



### Hauptmerkmale

|                               |                                    |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Produktserie                  | Harmony XB5                        |
| Produkt oder Komponententyp   | Frontelement für Schlüsselschalter |
| Kurzbezeichnung des Geräts    | ZB5                                |
| Blendenmaterial               | Dark grey plastic                  |
| Montagedurchmesser            | 30 mm                              |
| Kopftyp                       | Flush - flacher Einbau             |
| Verkauf je unteilbare Menge   | 1                                  |
| Form des Signaleinheitkopfes  | Rund                               |
| Operatortyp                   | rastend                            |
| Profil Betätigungselement     | Schwarz Schlüsselschalter          |
| Betriebs-Positionsinformation | 3 Positionen +/- 45°               |
| Typ der Tastensperre          | Ronis 455                          |
| Schlüsselabzugposition        | Links und rechts                   |

### Zusatzmerkmale

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAD-Gesamtbreite                 | 37 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| CAD-Gesamthöhe                   | 37 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| CAD-Gesamttiefe                  | 72 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Produktgewicht                   | 0,069 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mechanische Lebensdauer          | 1000000 Zyklen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Code für den elektrischen Aufbau | C4 für <6 Kontakte in einfach und doppelt Blöcke in Frontmontage<br>C5 für <5 Kontakte in einfach Blöcke in Frontmontage<br>C6 für <5 Kontakte in einfach und doppelt Blöcke in Frontmontage<br>C7 für <4 Kontakte in einfach Blöcke in Frontmontage<br>C8 für <4 Kontakte in einfach und doppelt Blöcke in Frontmontage<br>C11 für <3 Kontakte in einfach Blöcke in Frontmontage<br>C3 für <6 Kontakte in einfach Blöcke in Frontmontage<br>SF1 für <3 Kontakte in einfach Blöcke in Frontmontage |

## Montage

|                                              |                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutzbehandlung                             | TH                                                                                                                                                                     |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung             | -40...70 °C                                                                                                                                                            |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb              | -40...70 °C                                                                                                                                                            |
| Überspannungskategorie                       | Klasse II entspricht IEC 60536                                                                                                                                         |
| Schutzart (IP)                               | IP66 entspricht IEC 60529<br>IP67<br>IP69<br>IP69K                                                                                                                     |
| Schutzart (NEMA)                             | NEMA 13<br>NEMA 4X                                                                                                                                                     |
| Widerstandsfähigkeit gegen Hochdruckreiniger | 7000000 Pa bei 55 °C, Entfernung: 0,1 m                                                                                                                                |
| Schutzart (IK)                               | IK03 entspricht IEC 50102                                                                                                                                              |
| Normen                                       | EN/IEC 60947-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>JIS C8201-5-1<br>EN/IEC 60947-5-4<br>UL 508<br>CSA C22.2 No 14<br>JIS C8201-1                                                    |
| Produktzertifizierungen                      | RINA<br>BV<br>CSA<br>GL<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>UL gelistet<br>DNV                                                                                    |
| 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 |

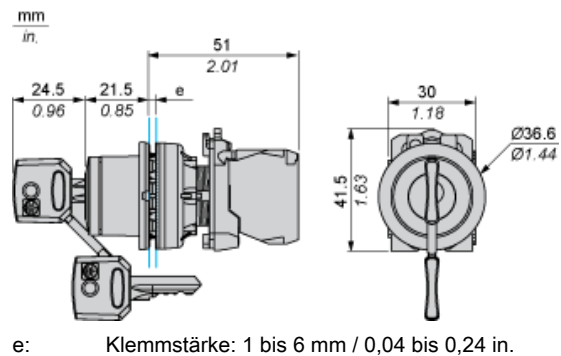
## Nachhaltigkeit

|                                     |                                                                                                |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt                                                                          |
| REACH-Verordnung                    | <a href="#">REACH-Deklaration</a>                                                              |
| Frei von REACH-SVHC                 | Ja                                                                                             |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)<br><a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a> |
| Frei von giftigen Schwermetallen    | Ja                                                                                             |
| Quecksilberfrei                     | Ja                                                                                             |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen     | <a href="#">Ja</a>                                                                             |
| RoHS-Richtlinie für China           | <a href="#">RoHS-Erklärung für China</a>                                                       |
| Umweltproduktdeklaration            | <a href="#">Produktumweltprofil</a>                                                            |
| Circular Economy-Eignung            | <a href="#">Entsorgungsinformationen</a>                                                       |

## Vertragliche Gewährleistung

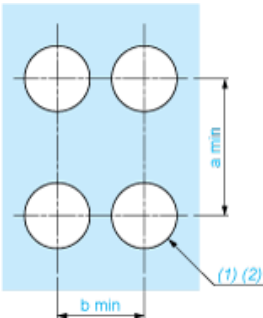
|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 Monate |
|----------|-----------|

## Abmessungen



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

Verbindung per Schraubklemmen oder Steckanschluss



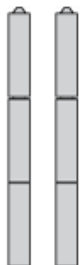
- (1) Durchmesser auf fertiger Schalttafel oder Montagehalterung  
(2) Ø 30,75 mm empfohlen (Ø 30,5<sub>0</sub><sup>+0,5</sup>) / Ø 1,21 in. empfohlen (Ø 1,20 in.<sub>0</sub><sup>+0,0196</sup>)

| 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 C3

---



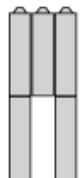
Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C4



---

Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C5

---



---

Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C6

---

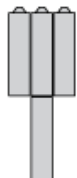




---

Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C7

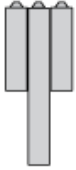
---



---

Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C8

---



---

Elektrische Zusammensetzung entsprechend den Codes C9, C11, SF1 und SR1

---

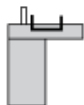


---

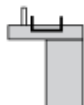
Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C15

---

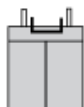
1 N/O



1 N/C



1 N/O + N/C oder 1 N/O + N/O oder 1 N/C + N/C



---

Legende

---

Einzelkontakt



Doppelkontakt



Leuchtbereich



Mögliche Position



Sequenz von Kontakten an einem Wahlschaltergehäuse mit 2 Positionen

Position 315°



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

Position 45°



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