

# Serie CG

Kapazitive Schalter zur Verwendung unter Glas

**Neu!**

Vorteile

## Und Ihre Frontplatte wird aktiv !

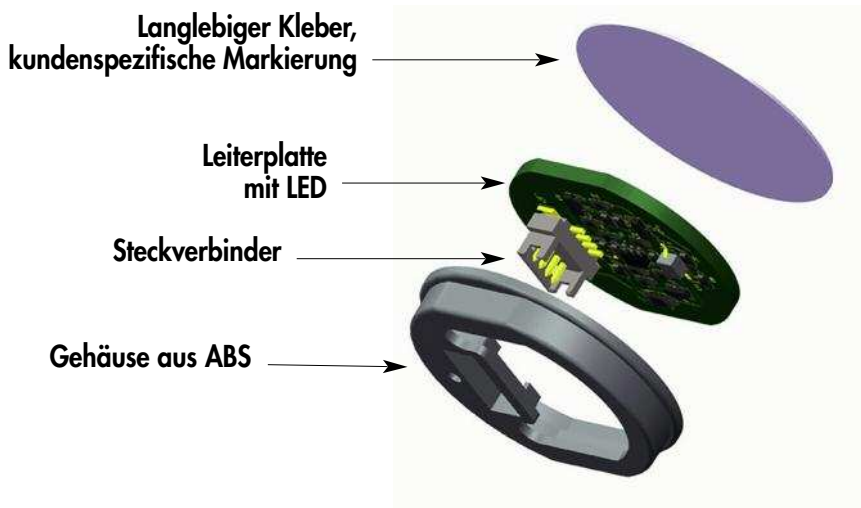
UG1212-D

Wie bei der Serie CP werden die Schalter der Serie CG durch eine Berührung mit dem Finger betätigt. Jedoch wurden sie zur Montage unter einer nicht leitenden Frontplatte (Glas oder Polycarbonat \*) entworfen. Sie werden durch diese hindurch aktiviert und wandeln dadurch die inerte Fläche in ein aktives Interface um. Die geringe Einbautiefe ist ein weiterer Pluspunkt.

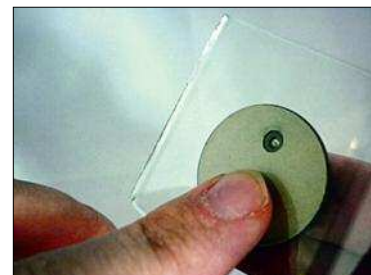
- 50 Millionen Schaltzyklen**  
Keine beweglichen mechanischen Teile, kein Verschleiß
- Vorteile der Unter-Panel-Montage**
  - robust
  - dicht
  - leicht zu reinigen
  - einfache Beschriftung
- Kundenspezifische Farben und Markierung**  
Flexibilität durch Digitaldruck



\* Weitere nicht leitende Materialien auf Anfrage.



### Montage eines CG-Schalters



Achtung : die Frontplattenoberfläche soll vor der Montage entfettet werden.



- ❑ **Betätigung durch Berührung mit einem Finger**  
Sogar mit OP-Handschuhen
- ❑ **50 Millionen Schaltzyklen**
- ❑ **Autokalibrierung**  
Stellt die Anpassung des Sensors an wechselnde externe Umweltbedingungen sicher.
- ❑ **Montage unter Frontplatten von max. 6 mm starkem Glas oder 4 mm dickem Polycarbonat**

### UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

- Durch fließendes Wasser ausgelöst
- Arbeitstemperatur : -40°C bis +70°C
- Kleber und Steckverbinder vibrationsfest

### MATERIALIEN

- Gehäuse : ABS
- Abdichtung : Epoxy

### ELEKTRISCHE UND ALLGEMEINE DATEN

- Spannung : 5 to 24V- max.
- Schaltstrom : 15mA max. (12V)
- Max. Schaltleistung : 200mA 24V-
- Lebensdauer : 50 Millionen Zyklen
- Schalterwiderstand ON : 1 Ohm max.
- Stromverbrauch : 10mA max. im Modus OFF
- Ausgangstyp : NPN

### Pinbelegung für Gegenstecker Harwin M30-1100400

- Pin 1 : Ausgang (Output)
- Pin 2 : GND
- Pin 3 : +LED
- Pin 4 : +VCC

Passende Kabelkonfektion (Steckverbinder + Litzen) erhältlich : s. "Zubehör" am Ende der Serie.

### Schaltschema

	unbeleuchtet	beleuchtet 1 LED	
		Statusanzeige	unabhängig
OFF-ON OFF - MOM			



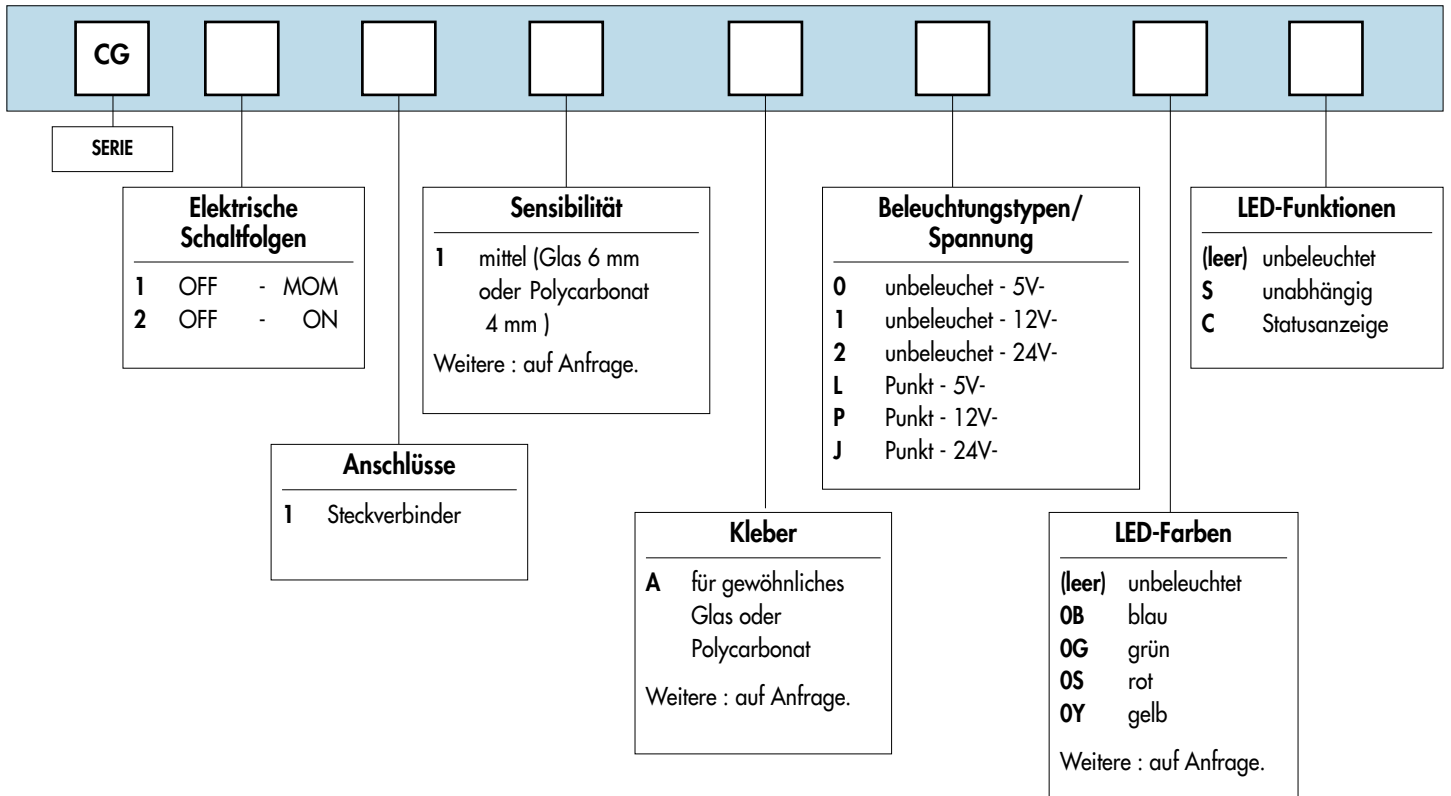
CG-Serie für Sicherheitsanwendungen nicht geeignet.

# Serie CG

Kapazitive Schalter zur Verwendung unter Glas

**Neu!**

Gesamtübersicht



B2

**Maßangaben :** alle Maße in Millimeter und Zoll (Zoll in Klammern)



**ACHTUNG :** Nicht alle im Bestellschlüssel möglichen Kombinationen sind lieferbar. Die möglichen Kombinationen sind den nachfolgenden Seiten zu entnehmen.

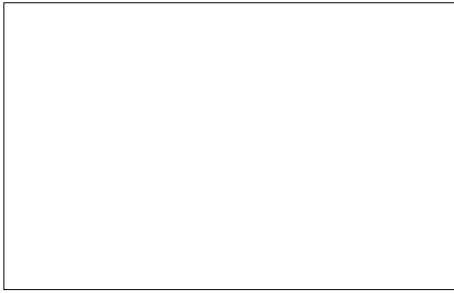


**Verpackungseinheit :** 20 Stück

**Neu!**

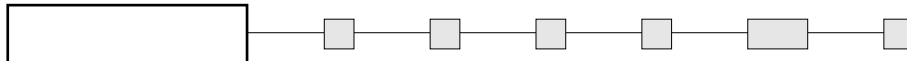
Kapazitive Schalter zur Verwendung unter Glas

*Beleuchtet oder unbeleuchtet*




- Taster oder Schalter

## GRUND- AUSFÜHRUNG



B2

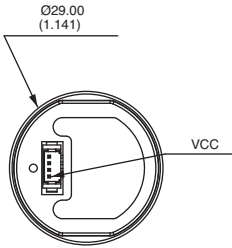


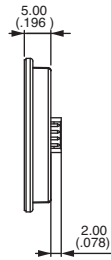
Taster  
**CG1**

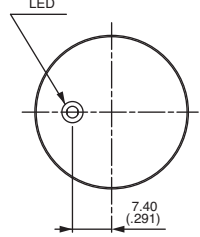
Schalter  
**CG2**

OFF - ON

OFF - ON

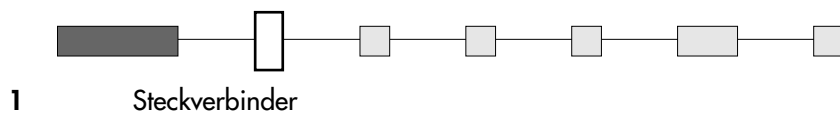




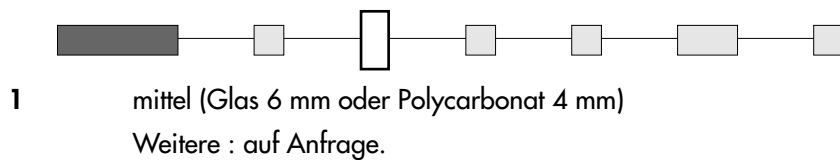


Pinbelegung : siehe "Technische Daten".

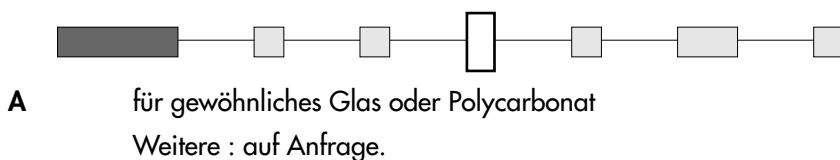
## ANSCHLÜSSE



## SENSIBILITÄT



## KLEBER



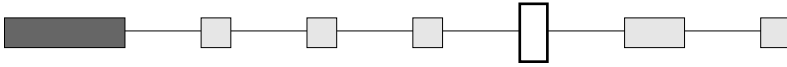
# Serie CG

Kapazitive Schalter zur Verwendung unter Glas

**Neu!**

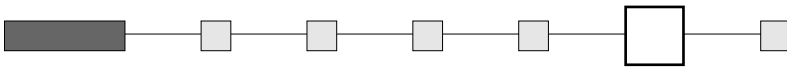
Optionen

## BELEUCHTUNGSTYPEN / SPANNUNG



- 0 unbeleuchtet - 5V-
- 1 unbeleuchtet - 12V-
- 2 unbeleuchtet - 24V-
- L Punkt - 5V-
- P Punkt - 12V-
- J Punkt - 24V-

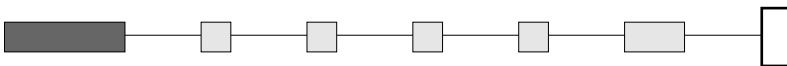
## LED-FARBEN



- leer unbeleuchtet
- OB blau
- OG grün
- OR rot
- OY gelb

Weitere : auf Anfrage.

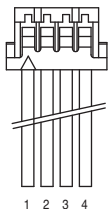
## LED-FUNKTIONEN



- (leer) unbeleuchtet
- S unabhängig
- C Statusanzeige

## ZUBEHÖR

Getrennt bestellen.



**U7120**

Steckverbinder + Litzen für unabhängige LED (Version S)



**U7040**

Steckverbinder + Litzen für alle anderen Versionen

Steckverbinder : Harwin M30-1100400  
Litzen : AWG28, 150 mm.  
Andere Längen, Leiterquerschnitte und Steckverbinder : auf Anfrage.