FA = Funktionsanzeige
SB = Suchbeleuchtung

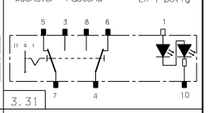
| Lfde. Nr. | Benennung | Kunden-Sachnr. | Marquardt-Sachnr. | Schalt-bild | Kontakt | ohne Wippe | mit Wippe | Wippen-farbe | Aufschrift | Bemerkung |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Geräteschalter | . | 3230.0101 | 3.01 | K 1 | X | . | . | ❶3230. 10(5)A 12V 3.01 | . |
| 2 | Geräteschalter | . | 3230.0201 | 3.03 | K 1 | X | . | . | ❶3230. 10(5)A 12V 3.03 | . |
| 3 | Geräteschalter | . | 3230.0301 | 3.02 | K 1 | X | . | . | ❶3230. 10(5)A 12V 3.02 | . |
| 4 | Geräteschalter | . | 3230.0501 | 3.31 | K 1 | X | . | . | ❶3230. 10(5)A 12V 3.31 | . |
| 5 | Geräteschalter | . | 3230.0601 | 3.33 | K 1 | X | . | . | ❶3230. 10(5)A 12V 3.33 | . |
| 6 | Geräteschalter | . | 3230.0701 | 3.32 | K 1 | X | . | . | ❶3230. 10(5)A 12V 3.32 | . |
| 7 | Geräteschalter | . | 3230.5603 | 3.33 | K 1 | . | 190.390.111 | schwarz (d) | ❶3230. 10(5)A 12V 3.33 | Beschriftung auf Verpackung 1081419 (h) |
| 8 | Geräteschalter | . | 3230.5405 | 3.22 | K 1 | . | 190.390.101 | schwarz | ❶3230. 10(5)A 12V 3.22FY | Funktionsanzeige gelb (d) |
| 9 | Geräteschalter | . | 3230.5801 | 3.39 | K 1 | . | 190.390.121 | schwarz (h) | ❶3230. 10(5)A 12V 3.39 | Suchbeleuchtung orange (f) (g) |
| 10 | Geräteschalter | . | 3230.0207 | 3.04 | K 1 | X | | | ❶3230. 10(5)A 12V 3.04 | (i) |
| 11 | Geräteschalter | . | 3230.5803 | 3.39 | K 1 | . | 190.390.121 | schwarz | ❶3230. 10(5)A 12V 3.39 | Suchbeleuchtung rot (j) |
| 12 | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | |

## Moegliche Schaltfolgen

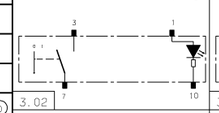
I = oben
II = unten
FA= Funktions-anzeige

Schliesser rastend 1- polig — 3.01

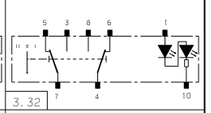
Wechsler rastend 2X 1-polig — 3.31



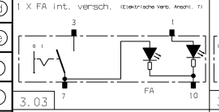
Schliesser tastend 1- polig — 3.02



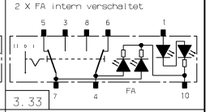
Wechsler tastend 2X 1-polig — 3.32



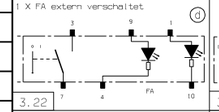
Schliesser rastend 1- polig
1 X FA int. versch. (Elektrische Verb. Anschl. 7)
3.03



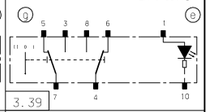
Wechsler rastend 2X 1-polig
2 X FA intern verschaltet
3.33



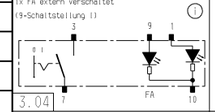
Schliesser tastend 1- polig
1 X FA extern verschaltet (d)
3.22



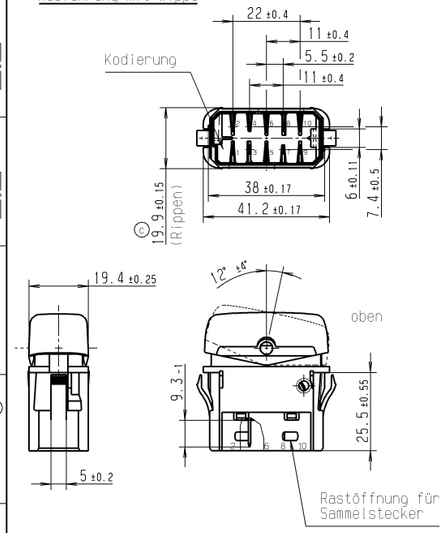
Wechsler tastend 2X 1-polig (g) (e)
3.39



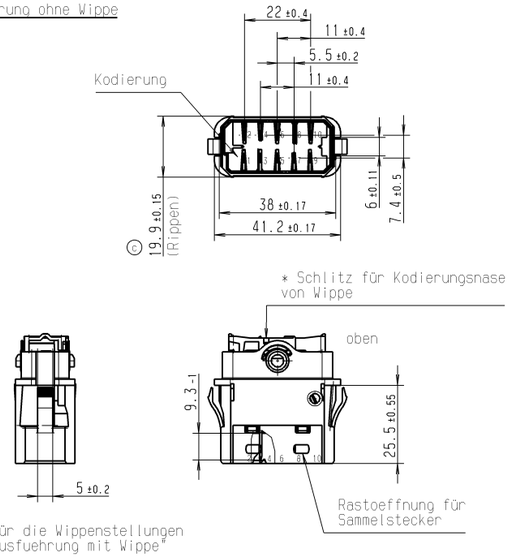
Schliesser rastend 1- polig
1x FA extern verschaltet (9-Schaltstellung I) (i)
3.04



## Ausführung mit Wippe




## Ausführung ohne Wippe




Winkel für die Wippenstellungen siehe "Ausfuehrung mit Wippe"

* bei Wippenmontage beachten
Kodierungsnase von Wippe in Schlitz

## Mechanische Merkmale

Montagekraft ≤30N

Demontagekraft ≥150N

## Elektrische Merkmale

Nennspannung 24V DC

Lebensdauer siehe Belastungstabelle

Anschluss Flachstecker 3 X 0.8 ± 0.025 versilbert

Schaltart Schnappsystem

Anschluss 10 = Minus

## Allgemeine Merkmale

Lagertemperatur -40°C bis +100°C

Betriebstemperatur -25°C bis +75°C

Einbaulage beliebig

Schutzklasse IP 30

## Kontaktbestueckung

K1 = AgNi - Kontakte

K2 = Ag,gal Au - Kontakte

K3 = AgSnO2 - Kontakte

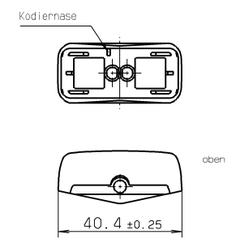
## Belastungstabelle

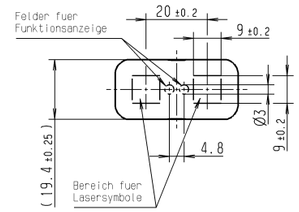
Lebensdauer: elektr. ≥50 000 Zyklen
mech. ≥500 000 Zyklen

| Belastungsart | Kontaktart K1 | K3 |
|---|---|---|
| Lampenlast | ≤ 4A | ≤ 6A |
| induktive Last | ≤ 5A | ≤18A |
| ohmsche Last | ≤10A | ≤18A |

K2: nur bei Sicherheitsschaltern (>10mA <100mA); seltene Betaetigung

## Wippe



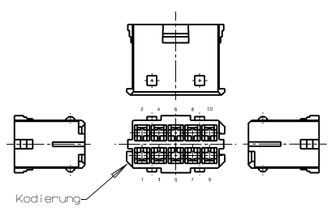

Wippenwerkstoff: Makrolon, schwarz lackiert

Symbole laserbeschriftet, maximale Flaeche 9 x 9

Ausleuchtung: Tagdesign = lichtgrau
Nachtdesign des Suchsymbols maigruen
Funktionsbeleuchtung rot,
tageslichttauglich

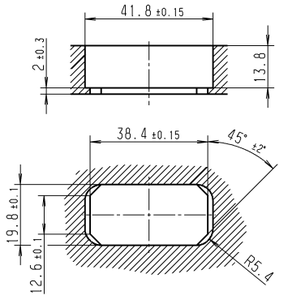
Wippenausfuehrung:
siehe Zeichnung "Wippe K.190.389.011" (b)
und "Wippe laserbeschriftet K.190.390.011"

## Steckhuelsengehaeuse




Hersteller:Apparatebau Kirchheim-Teck
Bestell-Nr. AK 520 03

## empfohlene Einbauoeffnung




## Steckverbinder:

Junior Power Timer
Hersteller: AMP

## zusaetzliche Kennzeichnung auf Schalter

Herstelljahr/-woche nach DIN EN 60062

(e)

## Wippen:

| | oben (b) | oben (d) | oben (e) |
|---|---|---|---|
| Wippen-Nr. | 190.390.111 | 190.390.101 | 190.390.121 |
| Betaetigung | beidseitig | einseitig | beidseitig |

| Wippen-Nr. | | | |
|---|---|---|---|
| Betaetigung | | | |

| Wippen-Nr. | | | |
|---|---|---|---|
| Betaetigung | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| f | 69225 | 17.06.10 | FEV | j | 89712 | 09.05.14 | SUM |
| e | 67648 | 16.04.10 | FEV | i | 80515 | 11.10.12 | REG |
| d | 53361 | 30.07.07 | MK | h | 70006 | 08.09.10 | FEV |
| c | 41713 | 23.11.04 | MK | g | 70111 | 04.08.10 | FEV |
| Ausg. ISSUE | Aenderung REVISION | gez. DRAWN BY | | Ausg. ISSUE | Aenderung REVISION | gez. DRAWN BY | |

Allgemeintoleranzen
UNTOLERANCED DIMENSIONS
PROJEKTION
ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES

| Abmass und Nennmassbereich | Laengen LENGTH | Radien RADII |
|---|---|---|
| 0-6 | ± 0.1 | ± 0.2 |
| >6-15 | ± 0.15 | ± 0.3 |
| >15-30 | ± 0.2 | ± 0.5 |
| >30-70 | ± 0.3 | |
| >70-120 | ± 0.4 | ± 10% |
| >120 | ± 0.8 | |

Angaben in mm

Fuer Form und Lage FOR SHAPE AND LOC.
fuer Winkel FOR ANGLE

Pause COPY
Blatt SHEET 01
Original DIN A1
Massstab SCALE 2:1
0 10 20 30mm

Typ K
Zeichn./DRAWING NO. 32300000
Index j

GERAETESCHALTER 12V
appliance switch 12V

CAD: CATIA_V5
gez./DRAWN BY 26.09.12 FEV
gepr./CHECKED BY
Ersatz fuer/REPLACEMENT OF Zg.gl.Nr.v.08.10.2002

MARQUARDT

(a) Bearbeitung im PLM

©THIS DRAWING IS THE EXCLUSIVE PROPERTY OF MARQUARDT. WITHOUT THEIR CONSENT, IT MAY NOT BE REPRODUCED OR GIVEN TO THIRD PARTIES.
CONFIDENTIAL
VERTRAULICH
©Alle Rechte bei Marquardt, auch fuer den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfuegungs-befugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht, bei uns.