

## XB4FK133G5

Illuminated selector switch flush mounted,  
metal, green, Ø30, 3 positions, stay put,  
110...120 V AC 1 NO + 1 NC



### Hoofd

|                                    |                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Range of product                   | Harmony XB4                                                                                                                                                                    |
| Product or component type          | Verlichte keuzeschakelaar                                                                                                                                                      |
| Device short name                  | XB4F                                                                                                                                                                           |
| Kraag materiaal                    | Verchroomd metaal                                                                                                                                                              |
| Materiaal bevestigingskraag        | Zamak                                                                                                                                                                          |
| Koptype                            | Built-in-flush                                                                                                                                                                 |
| Bevestigingsdiameter               | 30,5 mm                                                                                                                                                                        |
| Verkoop per ondeelbare hoeveelheid | 1                                                                                                                                                                              |
| Vorm van kop signaleringseenheid   | Rond                                                                                                                                                                           |
| Type operator                      | blijven                                                                                                                                                                        |
| Operator profiel                   | Groen standaard hendel                                                                                                                                                         |
| Informatie positie operator        | 3 standen +/- 45°                                                                                                                                                              |
| Type en samenstelling contacten    | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                    |
| Werking contacten                  | Slow-break                                                                                                                                                                     |
| Aansluitingen - aansluitklemmen    | Schroefklem aansluitingen, <= 2 x 1,5 mm² met kabeluiteinde conform aan IEC 60947-1<br>Schroefklem aansluitingen, >= 1 x 0,22 mm² zonder kabeluiteinde conform aan IEC 60947-1 |
| Lichtbron                          | Universele LED                                                                                                                                                                 |
| Lamp fitting                       | Integrale LED                                                                                                                                                                  |
| Us nominale voedingsspanning       | 110...120 V AC bij 50/60 Hz                                                                                                                                                    |

### Complementair

|                              |                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Height                       | 53 mm                                                                                                                                                                                                                       |
| Width                        | 36,6 mm                                                                                                                                                                                                                     |
| Depth                        | 69,5 mm                                                                                                                                                                                                                     |
| Beschrijving klemmen ISO n°1 | (13-14)NO<br>(21-22)NC                                                                                                                                                                                                      |
| Net weight                   | 0,151 kg                                                                                                                                                                                                                    |
| Weerstand hoge druk drukring | 7000000 Pa bij 55 °C, afstand: 0.1 m                                                                                                                                                                                        |
| Montage apparaat             | Ingebouwd - diameter: 30,75 mm +/- 0,25 mm                                                                                                                                                                                  |
| Bevestigingsmethode          | Met schroeven aangeraden koppel: 0,8 N.m (0,8...1,2 Nm)                                                                                                                                                                     |
| Contact gebruik              | Standaardcontacten                                                                                                                                                                                                          |
| Positieve opening            | Met normaal gesloten contact conform aan IEC 60947-5-1 appendix K                                                                                                                                                           |
| Bedrijfskoppel               | 0,14 N.m normaal open elektrische status wijzigen                                                                                                                                                                           |
| Mechanical durability        | 500000 cycles                                                                                                                                                                                                               |
| Aandraaimoment               | 0,8...1,2 N.m conform aan IEC 60947-1                                                                                                                                                                                       |
| Vorm schroefkop              | Kruis compatibel met kruis nr. 1 schroevendraaier<br>Kruis compatibel met pozidriv Nr. 1 schroevendraaier<br>Gegroefd compatibel met vlak Ø 4 mm schroevendraaier<br>Gegroefd compatibel met vlak Ø 5,5 mm schroevendraaier |
| Contact materiaal            | Zilverlegering (Ag/Ni)                                                                                                                                                                                                      |
| Kortsluitbeveiliging         | 10 A smeltpatroon type gG conform aan IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                         |

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ith conventionele thermische stroom in vrije lucht | 10 A conform aan IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ui nom isolatiespanning                            | 600 V (vervuilingsgraad 3) conform aan IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Uimp nom. schokgolfspanning                        | 6 kV conform aan IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ie nom. bedrijfstrom                               | 3 A bij 240 V, AC-15, A600 conform aan IEC 60947-5-1<br>6 A bij 120 V, AC-15, A600 conform aan IEC 60947-5-1<br>0,1 A bij 600 V, DC-13, Q600 conform aan IEC 60947-5-1<br>0,27 A bij 250 V, DC-13, Q600 conform aan IEC 60947-5-1<br>0,55 A bij 125 V, DC-13, Q600 conform aan IEC 60947-5-1<br>1,2 A bij 600 V, AC-15, A600 conform aan IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Elektrische levensduur                             | 1000000 Cycles, AC-15, 2 A bij 230 V, gebruiksnelheid <3600 cyc/h, belastingsfactor: 0,5 conform aan EN 60947-5-1 appendix C<br>1000000 Cycles, AC-15, 3 A bij 120 V, gebruiksnelheid <3600 cyc/h, belastingsfactor: 0,5 conform aan EN 60947-5-1 appendix C<br>1000000 Cycles, AC-15, 4 A bij 24 V, gebruiksnelheid <3600 cyc/h, belastingsfactor: 0,5 conform aan EN 60947-5-1 appendix C<br>1000000 Cycles, DC-13, 0,2 A bij 110 V, gebruiksnelheid <3600 cyc/h, belastingsfactor: 0,5 conform aan EN 60947-5-1 appendix C<br>1000000 cycles, DC-13, 0,5 A bij 24 V, gebruiksnelheid <3600 cyc/h, belastingsfactor: 0,5 conform aan EN 60947-5-1 appendix C |
| Elektrische betrouwbaarheid                        | $\Lambda < 10\exp(-6)$ bij 5 V en 1 mA in propere omgeving conform aan IEC 60947-5-4<br>$\Lambda < 10\exp(-8)$ bij 17 V en 5 mA in propere omgeving conform aan IEC 60947-5-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Type signalering                                   | Vast                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Voedingsspanningsgrenzen                           | 100...132 V AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Stroomverbruik                                     | 14 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Levensduur                                         | 100000 h bij nominale spanning en 25 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Bestand tegen stroompieken                         | 1 kV conform aan IEC 61000-4-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Product presentatie                                | Compleet product                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Omgeving

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beschermende behandeling                      | TH                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ambient air temperature for storage           | -40...70 °C                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ambient air temperature for operation         | -40...70 °C                                                                                                                                                                                                                                          |
| Beschermingsklasse tegen elektrische schokken | 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                          | IK04 conforming to IEC 50102                                                                                                                                                                                                                         |
| Standards                                     | CSA C22.2 Nr 14<br>IEC 60947-5-1<br>IEC 60947-5-4<br>UL 508<br>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 |
| Weerstand tegen snelle piekspanningen         | 2 kV conform aan IEC 61000-4-4                                                                                                                                                                                                                       |
| Weerstand tegen elektromagnetische velden     | 10 V/m conform aan IEC 61000-4-3                                                                                                                                                                                                                     |
| Weerstand tegen elektrostatische ontlading    | 6 KV op contact (op metalen onderdelen) conform aan IEC 61000-4-2<br>8 kV in open lucht (in isolerende onderdelen) conform aan IEC 61000-4-2                                                                                                         |
| Elektromagnetische emissie                    | Klasse B conform aan IEC 55011                                                                                                                                                                                                                       |

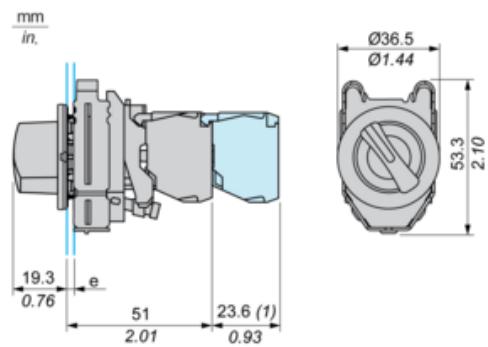
## Verpakkingseenheid

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| 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             | 8,6 cm  |
| Package 1 Weight             | 151,0 g |

## Duurzaamheid van het aanbod

|                                   |                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH-regelgeving                 |  <a href="#">REACH-verklaring</a>                                              |
| EU-richtlijn RoHS                 | Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)                                                                                        |
| Kwikkvrij                         | Ja                                                                                                                                                              |
| RoHS-regulering China             |  <a href="#">RoHS-verklaring China</a>                                         |
| Informatie over RoHS-vrijstelling |  <a href="#">Ja</a>                                                            |
| WEEE                              | Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen. |

## Abmessungen

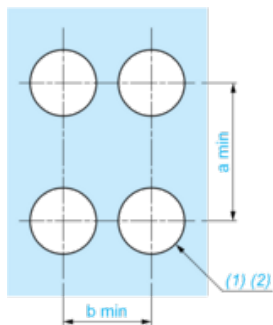


$e$  : Klemmstärke: 1 bis 6 mm / 0,04 bis 0,24 in.

(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     |