# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Drehschalter, Frontelement, Harmony XB5F, Kunststoff, 30mm, schwarz, 3 Stellungen, Mitte Links rastend

ZB5FD89

**EAN Code: 3606481340078**

## Hauptmerkmale

| | |
|---|---|
| **Baureihe** | Harmony XB5 |
| **Produkt- oder Komponententyp** | Frontelement für Wahlschalter |
| **Kurzbezeichnung des Geräts** | ZB5 |
| **Blendenmaterial** | Dunkelgrauer Kunststoff |
| **Montagedurchmesser** | 30,5 mm |
| **Typ des Frontelements** | Einbaubündig |
| **Verkauf je unteilbare Menge** | 1 |
| **Form des Signaleinheitkopfes** | Rund |
| **Operatortyp** | Rechts zu Mitte Rückstellung |
| **Betriebsprofil** | Schwarz Drehknopf |
| **Betriebs-Positionsinformation** | 3 Positionen ± 45° |

## Zusatzmerkmale

| | |
|---|---|
| **CAD-Gesamtbreite** | 37 mm |
| **CAD-Gesamthöhe** | 37 mm |
| **CAD-Gesamttiefe** | 46 mm |
| **Produktgewicht** | 0,034 kg |
| **Mechanische Lebensdauer** | 1000000 Zyklen |
| **Code für den elektrischen Aufbau** | C4 für <6 Kontakte mit einfach und doppelt Blöcke in Frontmontage<br>C5 für <5 Kontakte mit einfach Blöcke in Frontmontage<br>C6 für <5 Kontakte mit einfach und doppelt Blöcke in Frontmontage<br>C7 für <4 Kontakte mit einfach Blöcke in Frontmontage<br>C8 für <4 Kontakte mit einfach und doppelt Blöcke in Frontmontage<br>C11 für <3 Kontakte mit einfach Blöcke in Frontmontage<br>C3 für <6 Kontakte mit einfach Blöcke in Frontmontage<br>SF1 für <3 Kontakte mit einfach Blöcke in Frontmontage |

## Montage

| | |
|---|---|
| **Beschichtung** | TH |
| **Umgebungstemperatur bei Lagerung** | -40…70 °C |
| **Umgebungstemperatur bei Betrieb** | -40…70 °C |
| **Überspannungskategorie** | Klasse II entspricht IEC 60536 |
| **Schutzart (IP)** | IP69<br>IP69K<br>IP66 entspricht IEC 60529<br>IP67 |

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.

| | |
|---|---|
| **Enclosure Type** | UL type 4X/13 |
| **Widerstandsfähigkeit gegen Hochdruckreiniger** | 7000000 Pa bei 55 °C, Entfernung: 0,1 m |
| **Schutzart (IK)** | IK03 entspricht IEC 50102 |
| **Normen** | UL 508<br>JIS C8201-5-1<br>CSA C22.2 Nr. 14<br>IEC 60947-1<br>IEC 60947-5-1<br>IEC 60947-5-4<br>JIS C8201-1 |
| **Produktzertifizierungen** | CSA<br>DNV<br>BV<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>UL-gelistet |
| **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** | 5,334 cm |
| **VPE 1 Breite** | 4,572 cm |
| **VPE 1 Länge** | 5,588 cm |
| **Verpackungsgewicht (Lbs)** | 27,216 g |

## 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 | **0.2 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3] | **0.2 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Distributionsphase [A4] | **0 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Installationsphase [A5] | **0 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6] | **0 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4] | **0 kg CO2 eq.** |
| Umweltproduktdeklaration | **Produktumweltprofil** |

## Use Better

### Materialien und Verpackung

| | |
|---|---|
| Verpackung mit Recycling-Karton | **Ja** |
| Verpackung ohne Kunststoff | **Ja** |
| EU-RoHS-Richtlinie | **Konform** |
| REACh-Verordnung | **Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert** |

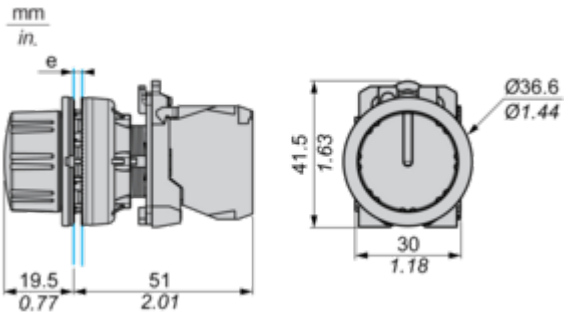
## Use Again

### Reproduktion

| | |
|---|---|
| Recyclingfähigkeitspotential in % | **23** |
| Circular Econmomy-Eignung | **Entsorgungsinformationen** |
| Rücknahme | **Ja** |

Dimensions Drawings

## Dimensions

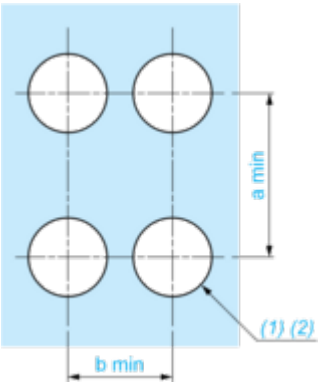



**e:** Clamping thickness: 1 to 6 mm / 0.04 to 0.24 in.

## 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




**(1)** Diameter on finished panel or support

**(2)** Ø30.75 mm recommended ($Ø30.5\ ^{+0.5}_{0}$) / Ø1.21 in. recommended ($Ø1.20\ in.\ ^{+0.0196}_{0}$)

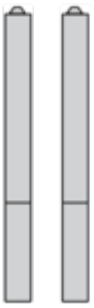
| Connections | a in mm | a in in. | b in mm | b in in. |
|---|---|---|---|---|
| By screw clamp terminals or plug-in connector | 40 | 1.57 | 40 | 1.57 |
| By Faston connectors | 45 | 1.77 | 40 | 1.57 |

Technical Description

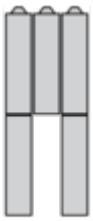
**Electrical Composition Corresponding to Code C3**



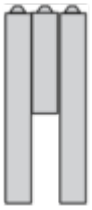
## Electrical Composition Corresponding to Code C4



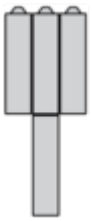
## Electrical Composition Corresponding to Code C5



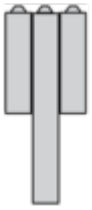
## Electrical Composition Corresponding to Code C6



## Electrical Composition Corresponding to Code C7



## Electrical Composition Corresponding to Code C8

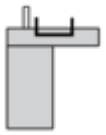


## Electrical Composition Corresponding to Codes C9, C11, SF1 and SR1

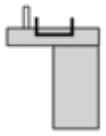


## Electrical Composition Corresponding to Code C15

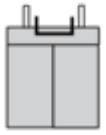
1 N/O



1 N/C



1 N/O + N/C or 1 N/O + N/O or 1 N/C + N/C



## Legend

Single contact



Double contact



Light block



Possible location



## Sequence of Contacts Fitted to 2-position Selector Switch Body

### Position 315°




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Push** | Position | Top | | | |
| | | Bottom | | | |
| | Location | | Left | Centre | Right |
| | State | | 0 | 0 | 0 |
| **Contacts** | N/O | | open | open | open |
| | N/C | | closed | closed | closed |

### Position 45°




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Push** | Position | Top | | | |
| | | Bottom | | | |
| | Location | | Left | Centre | Right |
| | State | | 1 | 1 | 1 |
| **Contacts** | N/O | | closed | closed | closed |
| | N/C | | open | open | open |