

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



Wahlschalter, Knebelschalter,  
Harmony XB5, Kunststoff, schwarz,  
3 Stellungen, 22mm, rastend, 2S

XB5AD33

EAN Code: 3389110903454

## Hauptmerkmale

|                                      |                                                                                                                                            |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baureihe                             | Harmony XB5                                                                                                                                |
| Produkt- oder Komponententyp         | Wahlschalter                                                                                                                               |
| Kurzbezeichnung des Geräts           | XB5                                                                                                                                        |
| Blendenmaterial                      | Dunkelgrauer Kunststoff                                                                                                                    |
| Typ des Frontelements                | Standard                                                                                                                                   |
| Montagedurchmesser                   | 22,5 mm                                                                                                                                    |
| Verkauf je unteilbare Menge          | 1                                                                                                                                          |
| Form des Signaleinheitkopfes         | Rund                                                                                                                                       |
| Operatortyp                          | rastend                                                                                                                                    |
| Betriebsprofil                       | Schwarz Standardgriff                                                                                                                      |
| Betriebs-Positionsinformation        | 3 Positionen ± 45°                                                                                                                         |
| Art und Zusammensetzung der Kontakte | 2 Schließer                                                                                                                                |
| Betrieb der Kontakte                 | Gestuft schaltend                                                                                                                          |
| Anschlüsse - Klemmen                 | Schraubklemmen, ≤ 2 x 1,5 mm² mit Kabelende entspricht IEC 60947-1<br>Schraubklemmen, ≥ 1 x 0,22 mm² ohne Kabelende entspricht IEC 60947-1 |

## Zusatzmerkmale

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Höhe                                         | 42 mm                                                                                                                                                                                                                                     |
| Breite                                       | 30 mm                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tiefe                                        | 70 mm                                                                                                                                                                                                                                     |
| Klemmenbeschreibung ISO Nr. 1                | (13-14)S                                                                                                                                                                                                                                  |
| Produktgewicht                               | 0,052 kg                                                                                                                                                                                                                                  |
| Widerstandsfähigkeit gegen Hochdruckreiniger | 7000000 Pa bei 55 °C, Entfernung: 0,1 m                                                                                                                                                                                                   |
| Verwendung der Kontakte                      | Standardkontakte                                                                                                                                                                                                                          |
| Positive Öffnung                             | Ohne                                                                                                                                                                                                                                      |
| Drehmoment                                   | 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)                                                                                                                                                                                                                   |

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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] Bemessungs-Betriebsstrom                          | 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, Lastfaktor: 0,5 entspricht IEC 60947-5-1, Anhang C<br>1000000 Zyklen, AC-15, 3 A bei 120 V, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Lastfaktor: 0,5 entspricht IEC 60947-5-1, Anhang C<br>1000000 Zyklen, AC-15, 4 A bei 24 V, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Lastfaktor: 0,5 entspricht IEC 60947-5-1, Anhang C<br>1000000 Zyklen, DC-13, 0,2 A bei 110 V, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Lastfaktor: 0,5 entspricht IEC 60947-5-1, Anhang C<br>1000000 Zyklen, DC-13, 0,5 A bei 24 V, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Lastfaktor: 0,5 entspricht IEC 60947-5-1, Anhang C |
| Elektrische Zuverlässigkeit                            | $\Lambda < 10\exp(-6)$ bei 5 V, 1 mA bei sauberer Umgebung entspricht IEC 60947-5-4<br>$\Lambda < 10\exp(-8)$ bei 17 V, 5 mA bei sauberer Umgebung entspricht IEC 60947-5-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Gerätedarstellung                                      | Vollständiges Produkt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Montage

|                                  |                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beschichtung                     | TH                                                                                                                                                                     |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -40...70 °C                                                                                                                                                            |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb  | -40...70 °C                                                                                                                                                            |
| Schutzklasse für Stromschläge    | Klasse II conforming to IEC 60536                                                                                                                                      |
| Schutzart (IP)                   | IP67 entspricht IEC 60529<br>IP69<br>IP69K                                                                                                                             |
| Enclosure Type                   | UL type 4X/13                                                                                                                                                          |
| Schutzart (IK)                   | IK04 entspricht IEC 50102                                                                                                                                              |
| Normen                           | IEC 60947-1<br>IEC 60947-5-1<br>JIS C8201-5-1<br>CSA C22.2 Nr. 14<br>IEC 60947-5-4<br>UL 508<br>JIS C8201-1                                                            |
| Produktzertifizierungen          | BV<br>UL<br>CSA<br>DNV<br>LROS (Lloyds register of shipping)                                                                                                           |
| 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 |
| Anzahl der Geräte pro Packung | 1   |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VPE 1 Höhe               | 3,500 cm  |
| VPE 1 Breite             | 5,500 cm  |
| VPE 1 Länge              | 9,100 cm  |
| Verpackungsgewicht (Lbs) | 52,000 g  |
| VPE 2 Art                | S03       |
| VPE 2 Menge              | 150       |
| VPE 2 Höhe               | 30,000 cm |
| VPE 2 Breite             | 30,000 cm |
| VPE 2 Länge              | 40,000 cm |
| VPE 2 Gewicht            | 8,120 kg  |
| VPE 3 Art                | P06       |
| VPE 3 Menge              | 1200      |
| VPE 3 Höhe               | 75,000 cm |
| VPE 3 Breite             | 60,000 cm |
| VPE 3 Länge              | 80,000 cm |
| VPE 3 Gewicht            | 75,460 kg |

## Vertragliche Gewährleistung

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Garantie (in Monaten) | 18 |
|-----------------------|----|



## Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

[Erläuterung der Environmental Data](#) >

[Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten](#) >



### Umweltbilanz

|                                                                |                |
|----------------------------------------------------------------|----------------|
| Total lifecycle Carbon footprint                               | 0.6 kg CO2 eq. |
| CO <sub>2</sub> -Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]  | 0.4 kg CO2 eq. |
| CO <sub>2</sub> -Fußabdruck der Distributionsphase [A4]        | 0 kg CO2 eq.   |
| CO <sub>2</sub> -Fußabdruck der Installationsphase [A5]        | 0 kg CO2 eq.   |
| CO <sub>2</sub> -Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6] | 0.2 kg CO2 eq. |
| CO <sub>2</sub> -Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]  | 0.1 kg CO2 eq. |

## Use Better



### Materialien und Verpackung

|                                                                  |                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Durchschnittlicher Prozentsatz des recycelten Kunststoffgehaltes | 27 %                                                                                           |
| Durchschnittlicher Prozentsatz des recycelten Metallgehaltes     | 16 %                                                                                           |
| Verpackung mit Recycling-Karton                                  | Nein                                                                                           |
| Verpackung ohne Kunststoff                                       | Nein                                                                                           |
| EU-RoHS-Richtlinie                                               | <a href="#">Konform</a>                                                                        |
| REACH-Verordnung                                                 | <a href="#">Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert</a> |

## Use Longer



### Verlängerung der Lebensdauer

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Reparatur             | Nein              |
| Produktreparaturindex | <a href="#">A</a> |

## Use Again



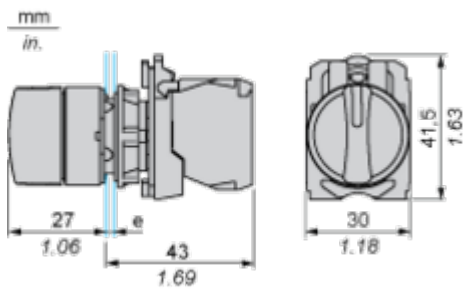
### Reproduktion

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Recyclingfähigkeitspotential in % | 23                                                                                                                                                                                                                                    |
| Circular Economy-Eignung          | <a href="#">Entsorgungsinformationen</a>                                                                                                                                                                                              |
| Rücknahme                         | Ja                                                                                                                                                                                                                                    |
| WEEE-Kennzeichnung                |  Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen. |

Dimensions Drawings

Dimensions

---

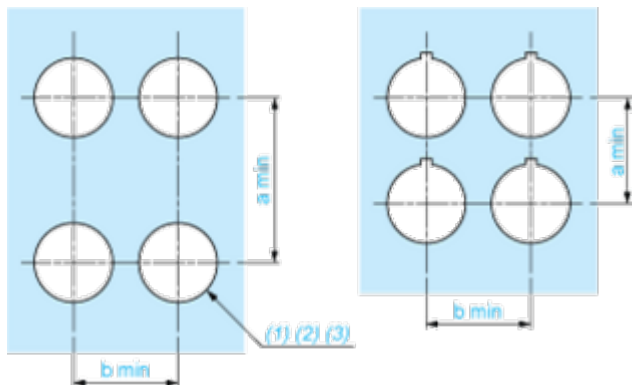


e: clamping thickness: 1 to 6 mm / 0.04 to 0.24 in.

Mounting and Clearance

Panel Cut-out for Pushbuttons, Switches and Pilot Lights (Finished Holes, Ready for Installation)

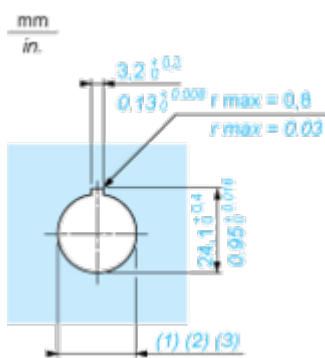
Connection by Screw Clamp Terminals or Plug-in Connectors or on Printed Circuit Board



- (1) Diameter on finished panel or support
- (2) For selector switches and Emergency stop buttons, use of an anti-rotation plate type ZB5AZ902 is recommended.
- (3) Ø22.5 mm recommended ( $\text{Ø}22.3 \begin{smallmatrix} +0.4 \\ 0 \end{smallmatrix}$ ) / Ø0.89 in. recommended ( $\text{Ø}0.88 \text{ in. } \begin{smallmatrix} +0.016 \\ 0 \end{smallmatrix}$ )

| Connections                                   | a in mm | a in in. | b in mm | b in in. |
|-----------------------------------------------|---------|----------|---------|----------|
| By screw clamp terminals or plug-in connector | 40      | 1.57     | 30      | 1.18     |
| By Faston connectors                          | 45      | 1.77     | 32      | 1.26     |
| On printed circuit board                      | 30      | 1.18     | 30      | 1.18     |

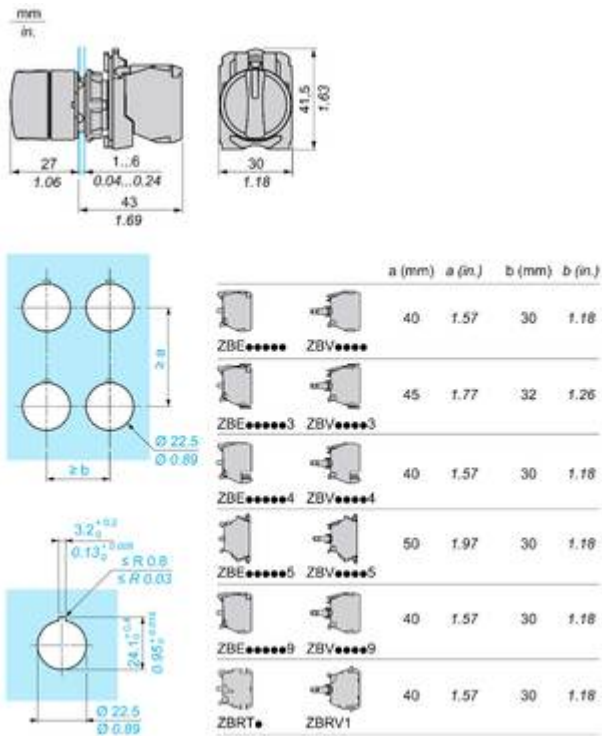
Detail of Lug Recess



- (1) Diameter on finished panel or support
- (2) For selector switches and Emergency stop buttons, use of an anti-rotation plate type ZB5AZ902 is recommended.
- (3) Ø22.5 mm recommended ( $\text{Ø}22.3 \begin{smallmatrix} +0.4 \\ 0 \end{smallmatrix}$ ) / Ø0.89 in. recommended ( $\text{Ø}0.88 \text{ in. } \begin{smallmatrix} +0.016 \\ 0 \end{smallmatrix}$ )

Technical Illustration

Dimensions



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Technische Vorteile  
Harmony XB5





Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---

### Eigenschaften Harmony XB5



Schnelle und einfache  
Installation und Montage



Hervorragende  
mechanische  
Verbindung der  
Einzelbauteile



Verschiedene  
Anschlussarten:  
Schraubklemme,  
Federzug, Faston-Stecker  
oder auf Leiterplatte



Höchste Robustheit für  
extreme Umgebungen



Große Auswahl  
an Zubehör und  
Anpassungsmöglichkeiten



Image of product / Alternate images

Alternative

---







Image of product in real life situation

