



#### Hoofd

|                                    |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| Range of product                   | Harmony XB4                        |
| Product or component type          | Kop voor verlichte keuzeschakelaar |
| Compatibiliteit product            | Universele LED                     |
| Device short name                  | ZB4F                               |
| Kraag materiaal                    | Verchroomd metaal                  |
| Koptype                            | Built-in-flush                     |
| Bevestigingsdiameter               | 30,5 mm                            |
| Verkoop per ondeelbare hoeveelheid | 1                                  |
| Vorm van kop signaleringseenheid   | Rond                               |
| Type operator                      | Naar het midden terugverend        |
| Profiel operator                   | Rood standaard hendel              |
| Informatie positie operator        | 3 standen +/- 45°                  |

#### Complementair

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAD totale breedte             | 36,6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| CAD totale hoogte              | 36,6 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          | 500000 cycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Elektrische samenstellingscode | M3 voor <4 contacten met enkelvoudig blokken in vooraan gemonteerd met integrale LED<br>M6 voor <2 contacten met enkelvoudig blokken in vooraan gemonteerd met ingebouwde LED en transformator<br>M10 voor <2 contacten met enkelvoudig blokken in vooraan gemonteerd met integrale LED<br>M4 voor <4 contacten met enkelvoudig en dubbel blokken in vooraan gemonteerd met integrale LED |
| 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             | 5,5 cm |
| Package 1 Width              | 5,2 cm |
| Package 1 Length             | 4,3 cm |
| Package 1 Weight             | 78,0 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>                                                                                          |

## contractuele waarborg

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|

## Abmessungen



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 M3

---



---

Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code M4

---



---

Elektrische Zusammensetzung entsprechend den Codes M6 und P2

---



---

Elektrische Zusammensetzung entsprechend den Codes M5, M10, MF1, MR1 und MF2

---



---

Legende

---

Einzelkontakt

Doppelkontakt

Leuchtbereich

Mögliche Position



Sequenz von Kontakten an einem Wahlschaltergehäuse mit 3 Positionen

Position 315°



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

Position 0°



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

## Position 45°



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