



### Presentazione

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma prodotto                       | Harmony XB4                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tipo prodotto                        | Pulsante luminoso                                                                                                                                                                                                                           |
| Nome dispositivo                     | XB4F                                                                                                                                                                                                                                        |
| Materiale testa                      | Metallo cromato                                                                                                                                                                                                                             |
| Materiale base di fissaggio          | Zamak                                                                                                                                                                                                                                       |
| Diametro di montaggio                | 30,5 mm                                                                                                                                                                                                                                     |
| Vendita quantità indivisibile        | 1                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tipo di testa                        | Filopannello                                                                                                                                                                                                                                |
| Forma della testa                    | Circolare                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tipo di operatore                    | Ad impulso                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tipo operatore                       | Rosso filoghiera                                                                                                                                                                                                                            |
| Info da operatore                    | Con gemma liscia                                                                                                                                                                                                                            |
| Composizione e tipologia contatti    | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                 |
| Funzionamento dei contatti           | Ad apertura lenta                                                                                                                                                                                                                           |
| Connessioni - morsetti               | Morsetti di fissaggio a vite, $\leq 2 \times 1,5 \text{ mm}^2$ con estremità cavo conforme a EN/IEC 60947-1<br>Morsetti di fissaggio a vite, $1 \times 0,22 \dots 2 \times 2,5 \text{ mm}^2$ senza estremità cavo conforme a EN/IEC 60947-1 |
| Sorgente luminosa                    | Universal LED                                                                                                                                                                                                                               |
| Attacco lampada                      | LED                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tensione alimentazione nominale [Us] | 24 V CA/CC a 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                       |

### Caratteristiche tecniche

|                                          |                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Altezza                                  | 47 mm                                                                                                                                                                                                                         |
| Larghezza                                | 36,6 mm                                                                                                                                                                                                                       |
| Profondità                               | 55 mm                                                                                                                                                                                                                         |
| Descrizione morsetti ISO n°1             | (13-14)NO<br>(21-22)NC                                                                                                                                                                                                        |
| Peso prodotto                            | 0,132 kg                                                                                                                                                                                                                      |
| Resistenza al lavaggio ad alta pressione | 7000000 Pa a 55 °C, distanza: 0,1 m                                                                                                                                                                                           |
| Montaggio dispositivo                    | Built-in                                                                                                                                                                                                                      |
| Tipo di fissaggio                        | Con viti coppia consigliata: 0,8 Nm                                                                                                                                                                                           |
| Uso contatti                             | Contatti standard                                                                                                                                                                                                             |
| Apertura positiva                        | Con conforme a EN/IEC 60947-5-1 appendice K                                                                                                                                                                                   |
| Corsa di funzionamento                   | 1,5 Mm (NC con modifica dello stato elettrico)<br>2,6 Mm (NO con modifica dello stato elettrico)<br>4,3 mm (corsa totale)                                                                                                     |
| Forza di funzionamento                   | 3,5 N NC con modifica dello stato elettrico<br>3,8 N                                                                                                                                                                          |
| Durata meccanica                         | 10000000 cicli                                                                                                                                                                                                                |
| Coppia di serraggio                      | 0,8...1,2 Nm conforme a EN 60947-1                                                                                                                                                                                            |
| Forma della testa (vite)                 | Testa a croce compatibile con Philips no 1 cacciavite<br>Testa a croce compatibile con pozidriv No 1 cacciavite<br>Scanalato compatibile con piatto Ø 4 mm cacciavite<br>Scanalato compatibile con piatto Ø 5,5 mm cacciavite |
| Materiale contatti                       | Lega d'argento (Ag/Ni)                                                                                                                                                                                                        |

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione contro i cortocircuiti                            | 10 A fusibile cartuccia tipo gG conforme a EN/IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Corrente termica convenzionale in aria [I <sub>th</sub> ]    | 10 A conforme a EN/IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tensione nominale di isolamento [U <sub>i</sub> ]            | 600 V (grado di inquinamento 3) conforme a EN/IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tensione nominale di tenuta agli impulsi [U <sub>imp</sub> ] | 6 kV conforme a EN/IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Corrente nominale di impiego [I <sub>e</sub> ]               | 3 A a 240 V, AC-15, A600 conforme a EN/IEC 60947-5-1<br>6 A a 120 V, AC-15, A600 conforme a EN/IEC 60947-5-1<br>0,1 A a 600 V, DC-13, Q600 conforme a EN/IEC 60947-5-1<br>0,27 A a 250 V, DC-13, Q600 conforme a EN/IEC 60947-5-1<br>0,55 A a 125 V, DC-13, Q600 conforme a EN/IEC 60947-5-1<br>1,2 A a 600 V, AC-15, A600 conforme a EN/IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Durata elettrica                                             | 1000000 Cicli, AC-15, 2 A a 230 V, intervallo di funzionamento <3600 cicli/h, fattore di carico: 0,5 conforme a EN/IEC 60947-5-1 appendice C<br>1000000 Cicli, AC-15, 3 A a 120 V, intervallo di funzionamento <3600 cicli/h, fattore di carico: 0,5 conforme a EN/IEC 60947-5-1 appendice C<br>1000000 Cicli, AC-15, 4 A a 24 V, intervallo di funzionamento <3600 cicli/h, fattore di carico: 0,5 conforme a EN/IEC 60947-5-1 appendice C<br>1000000 Cicli, DC-13, 0,2 A a 110 V, intervallo di funzionamento <3600 cicli/h, fattore di carico: 0,5 conforme a EN/IEC 60947-5-1 appendice C<br>1000000 cicli, DC-13, 0,5 A a 24 V, intervallo di funzionamento <3600 cicli/h, fattore di carico: 0,5 conforme a EN/IEC 60947-5-1 appendice C |
| Affidabilità elettrica                                       | $\Lambda < 10\exp(-6)$ a 5 V e 1 mA in ambiente pulito conforme a EN/IEC 60947-5-4<br>$\Lambda < 10\exp(-8)$ a 17 V e 5 mA in ambiente pulito conforme a EN/IEC 60947-5-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tipo di segnalazione                                         | Fisso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Assorbimento [A]                                             | 18 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Durata vita                                                  | 100000 H a tensione nominale e 25 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Resistenza alle sovratensioni                                | 1 kV conforme a IEC 61000-4-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Limiti della tensione di alimentazione                       | 19,2...30 V CC<br>21,6...26,4 V CA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Device presentation                                          | Prodotto completo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Ambiente

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trattamento di protezione                          | TH                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Temperatura di stoccaggio                          | -40...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Temperatura ambiente                               | -40...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Classe di protezione contro le scariche elettriche | Classe I conforme a IEC 60536                                                                                                                                                                                                                                         |
| Grado di protezione IP                             | IP66 conforme a IEC 60529<br>IP67 conforme a IEC 60529<br>IP69 conforme a IEC 60529<br>IP69K conforme a ISO 20653<br>Tipo 13X conforme a UL 50 E<br>Tipo 12X conforme a UL 50 E<br>Tipo 4X conforme a UL 50 E<br>Tipo 4X conforme a UL 50 E                           |
| Grado di protezione IK                             | IK06 conforme a IEC 50102                                                                                                                                                                                                                                             |
| Standard                                           | CSA C22.2 No 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                                                                                                                                             |
| Certificazioni prodotto                            | UL listed / CSA<br>CSA<br>CCC<br>EAC                                                                                                                                                                                                                                  |
| Resistenza alle vibrazioni                         | 5 gn (F= 10...500 Hz) conforme a IEC 60068-2-6<br>2 mm picco-picco (F= 2...10 Hz) conforme a IEC 60068-2-6                                                                                                                                                            |
| Tenuta agli urti                                   | 30 gn (durata = 18 ms) per accelerazione a mezza onda sinusoidale conforme a IEC 60068-2-27<br>50 gn (durata = 11 ms) per accelerazione a mezza onda sinusoidale conforme a IEC 60068-2-27<br>25 gn (durata = 6 ms) per 100 shocks per asse conforme a IEC 60068-2-27 |
| Resistenza ai transitori rapidi                    | 2 kV conforme a IEC 61000-4-4                                                                                                                                                                                                                                         |
| Resistenza ai campi elettromagnetici               | 10 V/m conforme a IEC 61000-4-3                                                                                                                                                                                                                                       |
| Resistenza alle scariche elettrostatiche           | 6 KV sul contatto (su parti metalliche) conforme a IEC 61000-4-2<br>8 kV in aria libera (nelle parti isolanti) conforme a IEC 61000-4-2                                                                                                                               |
| Emissione elettromagnetica                         | Classe B conforme a IEC 55011                                                                                                                                                                                                                                         |

## Confezionamenti

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE       |
| Numero di unità per confezione 1 | 1         |
| Confezione 1: altezza            | 8,6 cm    |
| Confezione 1: larghezza          | 5,2 cm    |
| Confezione 1: profondità         | 4,3 cm    |
| Confezione 1: peso               | 127 g     |
| Unità di misura confezione 2     | S03       |
| Numero di unità per confezione 2 | 80        |
| Confezione 2: altezza            | 30 cm     |
| Confezione 2: larghezza          | 30 cm     |
| Confezione 2: profondità         | 40 cm     |
| Confezione 2: peso               | 10,631 kg |

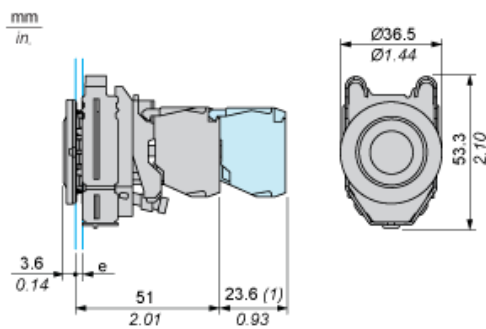
## Sostenibilità dell'offerta

|                             |                                                                                                                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stato offerta sostenibile   | Prodotto Green Premium                                                                                                                    |
| Regolamento REACH           | <a href="#">Dichiarazione REACH</a>                                                                                                       |
| REACH senza SVHC            | Sì                                                                                                                                        |
| Direttiva RoHS UE           | Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea) <a href="#">EU RoHS Dichiarazione</a>               |
| Senza mercurio              | Sì                                                                                                                                        |
| Regolamento RoHS della Cina | <a href="#">Dichiarazione RoHS Della Cina</a>                                                                                             |
| Informazioni esenzioni RoHS | <a href="#">Sì</a>                                                                                                                        |
| Informazioni ambientali     | <a href="#">Profilo Ambientale Del Prodotto</a>                                                                                           |
| Profilo di circolarità      | <a href="#">Informazioni Sulla Fine Della Vita</a>                                                                                        |
| WEEE                        | Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti. |

## Garanzia contrattuale

|          |           |
|----------|-----------|
| Garanzia | 18 months |
|----------|-----------|

## Dimensioni

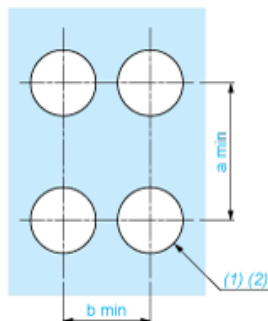


e: spessore fissaggio: da 1 a 6 mm / da 0.04 a 0.24 in.

(1): Ulteriore riga di contatti

Apertura pannello per pulsanti, interruttori e spie (fori finiti, pronti per installazione)

Connessione tramite terminali con morsetti a vite o connettori plug-in



(1): diametro su supporto o pannello finito

(2): Ø30,75 mm consigliato ( $\text{Ø}30,5_0^{+0,5}$ ) / Ø1.21 in. consigliato ( $\text{Ø}1.20 \text{ in.}_0^{+0.0196}$ )

| Collegamenti                                 | a in mm | a in pollici | b in mm | b in pollici |
|----------------------------------------------|---------|--------------|---------|--------------|
| Tramite connettori                           | 50      | 1,97         | 40      | 1.57         |
| Tramite connettori e supporto legenda ZBZF32 | 50      | 1,97         | 40      | 1.57         |
| Tramite connettori e supporto legenda ZBZF33 | 60      | 2,36         | 40      | 1.57         |