



CGシリーズ:キャパシタンス(静電容量)スイッチ



- キャパシタンス(静電容量)の変化を利用したスイッチ。
- ガラス(<6mm)、ポリカーボネート(<4mm)などの非導電性のパネルなどに張り付けて使用。スイッチ表面が粘着面になっています。
- 粘着面にはカスタムで図形や文字等マーキング可能。



- 小さなLEDが付いた照光式と非照光式。
- 回路特性はOFF-MOMまたはOFF-ONを選択可能。
- センサーの感度は調節可能です。標準は上記のパネル厚に対応。
- 機械部分が無いため、寿命は5000万回。

環境特性

- ・ 保護等級:IP67/IEC60529準拠
- ・ 使用温度範囲:-40°C~+70°C
- ・ 接着面:振動に強い材料を使用

仕様

- ・ 供給電圧:5VDC~24VDC(最大)
- ・ 供給電流:VDC=12V:15mA
- ・ 最大出力電流:200mA
- ・ 最大出力電圧:24VDC
- ・ 出力タイプ:NPN
- ・ 機械的寿命:50,000,000回
- ・ スイッチ抵抗ON:1Ω(最大)
- ・ 消費電力:10mA(最大/OFF時)

構成

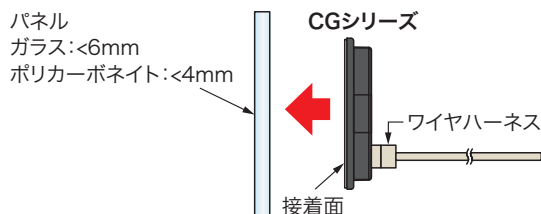
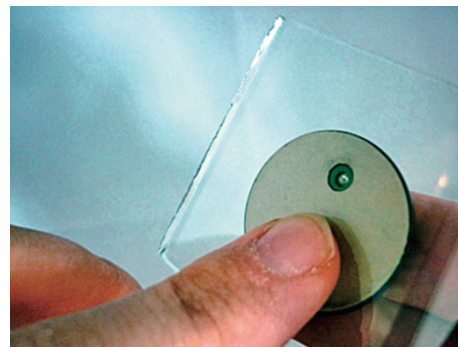
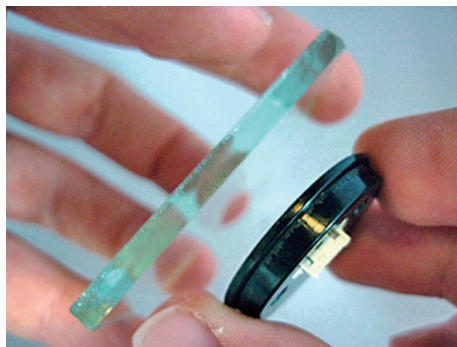
- ・ ケース:ABS
- ・ シーリング:エポキシ

出力ピン配列

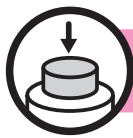
- ピン1:出力
- ピン2:GND
- ピン3:+LED
- ピン4:+VCC

※接続ワイヤハーネス(コネクタ+ワイヤ)も別売りにて取り扱っています。

CGスイッチの取付



※取付前に両面はきれいに洗浄して下さい。

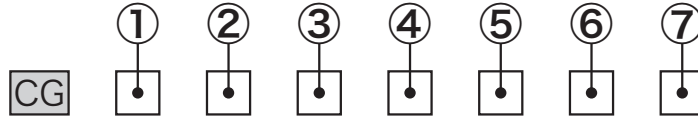


CGシリーズ:キャパシタンス(静電容量)スイッチ

(寸法単位:mm)

型番構成

標準品は2ページをご参照下さい。ここでは本シリーズの標準品以外の製品をご希望の際には下記の手順に従って型番を作成して下さい。各□枠の中からそれぞれ数字又はアルファベットを選び型番構成をして下さい。幾つかの型番組合せはご利用できない場合もありますので、最終型番決定に関しては当社営業部までお問い合わせ下さい。



① 回路特性	
1	OFF - MOM
2	OFF - ON

② 端子	
1	コネクタ端子

標準以外のコネクタを希望の場合、別途ご相談下さい。

③ 感度	
1	ガラス:<6mm ポリカーボネイト:<4mm
その他	お問い合わせ下さい。

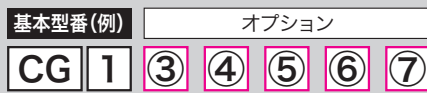
④ 接着剤	
A	ガラス、ポリカーボネイト用。 その他の物への接着は別途ご相談下さい。

⑤ 照光/接着タイプ	
0	非照光タイプ/5VDC
1	非照光タイプ/12VDC
2	非照光タイプ/24VDC
L	ドット/5VDC
P	ドット/12VDC
J	ドット/24VDC

⑥ LED色	
無し	無し
OB	青
OG	緑
OR	赤
OY	アンバー
その他	お問い合わせ下さい。

⑦ LED特性	
無し	無し
S	独立回路
C	出力表示

下記標準品の基本型番選択後、ご希望のオプション(上記参照)を残りの6つの枠にご記入下さい。

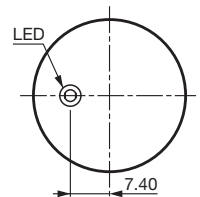
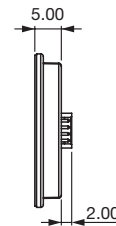
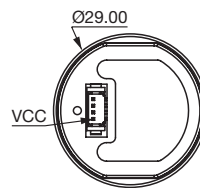


回路特性
OFF - MOM
又は
OFF - ON

●コネクタ端子 — 回路特性:OFF - MOM又はOFF - ON



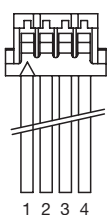
基本型番	
モーメンタリ	CG1
オルタネートタイプ (ラッチング)	CG2



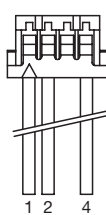
アクセサリ(別売)

コネクタ:Harwin M30-1100400、ワイヤAWG28、150mm

U7120

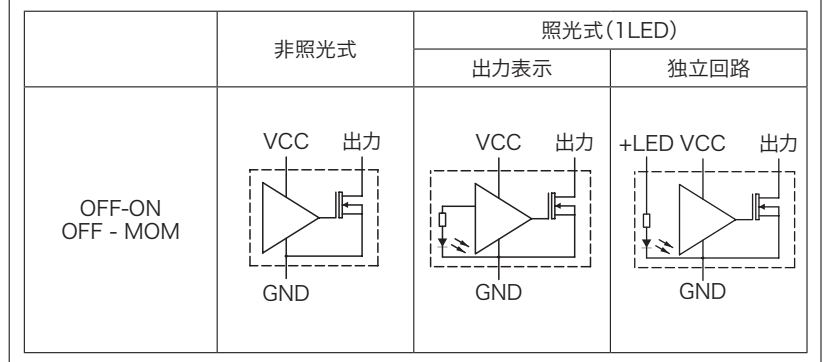


U7040



LED独立タイプ(⑦LED特性:S)用ハーネス その他のバージョンのハーネス

配線図





IP密封製品について

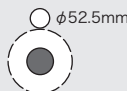
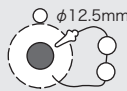
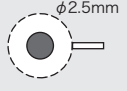
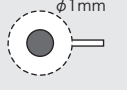
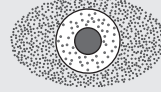
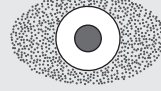
IPとは、IEC(国際電気標準会議)の制定する安全規格の中で特に電気製品のエンクロージャーへの防水と耐塵に関する保護等級を表すものです。IEC529及びDIN40050に準拠。





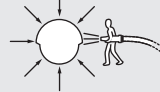
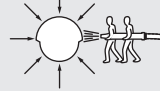


保護の内容はIPに続く2つの数字により示されます。10の桁はホコリからの保護、1の桁は水からの保護を表します。

例:IP65

10の桁/ホコリからの保護

1の桁/水からの保護

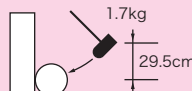
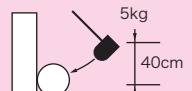
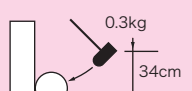
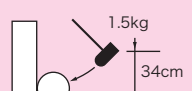
10の桁/ホコリからの保護		
IP	テスト	保護内容
0		なし
1		直径≥50mm 直径50mm以上の大きさの 外来固形物に対して
2		直径≥12.5mm 直径12.5mm以上の大きさの 外来固形物に対して
3		直径≥2.5mm 直径2.5mm以上の大きさの 外来固形物に対して
4		直径≥10mm 直径1.0mm以上の大きさの 外来固形物に対して
5		防塵 一部のAVシリーズ標準タイプ
6		耐塵 IPシリーズ 12000/13000 AVシリーズ KGシリーズ ピエゾ

1の桁/水からの保護		
IP	テスト	保護内容
0		なし
1		垂直落下 垂直に滴下する水
2		15度以内の傾斜で滴下する水 垂直に滴下する水
3		散水
4		飛沫 AVシリーズ標準タイプ
5		噴流 AVシリーズ KGシリーズ
6		暴噴流
7		一時的水没 (下端から水面までの距離1m の間30分間浸水) IP/IB/IS 12000/13000
8		継続的水没 ピエゾ

注1: IP等級は規定の試験条件下での外郭による保護の初期試験の評価です。IP等級は電氣的・機械的寿命及び使用条件とは相関関係はありません。

注2: IP等級は型番選定後、仕様・データ・寸法等の変更の有無を確認いたしますのでお問い合わせ下さい。

IKとは電気製品のエンクロージャーへの外部からの機械的衝撃に関する保護等級を示すものです。

衝撃抵抗・堅牢性/表記方法				
	φ19mm		φ22mm	
保護等級 NFC20-015準拠		IK08 5ジュール (5Nm)/打撃		IK10 20ジュール (20Nm)/打撃
	ハンマー半径25mm		ハンマー半径50mm	
アクチュエータへの 衝撃 CECC96000準拠 ハンマー径10mm		打撃回数: 10回 1ジュール (1Nm)/打撃		打撃回数: 10回 5ジュール (5Nm)/打撃