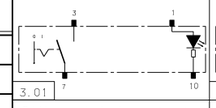
FA = Funktionsanzeige
SB = Suchbeleuchtung

| 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 (b) |
| 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 | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | |

## Moegliche Schaltfolgen

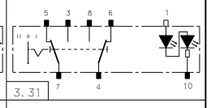
I = oben
II = unten
FA= Funktions-anzeige

Schliesser rastend 1- polig



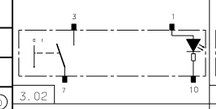
3.01

Wechsler rastend 2X 1-polig



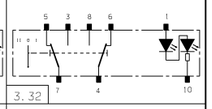
3.31

Schliesser tastend 1- polig



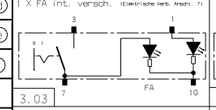
3.02

Wechsler tastend 2X 1-polig



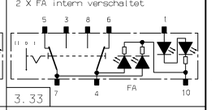
3.32

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



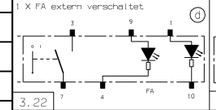
3.03

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



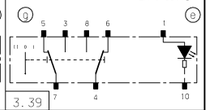
3.33

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



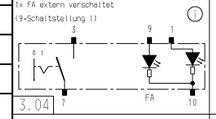
3.22

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



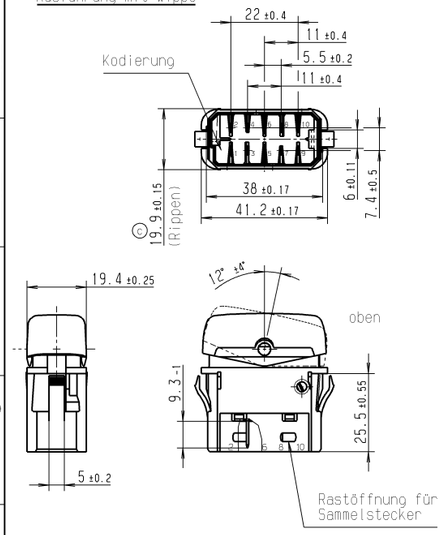
3.39

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

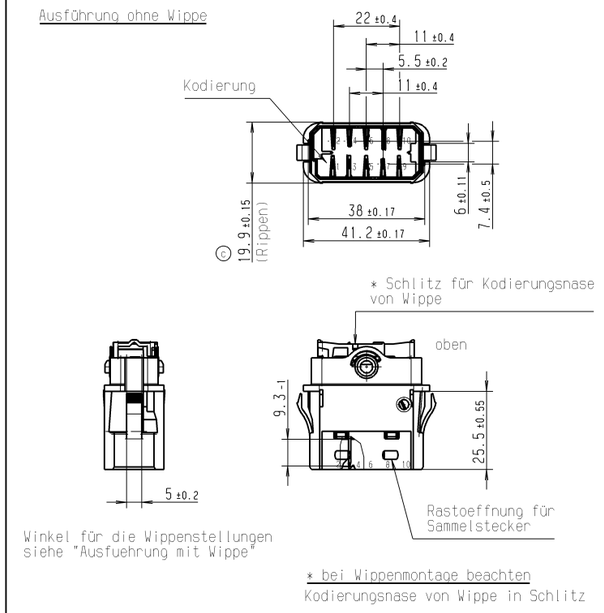


3.04

## Ausführung mit Wippe




## Ausführung ohne Wippe




* 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

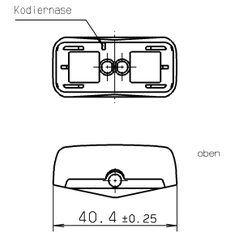
Lagertemperatur -40°C bis +100°C

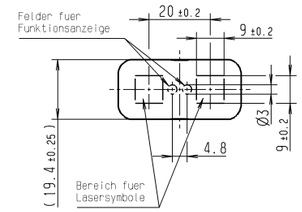
Betriebstemperatur -25°C bis +75°C

Einbaulage beliebig

Schutzklasse IP 30

## 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"

## Kontaktbestueckung

K1 = AgNi - Kontakte

K2 = Ag.gal Au - Kontakte

K3 = AgSnO2 - Kontakte

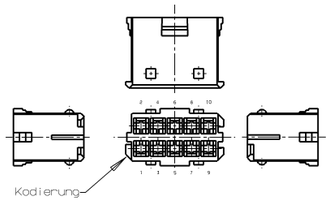
## Belastungstabelle

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

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

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

## Steckhuelsengehaeuse

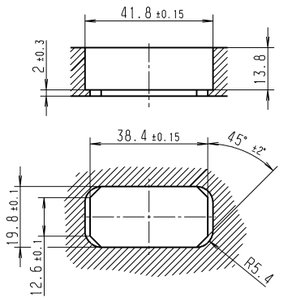



Hersteller: Apparatebau Kirchheim-Teck
Bestell-Nr. AK 520 03

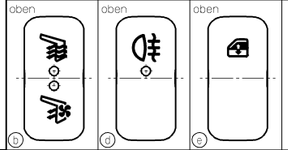
## Steckverbinder:

Junior Power Timer
Hersteller: AMP

## empfohlene Einbauoeffnung




## Wippen:




| | | | |
|---|---|---|---|
| Wippen-Nr. | 190.390.111 | 190.390.101 | 190.390.121 |
| Betaetigung | beidseitig | einseitig | beidseitig |
| Wippen-Nr. | | | |
| Betaetigung | | | |
| Wippen-Nr. | | | |
| Betaetigung | | | |

## zusaetzliche Kennzeichnung auf Schalter

Herstelljahr/-woche nach DIN EN 60062

(e)

(a) Bearbeitung im PLM

| Fuer Form und Lage FOR SHAPE AND LOC. | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| fuer Winkel FOR ANGLE | | | | | | | |
| 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 |
| b | 40202 | 26.04.04 | WC | f | 69225 | 17.06.10 | FEV |
| Ausg. ISSUE | Aenderung REVISION | gez. DRAWN BY | | Ausg. ISSUE | Aenderung REVISION | gez. DRAWN BY | |

Allgemeintoleranzen
UNTOLERANCED DIMENSIONS
PROJEKTION
Abmasse und Nennmassbereiche Angaben in mm
ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES

| | 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 | ± 0.5 | |

Pause COPY

Blatt SHEET 01

Original DIN A1

Massstab SCALE 2:1

0 10 20 30mm

CAD: CATIA_V5

gez./DRAWN BY 26.09.12 FEV
gepr./CHECKED BY

Ersatz fuer/REPLACEMENT OF Zg.gl.Nr.v.08.10.2002

| Typ | Zeichn./DRAWING NO. | Index |
|---|---|---|
| K | 32300000 | i |

GERAETESCHALTER 12V
appliance switch 12V

MARQUARDT

©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.

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

**Данный компонент на территории Российской Федерации**

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

http://moschip.ru/get-element

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

**Офис по работе с юридическими лицами:**

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:
moschip.ru
moschip.ru_4
moschip.ru_6
moschip.ru_9