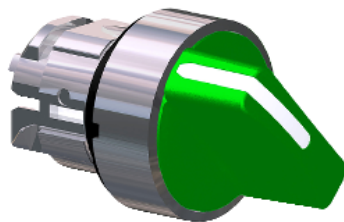


Termékadatlap

Műszaki adatok



Harmony fém választókapcsoló fej, Ø22, 2 állású, zöld

ZB4BD203

Price* : 3 733,00 HUF

Fő jellemzők

| | |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Termékcsalád | Harmony XB4R |
| Termék vagy komponens típusa | Fej egyszerű húzószinóros kapcsolóhoz |
| Készülék rövid megnevezése | ZB4F |
| Külső tokozat anyaga | Króm bevont fém |
| Szerelési átmérő | 22 mm |
| Fej típusa | Szabványos |
| Csomagolási egység | 1 |
| Jelzőegység fej | Kerek |
| Kezelő típusa | fix állapotú |
| Kezelőprofil | Zöld szabványos fogantyú |
| Kezelő helyzet információ | 2 90°-os állás |

Kiegészítő jellemzők

| | |
|---|--|
| CAD teljes szélesség | 29 mm |
| CAD teljes magasság | 29 mm |
| CAD teljes mélység | 44 mm |
| Súly | 0,04 kg |
| Ellenállás nagy nyomású mosóval szemben | 7000000 Pa -55 °C, távolság: 0,1 m |
| Mechanikus tartósság | 1000000 ciklus |
| Elektromos felpítés kódja | C3 esetén <6 érintkezők segítségévelegyszeres blokkok in mellső szerelésű C4 esetén <6 érintkezők segítségéveleszimpla és dupla blokkok in mellső szerelésű C5 esetén <5 érintkezők segítségévelegyszeres blokkok in mellső szerelésű C6 esetén <5 érintkezők segítségéveleszimpla és dupla blokkok in mellső szerelésű C7 esetén <4 érintkezők segítségévelegyszeres blokkok in mellső szerelésű C8 esetén <4 érintkezők segítségéveleszimpla és dupla blokkok in mellső szerelésű C11 esetén <3 érintkezők segítségévelegyszeres blokkok in mellső szerelésű C15 esetén <1 érintkezők segítségévelegyszeres blokkok in mellső szerelésű |
| Eszköz megjelenés | Alapelem |

Környezet

| | |
|-------------|------------|
| Védőkezelés | TH kérésre |
|-------------|------------|

* Vámtételek 2016. január

| | |
|---|---|
| Környezeti levegő hőmérséklet tárolásra | -40...70 °C |
| Üzemi környezeti levegő hőmérséklet | -40...70 °C |
| Tűlfeszültségi kategória | II. osztály megfelel IEC 60536 |
| IP védeettségi szint | IP671 megfelel IEC 60529 IP69K IP69K kettős szigetelés |
| NEMA védeettségi szint | NEMA 13 NEMA 4X |
| IK védeettségi szint | IK07 megfelel IEC 50102 |
| Szabványok | EN/IEC 60947-5-1, DIN VDE 0660 200-as rész JIS C 4520 EN/IEC 60947-1 és EN/IEC 60664-1 UL 508-CM CSA C22.2 No 14 EN/IEC 60947-5-5 EN/IEC 60947-7-1 JIS C8201-2-2 |
| Termék minősítések | DNV-GL GOST CSA-Ex BV UL listed LROS (függőben) |
| Rezgési ellenállás | 5 Gn konstans gyorsulás (f= 2...500 Hz) megfelel IEC 60068-2-6 |
| Ütésállóság | 35 gn (időtartam = 18 ms) esetén halogén fény megfelel IEC 60068-2-27, Ea tesztek 5 gn (időtartam = 11 ms) esetén halogén fény megfelel IEC 60068-2-27, Ea tesztek |

Csomagolási egység

| | |
|--------------------------------|----------|
| Csomagolási egység típusa 1. | PCE |
| Egységek száma az 1. csomagban | 1 |
| 1. csomag súlya | 41 g |
| 1. csomag magassága | 4,5 cm |
| 1. csomag szélessége | 3,4 cm |
| 1. csomag hosszúsága | 5,4 cm |
| Csomagolási egység típusa 2. | S02 |
| Egységek száma az 2. csomagban | 60 |
| 2. csomag súlya | 3,095 kg |
| 2. csomag magassága | 15 cm |
| 2. csomag szélessége | 30 cm |
| 2. csomag hosszúsága | 40 cm |

Kínálat fenntarthatósága

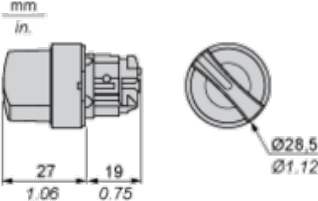
| | |
|--|--|
| Fenntarthatósági állapot | Green Premium termék |
| REACH rendelet | REACH nyilatkozat |
| REACH: a különös aggodalomra okot adó anyagoktól (SVHC) mentes | Igen |
| EU RoHS irányelv | Proaktív megfelelés (A termék nem tartozik az EU RoHS jogi hatálya alá) EU RoHS nyilatkozat |
| Mérgező nehézfémmentes | Igen |
| Higanymentes | Igen |

| | |
|--------------------------------------|--|
| RoHS korlátozás alóli kivétel | Igen |
| Kínai RoHS rendelet | Kínai RoHS nyilatkozat |
| Környezetvédelmi közzététel | A termék környezeti profilja |
| Körkörösségi profil | Élettartam végére vonatkozó információ |

Garancia

| | |
|-----------------|-----------|
| Garancia | 18 months |
|-----------------|-----------|

Dimensions



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 | Connection by Faston Connectors |
|---|---------------------------------|
| | |
| <p>(1) Diameter on finished panel or support (2) 40 mm min. / 1.57 in. min. (3) 30 mm min. / 1.18 in. min. (4) $\varnothing 22.5$ mm / 0.89 in. recommended ($\varnothing 22.3$ mm $^{+0.4}_0$ / 0.88 in. $^{+0.016}_0$) (5) 45 mm min. / 1.78 in. min. (6) 32 mm min. / 1.26 in. min.</p> | |

Pushbuttons, Switches and Pilot Lights for Printed Circuit Board Connection

Panel Cut-outs (Viewed from Installer's Side)

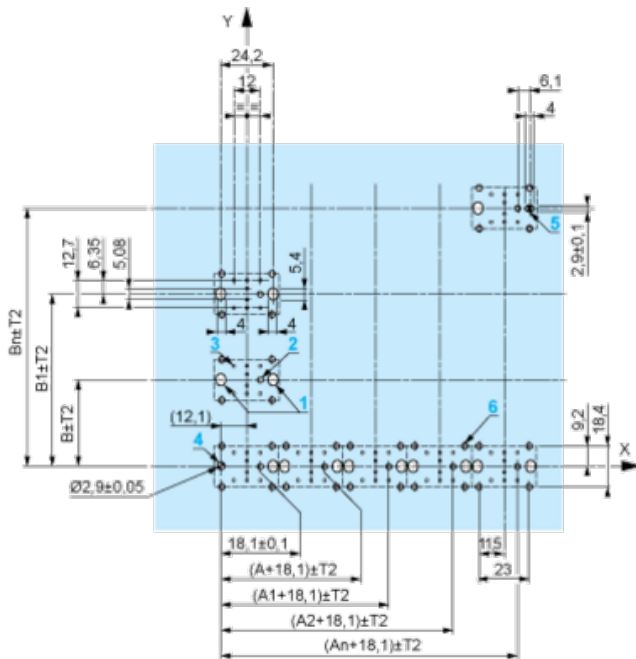


A: 30 mm min. / 1.18 in. min.

B: 40 mm min. / 1.57 in. min.

Printed Circuit Board Cut-outs (Viewed from Electrical Block Side)

Dimensions in mm



A: 30 mm min.

B: 40 mm min.

Dimensions in in.



A: 1.18 in. min.

B: 1.57 in. min.

General Tolerances of the Panel and Printed Circuit Board

The cumulative tolerance must not exceed 0.3 mm / 0.012 in: $T1 + T2 = 0.3 \text{ mm max.}$

Installation Precautions

- Minimum thickness of circuit board: 1.6 mm / 0.06 in.
- Cut-out diameter: 22.4 mm \pm 0.1 / 0.88 in. \pm 0.004
- Orientation of body/fixing collar ZB4 BZ009: $\pm 2^\circ 30'$ (excluding cut-outs marked **a** and **b**).
- Tightening torque of screws ZBZ 006: 0.6 N.m (5.3 lbf.in) max.
- Allow for one ZB4 BZ079 fixing collar/pillar and its fixing screws:
 - every 90 mm / 3.54 in. horizontally (X), and 120 mm / 4.72 in. vertically (Y).
 - with each selector switch head (ZB4 BD*, ZB4 BJ*, ZB4 BG*).

The fixing centers marked **a** and **b** are diagonally opposed and must align with those marked **4** and **5**.



(1) Panel

(2) Printed circuit board

Mounting of Adapter (Socket) ZBZ 01•

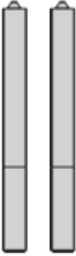
- 1 2 elongated holes for ZBZ 006 screw access
- 2 1 hole \varnothing 2.4 mm \pm 0.05 / 0.09 in. \pm 0.002 for centring adapter ZBZ 01•
- 3 8 \times \varnothing 1.2 mm / 0.05 in. holes
- 4 1 hole \varnothing 2.9 mm \pm 0.05 / 0.11 in. \pm 0.002, for aligning the printed circuit board (with cut-out marked **a**)
- 5 1 elongated hole for aligning the printed circuit board (with cut-out marked **b**)
- 6 4 holes \varnothing 2.4 mm / 0.09 in. for clipping in adapter ZBZ 01•

Dimensions $An + 18.1$ relate to the \varnothing 2.4 mm \pm 0.05 / 0.09 in. \pm 0.002 holes for centring adapter ZBZ 01•.

Electrical Composition Corresponding to Code C3



Electrical Composition Corresponding to Code C4



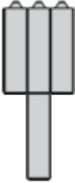
Electrical Composition Corresponding to Code C5



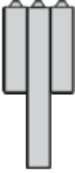
Electrical Composition Corresponding to Code C6



Electrical Composition Corresponding to Code C7



Electrical Composition Corresponding to Code C8



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

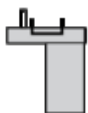


Electrical Composition Corresponding to Code C15

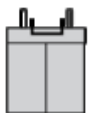
1 N/O



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 |