

# XB5FK123M5C0

Leuchtwahlschalter, Harmony XB5F,  
Kunststoff, hellgrau, grün, 30mm, universelle  
LED, 2 Stellungen, 1S + 1Ö, 230-240V AC



## Hauptmerkmale

|                                            |                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baureihe                                   | Harmony XB5                                                                                                                                                                                          |
| Produkt- oder Komponententyp               | Leuchtwahlschalter                                                                                                                                                                                   |
| Kurzbezeichnung des Geräts                 | XB5F                                                                                                                                                                                                 |
| Blendenmaterial                            | Plastic colour plated grey                                                                                                                                                                           |
| Typ des Frontelements                      | Flacher Einbau                                                                                                                                                                                       |
| Montagedurchmesser                         | 30,5 mm                                                                                                                                                                                              |
| Verkauf je unteilbare Menge                | 1                                                                                                                                                                                                    |
| Form des Signaleinheitkopfes               | Rund                                                                                                                                                                                                 |
| Operatortyp                                | Rastend<br>Stay put Griff                                                                                                                                                                            |
| Betriebsprofil                             | Grün Standardgriff, unbeschriftet<br>Grün Griff, unbeschriftet                                                                                                                                       |
| Betriebs-<br>Positionsinformation          | 2 Positionen 90°                                                                                                                                                                                     |
| Art und<br>Zusammensetzung der<br>Kontakte | 1 S + 1 Ö                                                                                                                                                                                            |
| Betrieb der Kontakte                       | Gestuft schaltend                                                                                                                                                                                    |
| Anschlüsse - Klemmen                       | Schraubklemmenleisten, $\leq 2 \times 1,5 \text{ mm}^2$ mit<br>Kabelende entspricht IEC 60947-1<br>Schraubklemmenleisten, $\geq 1 \times 0,22 \text{ mm}^2$ ohne<br>Kabelende entspricht IEC 60947-1 |
| Lampenfassung                              | Mit LED-Modul                                                                                                                                                                                        |
| [UH,nom]<br>Bemessungsbetriebsspannung     | 230 - 240 V AC bei 50/60 Hz                                                                                                                                                                          |

## Zusatzmerkmale

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Höhe                                                   | 42 mm                                                                                                                                                                                                                                     |
| Breite                                                 | 36,6 mm                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tiefe                                                  | 71 mm                                                                                                                                                                                                                                     |
| Klemmenbeschreibung ISO Nr. 1                          | (21-22)Ö<br>(13-14)S                                                                                                                                                                                                                      |
| Widerstandsfähigkeit gegen Hochdruckreiniger           | 7000000 Pa bei 55 °C, Entfernung: 0,1 m                                                                                                                                                                                                   |
| Verwendung der Kontakte                                | Standardkontakte                                                                                                                                                                                                                          |
| Positive Öffnung                                       | Mit Öffner-Kontakt entspricht IEC 60947-5-1 appendix K                                                                                                                                                                                    |
| Mechanische Lebensdauer                                | 1000000 Zyklen                                                                                                                                                                                                                            |
| Anzugsmoment                                           | 0,8...1,2 Nm entspricht IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                       |
| Schraubenkopfform                                      | Kreuzweise kompatibel mit Philips Nr. 1 Schraubenzieher<br>Kreuzweise kompatibel mit Position Nr. 1 Schraubenzieher<br>Geschlitzt kompatibel mit flach Ø 4 mm Schraubenzieher<br>Geschlitzt kompatibel mit flach Ø 5,5 mm Schraubenzieher |
| Kontaktmaterial                                        | Silberlegierung (Ag/Ni)                                                                                                                                                                                                                   |
| Kurzschlusschutz                                       | 10 A Patronensicherung Typ gG entspricht IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                    |
| [Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft | 10 A entspricht IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                             |
| [Ui] Bemessungs-Isolationsspannung                     | 600 V (Verschmutzungsgrad 3) entspricht IEC 60947-1                                                                                                                                                                                       |
| [Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit              | 6 kV entspricht IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                               |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Ie] Betriebsbemessungstrom | 3 A bei 240 V, AC-15, A600 entspricht IEC 60947-5-1<br>6 A bei 120 V, AC-15, A600 entspricht IEC 60947-5-1<br>0,1 A bei 600 V, DC-13, Q600 entspricht IEC 60947-5-1<br>0,27 A bei 250 V, DC-13, Q600 entspricht IEC 60947-5-1<br>0,55 A bei 125 V, DC-13, Q600 entspricht IEC 60947-5-1<br>1,2 A bei 600 V, AC-15, A600 entspricht IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Elektrische Lebensdauer     | 1000000 Zyklen, AC-15, 2 A bei 230 V, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor: 0,5 entspricht IEC 60947-5-1 Anhang C<br>1000000 Zyklen, AC-15, 3 A bei 120 V, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor: 0,5 entspricht IEC 60947-5-1 Anhang C<br>1000000 Zyklen, AC-15, 4 A bei 24 V, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor: 0,5 entspricht IEC 60947-5-1 Anhang C<br>1000000 Zyklen, DC-13, 0,2 A bei 110 V, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor: 0,5 entspricht IEC 60947-5-1 Anhang C<br>1000000 Zyklen, DC-13, 0,5 A bei 24 V, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor: 0,5 entspricht IEC 60947-5-1 Anhang C |
| Elektrische Zuverlässigkeit | $\hat{I} \gg 10 \exp(-6)$ bei 5 V und 1 mA bei sauberer Umgebung entspricht IEC 60947-5-4<br>$\hat{I} \gg 10 \exp(-8)$ bei 17 V und 5 mA bei sauberer Umgebung entspricht IEC 60947-5-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Lichtquelle                 | Universelle LED                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Versorgungsspannungsgrenzen | 195...264 V AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Gerätedarstellung           | Vollständiges Produkt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Montage

|                                  |                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beschichtung                     | TH                                                                                                                                                                     |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -40...70 °C                                                                                                                                                            |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb  | -40...70 °C                                                                                                                                                            |
| Schutzklasse für Stromschläge    | Klasse II entspricht IEC 60536                                                                                                                                         |
| Schutzart (IP)                   | IP66 entspricht IEC 60529<br>IP67                                                                                                                                      |
| Schutzart (NEMA)                 | NEMA 13<br>NEMA 4X                                                                                                                                                     |
| Schutzart (IK)                   | IK03 entspricht IEC 50102                                                                                                                                              |
| Normen                           | IEC 60947-1<br>UL 508<br>JIS C8201-5-1<br>IEC 60947-5-4<br>IEC 60947-5-1<br>CSA C22.2 Nr. 14<br>JIS C8201-1                                                            |
| Produktzertifizierungen          | UL-gelistet[RETURN]CSA                                                                                                                                                 |
| Vibrationsfestigkeit             | 5 gn ( $f = 2 \dots 500$ Hz) entspricht IEC 60068-2-6                                                                                                                  |
| Stoßfestigkeit                   | 30 gn (Dauer = 18 ms) für Sinushalbwellenbeschleunigung entspricht IEC 60068-2-27<br>50 gn (Dauer = 11 ms) für Sinushalbwellenbeschleunigung entspricht IEC 60068-2-27 |

## Verpackungseinheiten

|               |        |
|---------------|--------|
| VPE 1 Art     | PCE    |
| VPE 1 Menge   | 1      |
| VPE 1 Höhe    | 8,6 cm |
| VPE 1 Breite  | 4,3 cm |
| VPE 1 Länge   | 5,2 cm |
| VPE 1 Gewicht | 57,0 g |

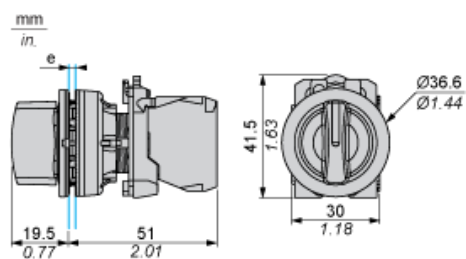
## Nachhaltigkeit

|                                 |                                                                                                                                                   |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH-Verordnung                |  <a href="#">REACH-Deklaration</a>                               |
| EU-RoHS-Richtlinie              | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)                                                                                           |
| Quecksilberfrei                 | Ja                                                                                                                                                |
| RoHS-Richtlinie für China       |  <a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>                        |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen |  <a href="#">Ja</a>                                              |
| WEEE                            | Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen. |

## Vertragliche Gewährleistung

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 Monate |
|----------|-----------|

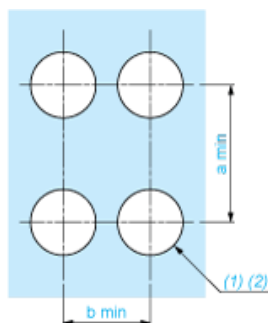
## Abmessungen



e: Klemmstärke: 1 bis 6 mm / 0,04 bis 0,24 in.

Schalttafelausschnitte für Drucktaster, Schalter und Meldeleuchten (fertige Bohrungen, installationsbereit)

Verbindung per Schraubklemmen oder Steckanschluss



(1) Durchmesser auf fertiger Schalttafel oder Montagehalterung

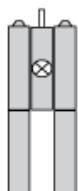
(2)  $\varnothing 30,75 \text{ mm}$  empfohlen ( $\varnothing 30,5 \text{ }_0^{+0,5}$ ) /  $\varnothing 1,21 \text{ in.}$  empfohlen ( $\varnothing 1,20 \text{ in. }_0^{+0,0196}$ )

| Anschlüsse                             | a in mm | a in in. | b in mm | b in in. |
|----------------------------------------|---------|----------|---------|----------|
| Per Schraubklemmen oder Steckanschluss | 40      | 1,57     | 40      | 1,57     |
| Per Faston-Steckverbinder              | 45      | 1,77     | 40      | 1,57     |

---

Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code M3

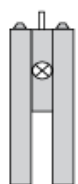
---



---

Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code M4

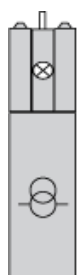
---



---

Elektrische Zusammensetzung entsprechend den Codes M6 und P2

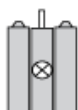
---



---

Elektrische Zusammensetzung entsprechend den Codes M5, M10, MF1, MR1 und MF2

---



---

Legende

---

Einzelkontakt



Doppelkontakt



Leuchtbereich



Mögliche Position



## Sequenz von Kontakten an einem Wahlschaltergehäuse mit 2 Positionen

### Position 315°



|            |          |             |              |       |  |
|------------|----------|-------------|--------------|-------|--|
| Push       | Position | Oberseite   |              |       |  |
| Unterseite |          |             |              |       |  |
| Position   |          | Linke Seite | Rechte Seite |       |  |
| Zustand    |          | 0           | 0            |       |  |
| Kontakte   | N/O      | Offen       | Offen        | Offen |  |
| N/C        |          | Geschlossen | Geschlossen  |       |  |

### Position 45°



|            |          |             |              |             |  |
|------------|----------|-------------|--------------|-------------|--|
| Push       | Position | Oberseite   |              |             |  |
| Unterseite |          |             |              |             |  |
| Position   |          | Linke Seite | Rechte Seite |             |  |
| Zustand    |          | 1           | 1            |             |  |
| Kontakte   | N/O      | Geschlossen | Geschlossen  | Geschlossen |  |
| N/C        |          | Offen       | Offen        |             |  |