

# XB5FD25C0

Wahlschalter, Harmony XB5F, Kunststoff, hellgrau, schwarz, 2 Stellungen, 30mm, rastend, 1S + 1Ö



## Hauptmerkmale

|                                      |                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baureihe                             | Harmony XB5                                                                                                                                                |
| Produkt- oder Komponententyp         | Wahlschalter                                                                                                                                               |
| Kurzbezeichnung des Geräts           | XB5F                                                                                                                                                       |
| Blendenmaterial                      | Plastic colour plated grey                                                                                                                                 |
| Typ des Frontelements                | Flacher Einbau                                                                                                                                             |
| Montagedurchmesser                   | 30,5 mm                                                                                                                                                    |
| Verkauf je unteilbare Menge          | 1                                                                                                                                                          |
| Form des Signaleinheitkopfes         | Rund                                                                                                                                                       |
| Operatortyp                          | Stay put rastend                                                                                                                                           |
| Betriebsprofil                       | Schwarz Standardgriff, unbeschriftet                                                                                                                       |
| 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 |

## Zusatzmerkmale

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Höhe                                                   | 42 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Breite                                                 | 36,6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tiefe                                                  | 73 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Klemmenbeschreibung ISO Nr. 1                          | (21-22)Ö<br>(13-14)S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Widerstandsfähigkeit gegen Hochdruckreiniger           | 7000000 Pa bei 55 °C, Entfernung: 0,1 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Verwendung der Kontakte                                | Standardkontakte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Positive Öffnung                                       | Mit Öffner-Kontakt entspricht IEC 60947-5-1 appendix K                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| [Ie] 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 | $\hat{I} > 10\exp(-6)$ bei 5 V, 1 mA bei sauberer Umgebung entspricht IEC 60947-5-4<br>$\hat{I} > 10\exp(-8)$ 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 entspricht IEC 60536                                                                                                                                         |
| Schutzart (IP)                   | IP66 entspricht IEC 60529<br>IP67                                                                                                                                      |
| Schutzart (NEMA)                 | NEMA 13<br>NEMA 4X                                                                                                                                                     |
| Schutzart (IK)                   | IK03 entspricht IEC 50102                                                                                                                                              |
| Normen                           | IEC 60947-1<br>UL 508<br>JIS C8201-5-1<br>IEC 60947-5-4<br>IEC 60947-5-1<br>CSA C22.2 Nr. 14<br>JIS C8201-1                                                            |
| Produktzertifizierungen          | UL-gelistet[RETURN]CSA                                                                                                                                                 |
| Vibrationsfestigkeit             | 5 gn ( $f = 2 \dots 500$ 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    | 8,6 cm |
| VPE 1 Breite  | 4,3 cm |
| VPE 1 Länge   | 5,2 cm |
| VPE 1 Gewicht | 59,0 g |

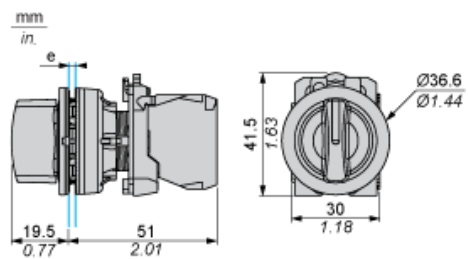
## Nachhaltigkeit

|                                  |                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH-Verordnung                 |  <a href="#">REACH-Deklaration</a>                                                             |
| Frei von REACH-SVHC              | Ja                                                                                                                                                                                |
| EU-RoHS-Richtlinie               | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)  <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a> |
| Frei von giftigen Schwermetallen | Ja                                                                                                                                                                                |
| 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)

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

---



---

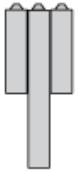
Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C7

---



## Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C8

---



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

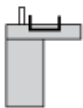
---



## Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C15

---

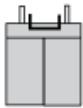
1 N/O



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        |             |