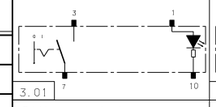
FA = Funktionsanzeige
SB = Suchbeleuchtung

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

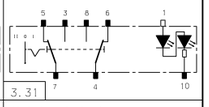
I = oben
II = unten
FA= Funktions-anzeige

Schliesser rastend 1- polig



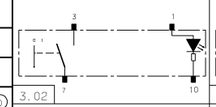
3.01

Wechsler rastend 2X 1-polig



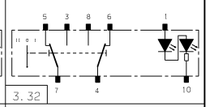
3.31

Schliesser tastend 1- polig



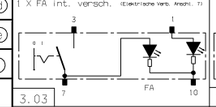
3.02

Wechsler tastend 2X 1-polig



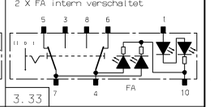
3.32

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



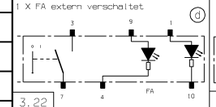
3.03

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



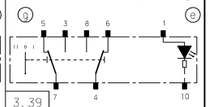
3.33

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



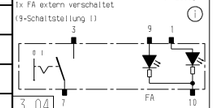
3.22

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



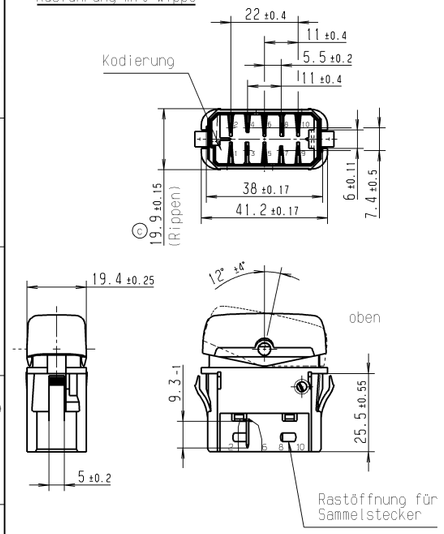
3.39

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

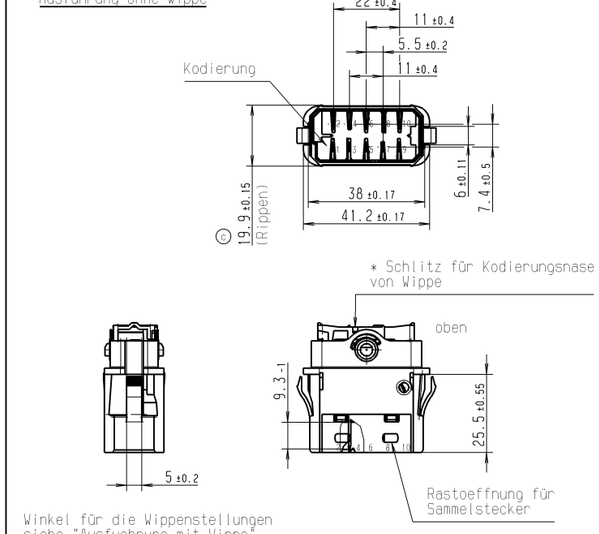


3.04

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

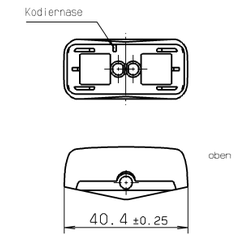
Lagertemperatur -40°C bis +100°C

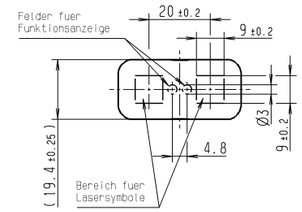
Betriebstemperatur -25°C bis +75°C

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

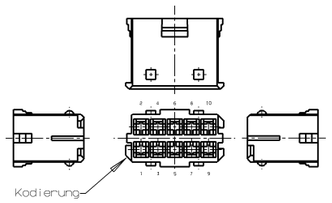
Belastungstabelle

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

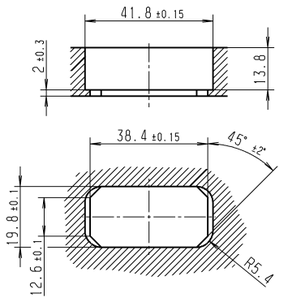


Hersteller: Apparatebau Kirchheim-Teck
Bestell-Nr. AK 520 03

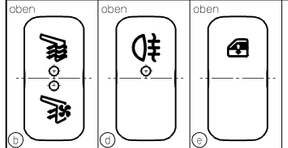
Steckverbinder:

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

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	

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

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

Typ K — Zeichn./DRAWING NO. 32300000 — Index i

CAD: CATIA_V5

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

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

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 Verfuegungsbefugnis, sei sie einfach oder mehrfach, ueber Weitergabe sowie Vervielfaeltigung bei uns.

Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.

Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.