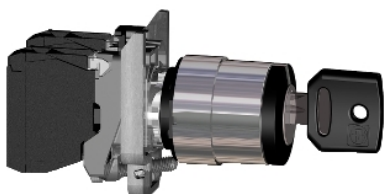


# XB4BG21EX

Schlüsselschalter, Harmony XB4, Metall,  
22mm, schwarz, 2 Stellungen, rastend, Ronis  
455, 1S, ATEX



## Hauptmerkmale

|                                      |                            |
|--------------------------------------|----------------------------|
| Baureihe                             | Harmony XB4                |
| Produkt- oder Komponententyp         | Wahlschalter komplett      |
| Kurzbezeichnung des Geräts           | XB4                        |
| Blendenmaterial                      | Chrom-beschichtetes Metall |
| Haltekragenmaterial                  | Zamak                      |
| Typ des Frontelements                | Standard                   |
| Montagedurchmesser                   | 22 mm                      |
| Verkauf je unteilbare Menge          | 1                          |
| Staubzone                            | Zonen 21 - 22              |
| Operatortyp                          | rastend                    |
| Betriebsprofil                       | Schlüsselschalter          |
| Schlüsselnummer                      | 455                        |
| Art und Zusammensetzung der Kontakte | 1 S                        |

## Zusatzmerkmale

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Widerstandsfähigkeit gegen Hochdruckreiniger           | 7000000 Pa bei 55 °C, Entfernung: 0,1 m                                                                                                                                                                                                   |
| Gerätemontage                                          | Befestigungsbohrung - Durchmesser: 22,5 mm 22,3 +0,4/0 entspricht IEC 60947-1                                                                                                                                                             |
| Befestigungsmitte                                      | >= 30 x 40 mm (Trägerplatte)                                                                                                                                                                                                              |
| Einbautiefe                                            | 43 mm                                                                                                                                                                                                                                     |
| Beschriftung                                           | Ex tb IIIC                                                                                                                                                                                                                                |
| Form des Signaleinheitkopfes                           | Rund                                                                                                                                                                                                                                      |
| Betriebs-Positionsinformation                          | 2 Positionen 90°                                                                                                                                                                                                                          |
| Schlüsselabzugposition                                 | Links                                                                                                                                                                                                                                     |
| Betrieb der Kontakte                                   | Gestuft schaltend                                                                                                                                                                                                                         |
| Verwendung der Kontakte                                | Standardkontakte                                                                                                                                                                                                                          |
| Positive Öffnung                                       | Ohne                                                                                                                                                                                                                                      |
| Drehmoment                                             | 0,14 Nm Schließer, wechselnder elektrischer Zustand                                                                                                                                                                                       |
| Mechanische Lebensdauer                                | 3000000 Zyklen                                                                                                                                                                                                                            |
| 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                                                                                |
| Anzugsdrehmoment                                       | 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  | Î» < 10exp(-6) bei 5 V, 1 mA bei sauberer Umgebung entspricht IEC 60947-5-4<br>Î» < 10exp(-8) bei 17 V, 5 mA bei sauberer Umgebung entspricht IEC 60947-5-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Montage

|                                  |                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beschichtung                     | TH                                                                                                                                                                     |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -40...70 °C                                                                                                                                                            |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb  | -20...60 °C                                                                                                                                                            |
| Überspannungskategorie           | I entspricht IEC 60536                                                                                                                                                 |
| Schutzart (IP)                   | IP65 entspricht IEC 60529                                                                                                                                              |
| Schutzart (NEMA)                 | NEMA 13<br>NEMA 4X                                                                                                                                                     |
| Schutzart (IK)                   | IK06 conforming to IEC 50102                                                                                                                                           |
| Normen                           | IEC 60079-0:2009<br>EN 60079-31:2009<br>IEC 61000-6-2<br>IEC 60079-0:2007<br>IEC 60079-31:2008                                                                         |
| Richtlinien                      | 94/9/EC - ATEX-Richtlinie                                                                                                                                              |
| Produktzertifizierungen          | INERIS 04ATEX9004U                                                                                                                                                     |
| 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 |

## Verpackungseinheiten

|               |          |
|---------------|----------|
| VPE 1 Art     | PCE      |
| VPE 1 Menge   | 1        |
| VPE 1 Höhe    | 3,5 cm   |
| VPE 1 Breite  | 15,0 cm  |
| VPE 1 Länge   | 21,0 cm  |
| VPE 1 Gewicht | 164,0 g  |
| VPE 2 Art     | S01      |
| VPE 2 Menge   | 10       |
| VPE 2 Höhe    | 15,0 cm  |
| VPE 2 Breite  | 15,0 cm  |
| VPE 2 Länge   | 40,0 cm  |
| VPE 2 Gewicht | 1,816 kg |

## Nachhaltigkeit

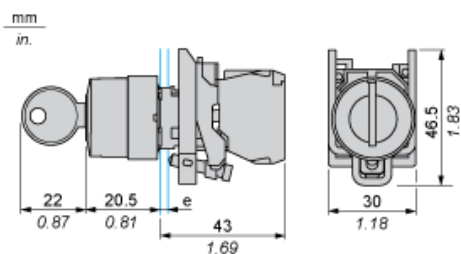
|                                     |                                                                                                                              |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt                                                                                                        |
| 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>                                               |
| Umweltproduktdeklaration        |  <a href="#">Produktumweltprofil</a>                             |
| Kreislaufwirtschafts-Profil     |  <a href="#">Entsorgungsinformationen</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 months |
|----------|-----------|

Schlüsselwahlschalter



e: Stärke der Trägerplatte: 1 bis 6 mm / 0.04 bis 0.24 in.

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

| Anschluss per Schraubklemmen, Steckanschluss oder auf Leiterplatte                                                                                                                                                                                                                                                                       | Anschluss über Faston-Steckverbinder                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| <p>(1) Durchmesser auf fertiger Schalttafel oder Montagehalterung<br/> (2) 40 mm min. / 1.57 in. min.<br/> (3) 30 mm min. / 1.18 in. min.<br/> (4) Ø 22,5 mm / 0.89 in. Empfohlen (Ø 22,3 mm <math>_{0}^{+0,4}</math> / 0.88 in. <math>_{0}^{+0,016}</math>)<br/> (5) 45 mm min. / 1.78 in. min.<br/> (6) 32 mm min. / 1.26 in. min.</p> |                                                                                    |