

# Serie KG

## Abgedichtete Wippenschalter für hohe Ströme - beleuchtet oder unbeleuchtet

Vorteile und technische Daten

- Geschützte Wippe
- Abdichtung IP 65
- Laser-Markierung
- VDE (EN 61058-1) zugelassen

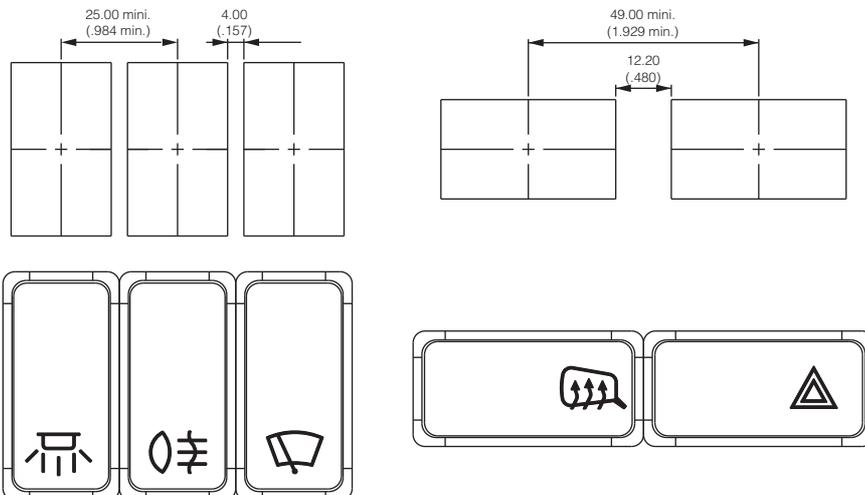
### ELEKTRISCHE DATEN

- Schaltleistung :
  - Schaltfolgen 1 (ON-OFF) und 6 (ON-ON) : 15A 12V-, 10A 24V-, 15A 250V~ max., 10mA 14V- min.
  - Schaltfolgen 4 (ON-ON-ON) und 4-1R (ON ON MOM) : 8A 12V-, 5A 24V-, 8A 250V~ max.
  - weitere Schaltfolgen : 10A 12V-, 8A 24V-, 10A 250V~ max.
- VDE zugelassene Schaltleistung : 12(4)A 250V~, T85/55°C
- Übergangswiderstand : 10 mΩ max. bei 1A 2Vc- (Anfangswert)
- Isolationswiderstand : 1.000 MΩ min. bei 500V-
- Spannungsfestigkeit : 2.000 Veff. 50 Hz min. zwischen Anschlüssen
- Elektrische Lebensdauer : 10.000 Zyklen min.
- Mechanische Lebensdauer : 2 Stellungen : 100.000 Zyklen min.  
3 Stellungen : 30.000 Zyklen min.

### UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

- Abdichtung : IP 65
- Schlagfestigkeit : 100 g nach IEC 512-4, Test 6c
- Vibrationsfestigkeit : 10-500 Hz - 10 g nach IEC 512-4, Test 6d
- Salznebel : 96 Stunden nach IEC 512-6, Test 11f
- Feuchtigkeitstest : 56 Tage nach IEC 68-2-3
- Arbeitstemperatur : 2 Stellungen : -40°C bis + 85°C  
3 Stellungen : -10°C bis + 65°C

### MATRIXMONTAGE



Maßangaben : Alle Maße in Millimeter und Zoll (Zoll in Klammern).



Verpackungseinheit : 40 Schalter

### MATERIALIEN

- Gehäuse und Rahmen : Thermoplast UL94-V0
- Anschlüsse : Messing, versilbert
- Kontakte : Silber
- Kontaktrolle : Messing, vernickelt

### SCHUTZ/ABDICHTUNG

Die Schalter der Serie KG sind mit Kabelanschlüssen 16AWG max. auch lieferbar :

- Typen mit **Schutzkappe**, siehe Foto unten.
- Typen mit **vergossenen Anschlüssen** Auf Anfrage.



### ZULASSUNG



EN 61058-1

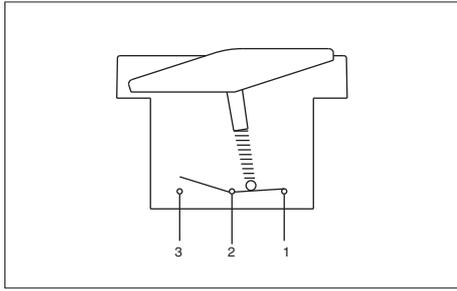
**Zugelassene Typen** : zweipolig, Schaltfolgen ON-OFF und ON-ON.

**Markierung** : Bei Bestellung von Schaltern mit VDE Zulassungskennzeichnung, "VDE" am Ende der Bezeichnung eintragen.

# Serie KG

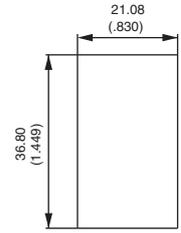
Abgedichtete Wippenschalter für hohe Ströme - beleuchtet oder unbeleuchtet

Gehäuse



## FRONTPLATTENAUSCHNITT

Frontplattenstärke :  
0,8 mm bis 4,6 mm  
Empfohlene Frontplattenstärke :  
zwischen 2 mm und 3,5 mm



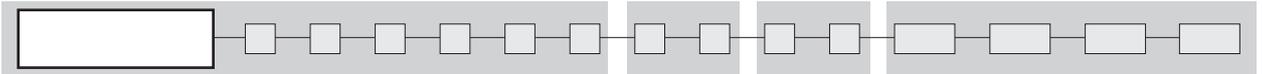
GEHÄUSE + LAMPEN

WIPPE

LINSEN

MARKIERUNG

GRUND-  
AUSFÜHRUNG

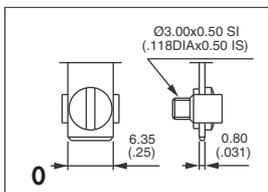
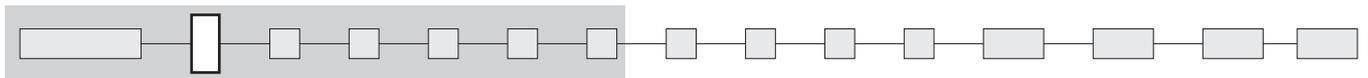


<p>Einpolig <b>KG31</b></p> <p><b>KG35</b> <b>KG36</b> <b>KG37</b> <b>KG38</b> <b>KG39</b></p>	<p>Zweipolig <b>KG41</b> <b>KG44*</b> <b>KG44-1R*</b></p> <p><b>KG45</b> <b>KG46</b> <b>KG47</b> <b>KG48</b> <b>KG49</b></p>	<table border="0"> <tr> <td>2-3</td> <td>1-2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5-6</td> <td>4-5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ON</td> <td>-</td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td>ON</td> <td>ON</td> <td>ON</td> </tr> <tr> <td>ON</td> <td>ON</td> <td>MOM</td> </tr> <tr> <td>MOM</td> <td>-</td> <td>ON</td> </tr> <tr> <td>ON</td> <td>-</td> <td>ON</td> </tr> <tr> <td>MOM</td> <td>OFF</td> <td>MOM</td> </tr> <tr> <td>ON</td> <td>OFF</td> <td>MOM</td> </tr> <tr> <td>ON</td> <td>OFF</td> <td>ON</td> </tr> </table>	2-3	1-2		5-6	4-5		ON	-	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	MOM	MOM	-	ON	ON	-	ON	MOM	OFF	MOM	ON	OFF	MOM	ON	OFF	ON
2-3	1-2																															
5-6	4-5																															
ON	-	OFF																														
ON	ON	ON																														
ON	ON	MOM																														
MOM	-	ON																														
ON	-	ON																														
MOM	OFF	MOM																														
ON	OFF	MOM																														
ON	OFF	ON																														

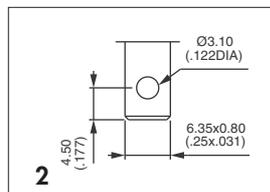
→ Flache Dichtung

\* Schaltfolge 4 : einpolig in zweipoligem Gehäuse

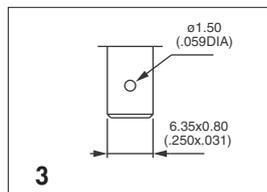
## ANSCHLÜSSE



Schraubanschlüsse

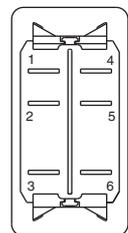


Lötösen / Steckanschlüsse



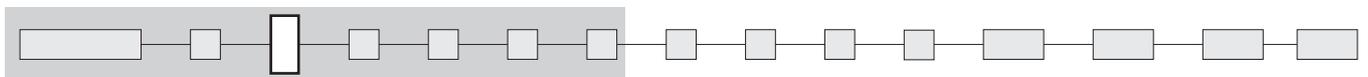
Steckanschlüsse

Anschlüsse 1 und 6 sind  
auf dem Gehäuse markiert  
Seite A : Anschl. 1 und 4  
Seite B : Anschl. 3 und 6



Seite B

## KONTAKTMATERIAL



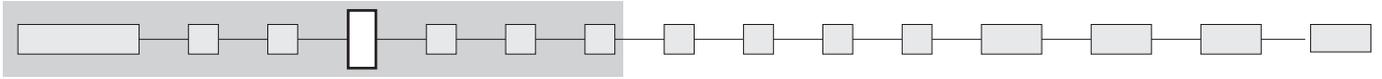
**A** Silber  
Schaltfolgen ON-OFF und ON-ON : 15A 12V- , 10A 24V- , 15A 250V~ max. - 10mA 14V- min.  
Weitere Schaltfolgen : 10A 12V- , 8A 24V- , 10A 250V~ max.

# Serie KG

## Abgedichtete Wippschalter für hohe Ströme - beleuchtet oder unbeleuchtet

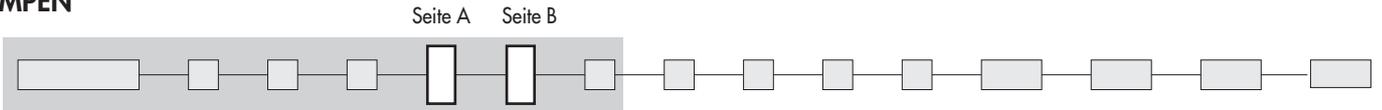
Lampen

### RAHMEN



2 Schwarz, abgedichtet IP 65

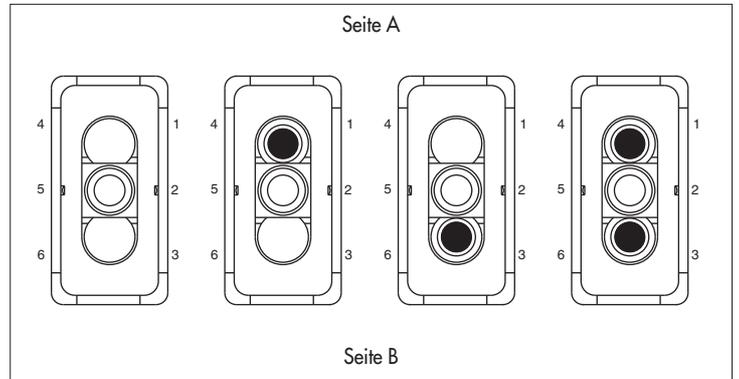
### LAMPEN



Gewünschten Lampencode für jede Seite in das markierte Feld eintragen.

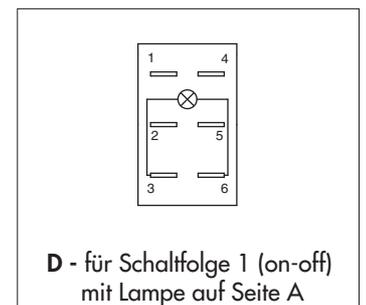
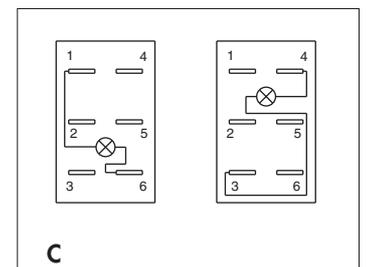
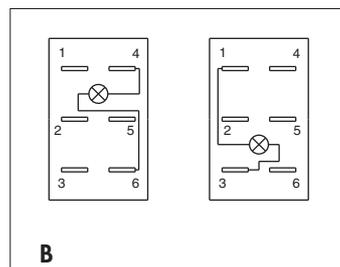
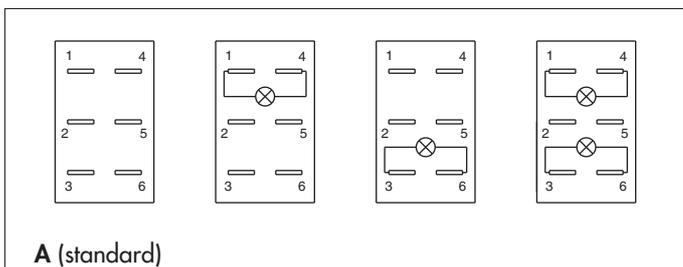
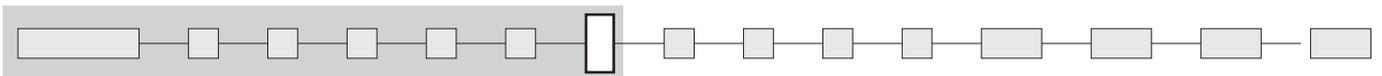
X	keine Lampe
A	LED 6V rot
B	LED 6V grün
C	LED 6V gelb
D	LED 12V rot
E	LED 12V grün
F	LED 12V gelb
G	LED 18V rot
H	LED 18V grün
I	LED 18V gelb

J	LED 24V rot
K	LED 24V grün
L	LED 24V gelb
M	Neonlampe 125V
N	Neonlampe 250V
O	Glühlampe 6V
P	Glühlampe 12V
R	Glühlampe 24V
S	Fluoresz. Lampe 220V
T	Fluoresz. Lampe 110V



### LAMPENANSCHLUSS

Der Lampenanschlussplan finden Sie auf dem Schaltergehäuse.



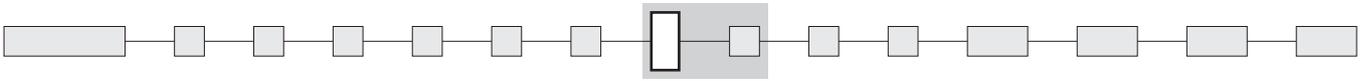
Um das Gehäuse ohne Wippe zu bestellen, die Bezeichnung mit dem Lampenanschlusscode beenden.

# Serie KG

Abgedichtete Wippschalter für hohe Ströme - beleuchtet oder unbeleuchtet

Wippen - Linsen

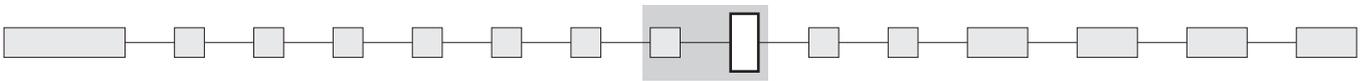
## WIPPENFARBE



1	Blau
1/4	Dunkelblau
2	Schwarz
3	Grün
4	Grau

5	Gelb
6	Rot
7	Elfenbein
9	Orange

## WIPPENFORM



1

Keine Öffnung



4

Öffnung auf Seite A



6

Öffnung auf Seite B



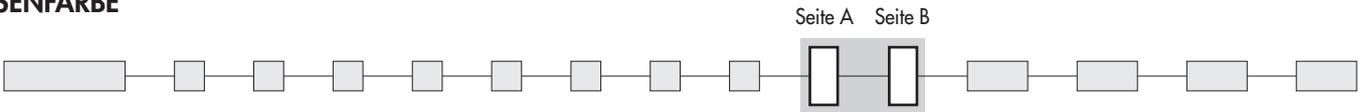
8

Öffnung auf Seiten A und B

Weitere Wippenformen : auf Anfrage.

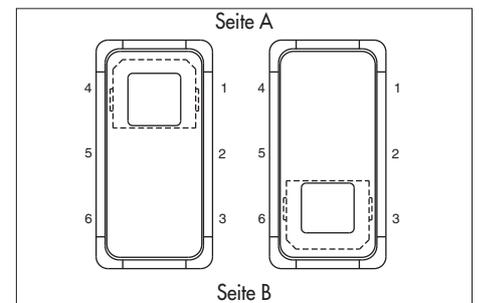
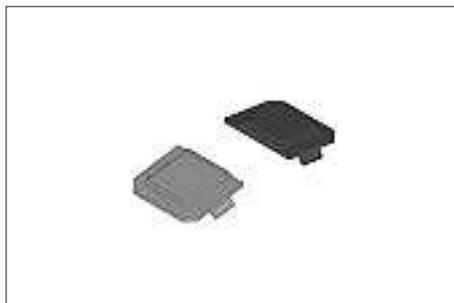
Um die Wippe ohne Gehäuse zu bestellen, die Bezeichnung mit dem Code KGR anfangen, dann die Felder "Wippenfarbe" bis zu Ende der Optionen ausfüllen.

## LINSENFARBE



Gewünschte Linsenfarbe für jede Seite in das markierte Feld eintragen.

X	keine Linse
1	Blau *
3	Brün *
6	Rot
9	Orange
B	Weiß
T	Transparent



\* Bei fluoreszierender Lampe ist eine blaue oder grüne Linse empfohlen.

Um die Linsen allein zu bestellen, die Bezeichnung mit folgenden Codes anfangen :  
KGLA für Linse A und KGLB für Linse B,  
dann die Felder "Linsenfarbe" bis zu Ende der Optionen ausfüllen.

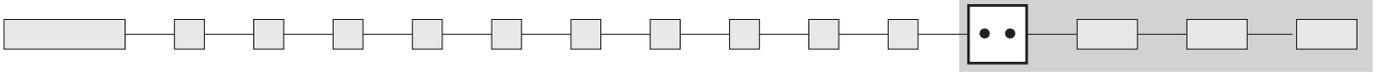
# Serie KG

## Abgedichtete Wippenschalter für hohe Ströme - beleuchtet oder unbeleuchtet

Markierung

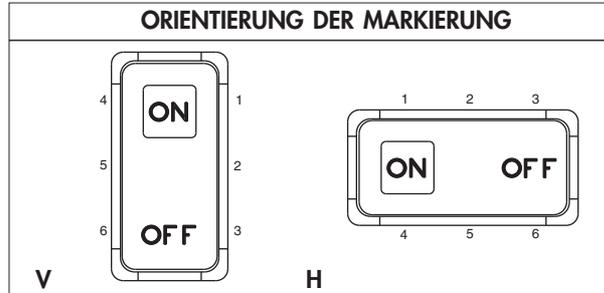
### MARKIERUNG

Wenn keine Markierung gewünscht, alle Felder frei lassen.



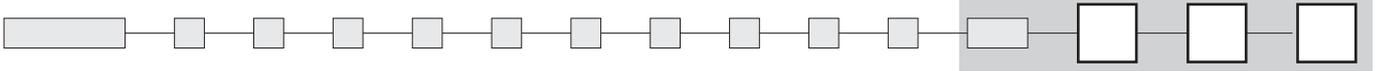
Aus jeder Tabelle einen Code auswählen.

MARKIERUNGSMETHODE	
L	Laser - auf Anfrage
C	Heißstempelung



Weitere auf Anfrage.

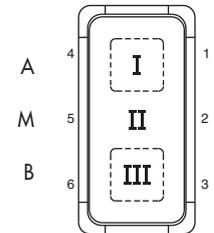
### SYMBOLE



Die Symbole sind weiß auf schwarzer Wippe und schwarz auf anderen Wippenfarben - Sonst : auf Anfrage.  
Markierung auf der Wippenmitte (M) : auf Anfrage.

CODE	SYMBOLE	BESCHREIBUNG
XX	Kein	-
01	ON	-
02	OFF	-
03	○	-
04		-
05		-
06	STOP	-
07	A	Aus
08	M	Ein
09	△	Aufwärts

CODE	SYMBOLE	BESCHREIBUNG
10	▽	Abwärts
11	☀	Heiß
12	✱	Kalt
13	△	Not
14	☀	Licht Fahrgäste
15	☀	Licht Fahrer
16	☀	Rundumlicht
17	☀	Hintere Lüftungsanlage
18	☀	Heizung
19	☀	Türöffnung



20	☀	Enteisung
21	☀	Scheibenwischer
22	☀	Scheibenwascher
23	☀	Ventilator
24	☀	Rückspiegel Enteisen
25	☀	Pumpe
26	☀	Vorderer Nebel-scheinwerfer
27	☀	Hintere Nebel-scheinwerfer

D