



## Hoofd

|                                    |                                        |
|------------------------------------|----------------------------------------|
| Range of product                   | Harmony XB4                            |
| Product or component type          | Kop voor keuzeschakelaar               |
| Device short name                  | ZB4F                                   |
| Kraag materiaal                    | Verchroomd metaal                      |
| Bevestigingsdiameter               | 30,5 mm                                |
| Koptype                            | Built-in-flush                         |
| Verkoop per ondeelbare hoeveelheid | 1                                      |
| Vorm van kop signaleringseenheid   | Rond                                   |
| Type operator                      | Van rechts naar het midden terugverend |
| Operator profiel                   | Zwart lange hendel                     |
| Extra informatie operator          | Niet vergrendelbaar met hangslot       |
| Informatie positie operator        | 3 standen +/- 45°                      |

## Complementair

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAD totale breedte             | 36,6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| CAD totale hoogte              | 43 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| CAD totale diepte              | 47 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Net weight                     | 0,078 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Weerstand hoge druk drukring   | 7000000 Pa bij 55 °C, afstand: 0.1 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Mechanical durability          | 1000000 cycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Elektrische samenstellingscode | C3 voor <6 contacten met enkelvoudig blokken in vooraan gemonteerd<br>C4 voor <6 contacten met enkelvoudig en dubbel blokken in vooraan gemonteerd<br>C5 voor <5 contacten met enkelvoudig blokken in vooraan gemonteerd<br>C6 voor <5 contacten met enkelvoudig en dubbel blokken in vooraan gemonteerd<br>C7 voor <4 contacten met enkelvoudig blokken in vooraan gemonteerd<br>C8 voor <4 contacten met enkelvoudig en dubbel blokken in vooraan gemonteerd<br>C11 voor <3 contacten met enkelvoudig blokken in vooraan gemonteerd |
| Product presentatie            | Basisonderdeel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Omgeving

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beschermende behandeling              | TH                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ambient air temperature for storage   | -40...70 °C                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ambient air temperature for operation | -40...70 °C                                                                                                                                                                                                                                      |
| Overvoltage category                  | Klasse I conform aan IEC 60536                                                                                                                                                                                                                   |
| IP beschermingsgraad                  | IP66 conform aan IEC 60529<br>IP67 conform aan IEC 60529<br>IP69 conform aan IEC 60529<br>IP69K conform aan ISO 20653<br>Type 13 conform aan UL 50 E<br>Type 12 conform aan UL 50 E<br>Type 4 conform aan UL 50 E<br>Type 4X conform aan UL 50 E |
| IK-beschermingsgraad                  | IK06 conforming to IEC 50102                                                                                                                                                                                                                     |

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standards              | CSA C22.2 Nr 14<br>EN/IEC 60947-5-1<br>EN/IEC 60947-5-4<br>UL 508<br>EN/IEC 60947-1<br>JIS C8201-5-1<br>CE<br>JIS C8201-1                                                                                                                            |
| Product certifications | UL listed[RETURN]CSA[RETURN]CCC[RETURN]EAC                                                                                                                                                                                                           |
| Trilling bestendigheid | 5 gn (f= 10...500 Hz) conform aan IEC 60068-2-6<br>2 mm piek-piek (f= 2...10 Hz) conform aan IEC 60068-2-6                                                                                                                                           |
| Schokbestendigheid     | 30 gn (duur = 18 ms) voor halve sinusgolf versnelling conform aan IEC 60068-2-27<br>50 gn (duur = 11 ms) voor halve sinusgolf versnelling conform aan IEC 60068-2-27<br>25 gn (duur = 6 ms) voor 1000 schokken op elke as conform aan IEC 60068-2-27 |

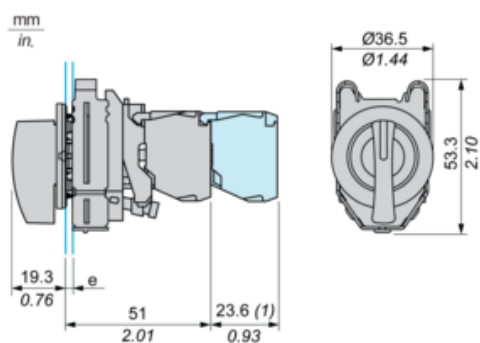
## Verpakkingseenheid

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Unit Type of Package 1       | PCE    |
| Number of Units in Package 1 | 1      |
| Package 1 Height             | 4,3 cm |
| Package 1 Width              | 5,2 cm |
| Package 1 Length             | 5,5 cm |
| Package 1 Weight             | 80,0 g |

## Duurzaamheid van het aanbod

|                                   |                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH-regelgeving                 |  <a href="#">REACH-verklaring</a>                                                                                |
| REACH vrij van SVHC               | Ja                                                                                                                                                                                                |
| EU-richtlijn RoHS                 | Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)  <a href="#">EU-verklaring RoHS</a> |
| Vrij van giftige zware metalen    | Ja                                                                                                                                                                                                |
| Kwikvrij                          | Ja                                                                                                                                                                                                |
| RoHS-regulering China             |  <a href="#">RoHS-verklaring China</a>                                                                         |
| Informatie over RoHS-vrijstelling |  <a href="#">Ja</a>                                                                                            |

## Abmessungen



e : Klemmstärke: 1 bis 6 mm / 0,04 bis 0,24 in.

(1) : Zusätzliche Kontaktreihe

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 Steckverbinder                             | 50      | 1,97     | 40      | 1,57     |
| Per Steckverbinder und mit Schildträger ZBZF32 | 50      | 1,97     | 40      | 1,57     |
| Per Steckverbinder und mit Schildträger ZBZF33 | 60      | 2,36     | 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

Legende

Einzelkontakt

Doppelkontakt

Leuchtbereich

Mögliche Position



Sequenz von Kontakten an einem Wahlschaltergehäuse mit 3 Positionen

Position 315°



|            |          |             |             |              |       |
|------------|----------|-------------|-------------|--------------|-------|
| Push       | Position | Oberseite   |             |              |       |
| Unterseite |          |             |             |              |       |
| Position   |          | Linke Seite | Mitte       | Rechte Seite |       |
| Zustand    |          | 1           | 1           | 0            |       |
| Kontakte   | N/O      | Geschlossen | Geschlossen | Geschlossen  | Offen |
| N/C        |          | Offen       | Offen       | Geschlossen  |       |

## Position 0°



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

## Position 45°



|            |          |             |             |              |             |
|------------|----------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| Push       | Position | Oberseite   |             |              |             |
| Unterseite |          |             |             |              |             |
| Position   |          | Linke Seite | Mitte       | Rechte Seite |             |
| Zustand    |          | 0           | 1           | 1            |             |
| Kontakte   | N/O      | Offen       | Geschlossen | Geschlossen  | Geschlossen |
| N/C        |          | Geschlossen | Offen       | Offen        |             |