

# XB5AK123M5C0

Leuchtwahlschalter, Harmony XB5, Kunststoff, hellgrau, grün, 22mm, universelle LED, 2 Stellungen, 1S + 1Ö, 230-240V AC



## Hauptmerkmale

|                                        |                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baureihe                               | Harmony XB5                                                                                                                                                |
| Produkt- oder Komponententyp           | Leuchtwahlschalter                                                                                                                                         |
| Kurzbezeichnung des Geräts             | XB5                                                                                                                                                        |
| Blendenmaterial                        | Plastic colour plated grey                                                                                                                                 |
| Typ des Frontelements                  | Standard                                                                                                                                                   |
| Montagedurchmesser                     | 22,5 mm                                                                                                                                                    |
| Verkauf je unteilbare Menge            | 1                                                                                                                                                          |
| Form des Signaleinheitkopfes           | Rund                                                                                                                                                       |
| Operatortyp                            | rastend                                                                                                                                                    |
| Betriebsprofil                         | Grün Standardgriff                                                                                                                                         |
| Betriebs-Positionsinformation          | 2 Positionen 90°                                                                                                                                           |
| Art und Zusammensetzung der Kontakte   | 1 S + 1 Ö                                                                                                                                                  |
| Betrieb der Kontakte                   | Gestuft schaltend                                                                                                                                          |
| Anschlüsse - Klemmen                   | Schraubklemmenleisten, <= 2 x 1,5 mm² mit Kabelende entspricht IEC 60947-1<br>Schraubklemmenleisten, >= 1 x 0,22 mm² ohne 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                                                 | 30 mm                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tiefe                                                  | 70 mm                                                                                                                                                                                                                                     |
| Klemmenbeschreibung ISO Nr. 1                          | (13-14)S<br>(11-12)NC                                                                                                                                                                                                                     |
| Produktgewicht                                         | 0,516 kg                                                                                                                                                                                                                                  |
| Widerstandsfähigkeit gegen Hochdruckreiniger           | 7000000 Pa bei 55 °C, Entfernung: 0,1 m                                                                                                                                                                                                   |
| Verwendung der Kontakte                                | Standardkontakte                                                                                                                                                                                                                          |
| Positive Öffnung                                       | Mit entspricht IEC 60947-5-1 appendix K                                                                                                                                                                                                   |
| Betriebsdrehmoment                                     | 0,14 Nm Schließer, wechselnder elektrischer Zustand                                                                                                                                                                                       |
| 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                                                                                                                                                                                                               |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [le] Betriebsbemessungsstrom | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Signaltyp                    | Stetig leuchtend                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Lichtquelle                  | Universelle LED                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Versorgungsspannungsgrenzen  | 195...264 V AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Stromaufnahme                | 14 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Lebensdauer                  | 100000 h bei Nennspannung und 25°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Stoßspannungsfestigkeit      | 1 kV entspricht IEC 61000-4-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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 entspricht IEC 60529                                                                                                                 |
| Schutzart (NEMA)                                      | NEMA 13<br>NEMA 4X                                                                                                                                                     |
| Schutzart (IK)                                        | IK04 entspricht IEC 50102                                                                                                                                              |
| Normen                                                | JIS C8201-5-1<br>CSA C22.2 Nr. 14<br>IEC 60947-5-4<br>UL 508<br>IEC 60947-5-1<br>IEC 60947-1<br>JIS C8201-1                                                            |
| Produktzertifizierungen                               | CSA[RETURN]DNV[RETURN]BV[RETURN]LR05 (Lloyds register of shipping)<br>[RETURN]GL[RETURN]UL                                                                             |
| Vibrationsfestigkeit                                  | 5 gn ( $f = 2...500$ 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 |
| Widerstandsfähigkeit gegen kurze Störsignale          | 2 kV entspricht IEC 61000-4-4                                                                                                                                          |
| Widerstandsfähigkeit gegen elektromagnetische Felder  | 10 V/m entspricht IEC 61000-4-3                                                                                                                                        |
| Widerstandsfähigkeit gegen elektrostatische Entladung | 6 kV bei Kontakt (bei Metallteilen) entspricht IEC 61000-4-2<br>8 kV in Umgebungsluft (in isolierten Bereichen) entspricht IEC 61000-4-2                               |
| Elektromagnetische Emission                           | Klasse B entspricht IEC 55011                                                                                                                                          |

## Verpackungseinheiten

|               |        |
|---------------|--------|
| VPE 1 Art     | PCE    |
| VPE 1 Menge   | 1      |
| VPE 1 Höhe    | 8,6 cm |
| VPE 1 Breite  | 3,3 cm |
| VPE 1 Länge   | 5,2 cm |
| VPE 1 Gewicht | 59,0 g |

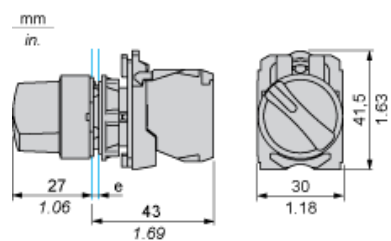
## Nachhaltigkeit

|                                 |                                                                                                                                                   |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
|----------|-----------|

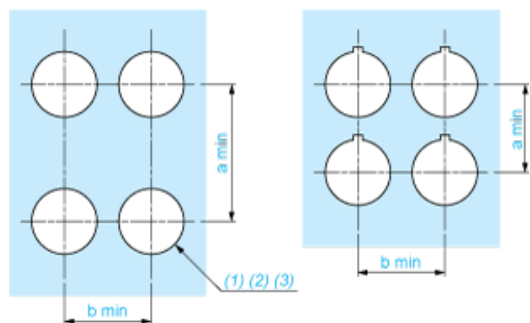
## Abmessungen



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

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

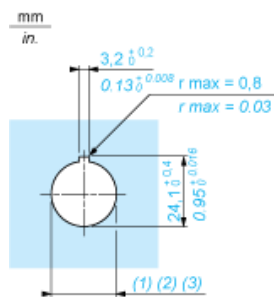
Anschluss per Schraubklemmen oder Leiterplatte



- (1) Durchmesser auf fertiger Schalttafel oder Montagehalterung
- (2) Für Wahlschalter und Notausschalter wird eine verdrehsichere Platte des Typs ZB5AZ902 empfohlen.
- (3)  $\varnothing 22,5$  mm empfohlen ( $\varnothing 22,3 \text{ }_0^{+0,4}$ ) /  $\varnothing 0.89$  in. empfohlen ( $\varnothing 0.88 \text{ in. }_0^{+0.016}$ )

| Anschlüsse                             | a in mm | a in in. | b in mm | b in in. |
|----------------------------------------|---------|----------|---------|----------|
| Per Schraubklemmen oder Steckanschluss | 40      | 1.57     | 30      | 1.18     |
| Per Faston-Steckverbinder              | 45      | 1.77     | 32      | 1.26     |
| Auf Leiterplatte                       | 30      | 1.18     | 30      | 1.18     |

Details zur Aussparung der Haltevorrichtung



- (1) Durchmesser auf fertiger Schalttafel oder Montagehalterung
- (2) Für Wahlschalter und Notausschalter wird eine verdrehsichere Platte des Typs ZB5AZ902 empfohlen.
- (3)  $\varnothing 22,5$  mm empfohlen ( $\varnothing 22,3 \text{ }_0^{+0,4}$ ) /  $\varnothing 0.89$  in. empfohlen ( $\varnothing 0.88 \text{ in. }_0^{+0.016}$ )