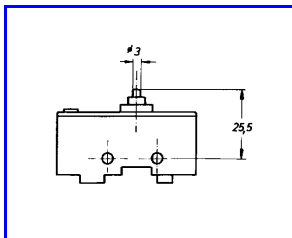


KL3

Betätigung über isolierten, rost-freien Stahltupfer. Es ist darauf zu achten, daß der zulässige Nachlaufweg nicht überschritten wird.

Ausführung "B" mit zusätzlichen seitlichen Befestigungsnocken.

Actuation via insulated, rust-free steel button. It is imperative that permissible overtravel is not exceeded. Model "B" with additional side mounting lugs



Order-No Type

000300	KL3
000301	KL3B

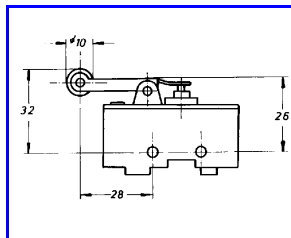
KL14 / KL14B



KL14B

Ausführung mit Ms-Ablaufrolle Ø10, Breite 8mm. Betätigung nur in Längsrichtung.

Model with Ms sequence roller Ø10. Width 8mm. Actuation only possible in lengthwise direction.



Order-No Type

001400	KL14
001401	KL14B

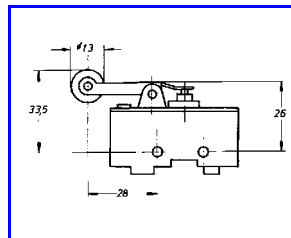
KL14K / KL14KB



KL14K

Ausführung mit Kugellagerablaufrolle 624 2Z Ø13, Breite 4mm, für besonders hohe mechanische Belastung.

Model with ball bearing roller 624 2Z Ø13, width 4 mm for extremely high mechanical loads



Order-No Type

001402	KL14K
001403	KL14KB

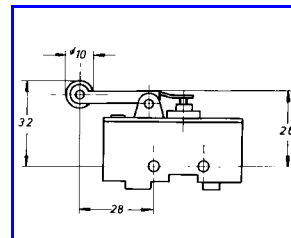
KL14KK / KL14KKB



KL14KKB

Ausführung mit 2 Kugellagerablaufrollen Ø10, Breite 8mm, für besonders hohe mech. Belastung, z.B. in Nockenschaltwerken.

Model with 2 ball bearing rollers Ø10, width 8mm for especially high mech. load, e.g. in cam controllers.



Order-No Type

001404	KL14KK
001405	KL14KKB



Positionsschalter *Position switch* KL

Abmessungen Basiselement,
KL..B mit zusätzlichen seitlichen Befestigungsnocken

*Dimensions of base element,
KL..B with additional side mounting lugs*

Zubehör

Klemmen-Abdeckhaube H (Best-Nr 009000) mit zusätzlicher Befestigungsglasche
Terminal cover H (order no. 009000) with additional fixing lug

Klemmen-Abdeckhaube H9 (Best-Nr 009001) mit Würgenippel M16 und Befestigungsglasche
Terminal cover H9 (order no. 009001) with self-sealing grommet

Techn. Daten KL	
Kontaktbestückung <i>Contact</i>	1 Wechselkontakt <i>1 double-throw contact</i>
Schaltleistung <i>Switching capacity</i>	16A 250V nach AC-12 EN 60947-5-1, DIN VDE 0660 6A 250V nach AC-15 2A DC24V nach DC12
Kriech-/Luftstrecken <i>Dielectric strength</i>	2kV nach DIN VDE 0110-1:1997-04
Verwendungstemperatur <i>Utilisation temperature</i>	+125°C
Mech. Lebensdauer <i>Mechanical life</i>	> 100x10 ⁶ Schaltspiele (Grundelement) > 100x10 ⁶ switching cycles (base element)
Kontaktabstand <i>Contact gap</i>	0,5mm
Kontaktmaterial <i>Contact material</i>	AgNi
Gewicht <i>Weight</i>	ca.70g (Grundelement) approx. 70g (base element)
Anschluß <i>Connection</i>	Schraubanschlüsse M3,5 Option: Flachstecker 6,3mm M3.5 screw terminals, Option: Plain 6.3 mm connector

	OF (cN)	PT (mm)	OT (mm)	MD (mm)	FP (mm)	OP (mm)
KL3	400	1,3	0,3	0,3	25,5	24,5 +/-0,3
KL14	250	1,7	6,5	0,6	32,0	30,8 +/-0,5
KL14K	250	1,8	6,3	0,3	33,5	32,2 +/-0,5
KL14KK	250	1,7	6,5	0,3	32,0	30,8 +/-0,5

OF: max. Schaltbetätigungskraft *Operating Force*
 PT: max. Vorlaufweg *Pretravel*
 OT: max. Nachlaufweg *Overtravel*
 MD: max. Differenzweg *Movement Differential*
 FP: max. Ruhestellung (vom Mittelpunkt Befestigungslöcher)
Free Position (to mounting holes)
 OP: Schaltpunkt *Operating Position*



Das Interface-Modul DSRC1/DSRC4 kann zur Erweiterung auf 2 Wechselkontakte bzw. 4 Schließer verwendet werden (siehe Katalog 2)

Use the interface modul DSRC1/DSRC4 to get 2 or 4 contacts (see catalogue 2)

Das einzigartige millionenfach bewährte ZANDER-Hochleistungsschaltssystem mit garantierter Lebensdauer von mindestens 100.000.000 Schaltspielen bei bis zu 1000 Schaltungen / min.

KL14KKB auch als Hochleistungs-Nockenschaltwerk-Schalter (siehe Nockenschaltwerke KWG)

The unique ZANDER heavy-duty circuitry, tried and tested a million times over; with guaranteed service life of at least 100 000 000 switching cycles at up to 1000 actuations/min.

KL14KKB also as heavy duty cam controller switches (see KWG cam controllers)