FA = Funktionsanzeige
SB = Suchbeleuchtung

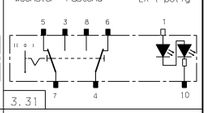
Lfde. Nr.	Benennung	Kunden-Sachnr.	Marquardt-Sachnr.	Schalt-bild	Kontakt	ohne Wippe	mit Wippe	Wippen-farbe	Aufschrift	Bemerkung
1	Geräteschalter	.	3230.0101	3.01	K 1	X	.	.	❶3230. 10(5)A 12V 3.01	.
2	Geräteschalter	.	3230.0201	3.03	K 1	X	.	.	❶3230. 10(5)A 12V 3.03	.
3	Geräteschalter	.	3230.0301	3.02	K 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

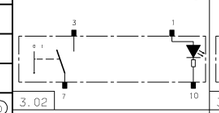
I = oben
II = unten
FA= Funktions-anzeige

Schliesser rastend 1- polig — 3.01

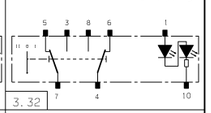
Wechsler rastend 2X 1-polig — 3.31



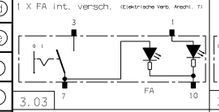
Schliesser tastend 1- polig — 3.02



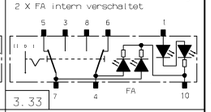
Wechsler tastend 2X 1-polig — 3.32



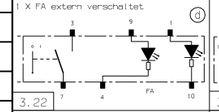
Schliesser rastend 1- polig
1 X FA int. versch. (Elektrische Verb. Anschl. 7)
3.03



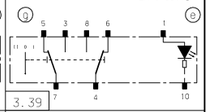
Wechsler rastend 2X 1-polig
2 X FA intern verschaltet
3.33



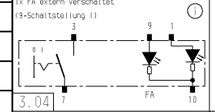
Schliesser tastend 1- polig
1 X FA extern verschaltet (d)
3.22



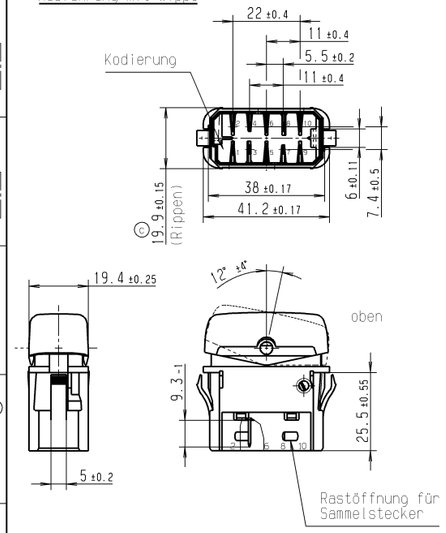
Wechsler tastend 2X 1-polig (g) (e)
3.39



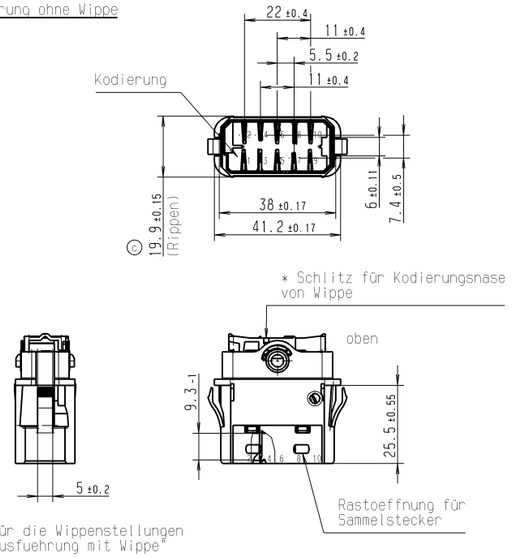
Schliesser rastend 1- polig
1x FA extern verschaltet (9-Schaltstellung I) (i)
3.04



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

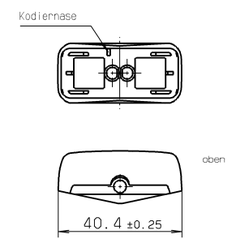
Belastungstabelle

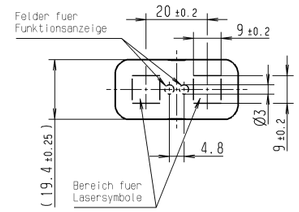
Lebensdauer: elektr. ≥50 000 Zyklen
mech. ≥500 000 Zyklen

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

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

Wippe





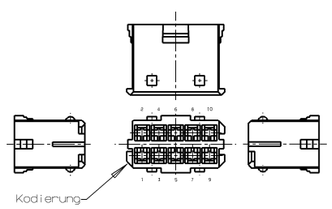
Wippenwerkstoff: Makrolon, schwarz lackiert

Symbole laserbeschriftet, maximale Flaeche 9 x 9

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

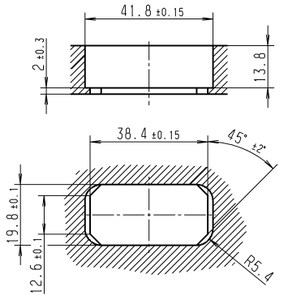
Wippenausfuehrung:
siehe Zeichnung "Wippe K.190.389.011" (b)
und "Wippe laserbeschriftet K.190.390.011"

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.