

# ZB4BW0B13

## Harmony corps de bouton lumineux - Ø22 - blanc LED intégrée 2F



### Principales

|                                 |                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamme de produits               | Harmony XB4                                                                                                                                                                                   |
| Fonction produit                | Assemblage corps/contact complet et bloc lumineux                                                                                                                                             |
| Nom de l'appareil               | ZB4                                                                                                                                                                                           |
| Matière de l'embase de fixation | Zamak                                                                                                                                                                                         |
| Vente par quantité indivisible  | 1                                                                                                                                                                                             |
| Type de tête                    | Standard                                                                                                                                                                                      |
| Description des contacts        | 2 "F"                                                                                                                                                                                         |
| Fonctionnement des contacts     | À action dépendante                                                                                                                                                                           |
| Raccordement                    | Borniers à vis-étrier, $\leq 2 \times 1,5 \text{ mm}^2$ avec embout se conformer à EN 60947-1<br>Borniers à vis-étrier, $>= 1 \times 0,22 \text{ mm}^2$ sans embout se conformer à EN 60947-1 |
| Source lumineuse                | LED protégée                                                                                                                                                                                  |
| Culot de lampe                  | Tout LED                                                                                                                                                                                      |
| Alimentation du bloc lumineux   | Direct                                                                                                                                                                                        |
| Couleur de la source lumineuse  | Blanc                                                                                                                                                                                         |
| [Us] tension d'alimentation     | 24 V CA/CC à 50/60 Hz                                                                                                                                                                         |

### Complémentaires

|                                            |                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Largeur hors tout CAO                      | 30 mm                                                                                                                                                                                                                   |
| Hauteur hors tout CAO                      | 47 mm                                                                                                                                                                                                                   |
| Description des bornes ISO n°1             | (13-14)NO                                                                                                                                                                                                               |
| Poids du produit                           | 0,074 kg                                                                                                                                                                                                                |
| Utilisation des contacts                   | Standard                                                                                                                                                                                                                |
| Ouverture positive                         | Sans                                                                                                                                                                                                                    |
| Course d'actionnement                      | 2,6 Mm (état électrique modifié par "F")<br>4,3 mm (course totale)                                                                                                                                                      |
| Force d'actionnement                       | 2,3 N état électrique modifié par "F"                                                                                                                                                                                   |
| Couple de fonctionnement                   | 0,05 N.m état électrique modifié par "F"                                                                                                                                                                                |
| Endurance mécanique                        | 5000000 cycle                                                                                                                                                                                                           |
| Couple de serrage                          | 0,8...1,2 N.m se conformer à EN 60947-1                                                                                                                                                                                 |
| Forme de la tête de vis                    | Transversal compatible avec cruciforme Philips n° 1 tournevis<br>Transversal compatible avec pozidriv N°1 tournevis<br>Perforé compatible avec plat Ø 4 mm tournevis<br>Perforé compatible avec plat Ø 5,5 mm tournevis |
| Matériau des contacts                      | Alliage d'argent (Ag/Ni)                                                                                                                                                                                                |
| Protection contre les courts-circuits      | 10 A cartouche fusible type gG se conformer à EN/IEC 60947-5-1                                                                                                                                                          |
| [Ith] courant thermique conventionnel      | 10 A se conformer à EN/IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                    |
| [Ui] tension d'isolement                   | 600 V (degré de pollution 3) se conformer à EN 60947-1                                                                                                                                                                  |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs | 6 kV se conformer à EN 60947-1                                                                                                                                                                                          |

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [le] courant assigné d'emploi        | 3 A à 240 V, AC-15, A600 se conformer à EN/IEC 60947-5-1<br>6 A à 120 V, AC-15, A600 se conformer à EN/IEC 60947-5-1<br>0,1 A à 600 V, DC-13, Q600 se conformer à EN/IEC 60947-5-1<br>0,27 A à 250 V, DC-13, Q600 se conformer à EN/IEC 60947-5-1<br>0,55 A à 125 V, DC-13, Q600 se conformer à EN/IEC 60947-5-1<br>1,2 A à 600 V, AC-15, A600 se conformer à EN/IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Durée de vie électrique              | 1000000 Cycle, AC-15, 2 A à 230 V, cadence de fonctionnement <3600 cyc/h, facteur de charge: 0,5 se conformer à EN/CEI 60947-5-1 appendix C<br>1000000 Cycle, AC-15, 3 A à 120 V, cadence de fonctionnement <3600 cyc/h, facteur de charge: 0,5 se conformer à EN/CEI 60947-5-1 appendix C<br>1000000 Cycle, AC-15, 4 A à 24 V, cadence de fonctionnement <3600 cyc/h, facteur de charge: 0,5 se conformer à EN/CEI 60947-5-1 appendix C<br>1000000 Cycle, DC-13, 0,2 A à 110 V, cadence de fonctionnement <3600 cyc/h, facteur de charge: 0,5 se conformer à EN/CEI 60947-5-1 appendix C<br>1000000 cycle, DC-13, 0,5 A à 24 V, cadence de fonctionnement <3600 cyc/h, facteur de charge: 0,5 se conformer à EN/CEI 60947-5-1 appendix C |
| Fiabilité électrique                 | $\Lambda < 10\exp(-6)$ à 5 V et 1 mA dans environnement sain se conformer à EN/IEC 60947-5-4<br>$\Lambda < 10\exp(-8)$ à 17 V et 5 mA dans environnement sain se conformer à EN/IEC 60947-5-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Type de signalisation                | Fixe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Limites de la tension d'alimentation | 19,2...30 V CC<br>21,6...26,4 V CA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Consommation électrique              | 18 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Durée de vie                         | 100000 H à la tension nominale et à 25 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tenue aux ondes de choc              | 1 kV se conformer à CEI 61000-4-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Présentation du produit              | Sous-ensembles de base                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Environnement

|                                                   |                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Traitement de protection                          | TH                                                                                                                                                                                 |
| Température ambiante pour le stockage             | -40...70 °C                                                                                                                                                                        |
| Température de fonctionnement                     | -40...70 °C                                                                                                                                                                        |
| Classe de protection contre les chocs électriques | Classe I se conformer à IEC 60536                                                                                                                                                  |
| Normes                                            | EN/IEC 60947-5-5<br>UL 508<br>EN/IEC 60947-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>CSA C22.2 No 14<br>EN/IEC 60947-5-4<br>JIS C8201-5-1<br>JIS C8201-1                                            |
| Certifications du produit                         | RINA<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>DNV<br>BV<br>GL<br>Listé UL<br>CSA                                                                                                   |
| Tenue aux vibrations                              | 5 gn (f= 2...500 Hz) se conformer à CEI 60068-2-6                                                                                                                                  |
| Tenue aux chocs mécaniques                        | 30 gn (durée = 18 ms) pour accélération sur 1/2 sinusoïde se conformer à CEI 60068-2-27<br>50 gn (durée = 11 ms) pour accélération sur 1/2 sinusoïde se conformer à CEI 60068-2-27 |
| Tenue aux transitoires rapides                    | 2 kV se conformer à CEI 61000-4-4                                                                                                                                                  |
| Tenue aux champs électromagnétiques rayonnés      | 10 V/m se conformer à CEI 61000-4-3                                                                                                                                                |
| Tenue aux décharges électrostatiques              | 6 kV sur le contact (parties métalliques) se conformer à IEC 61000-2-6<br>8 kV à l'air libre (dans les pièces d'isolation) se conformer à IEC 61000-2-6                            |
| Émission électromagnétique                        | Classe B se conformer à IEC 55011                                                                                                                                                  |

## Durabilité de l'offre

|                                   |                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Statut environnemental de l'offre | Produit Green Premium                                                                                                                                                      |
| Régulation REACH                  |  Déclaration REACH                                                                      |
| Sans SVHC REACH                   | Oui                                                                                                                                                                        |
| Directive RoHS UE                 | Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)  Déclaration RoHS UE |
| Sans mercure                      | Oui                                                                                                                                                                        |

|                                     |                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Information sur les exemptions RoHS | <a href="#">Oui</a>                                                                                                                                                                        |
| Régulation RoHS Chine               | <a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</a>                                                                                                                                             |
| Profil environnemental              | <a href="#">Profil Environnemental Du Produit</a>                                                                                                                                          |
| Profil de circularité               | <a href="#">Informations De Fin De Vie</a>                                                                                                                                                 |
| DEEE                                | Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères. |

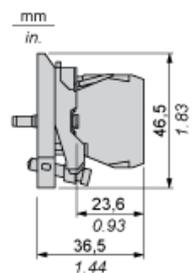
### Garantie contractuelle

|          |         |
|----------|---------|
| Garantie | 18 mois |
|----------|---------|

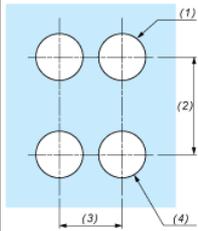
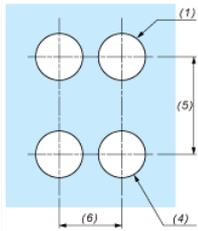
---

Dimensions

---



Découpe pour boutons-poussoirs, commutateurs et voyants (trous réalisés, prêt à installer)

| Raccordement par borniers à vis ou par connecteurs enfichables ou sur carte de circuit imprimé                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Raccordement par connecteurs Faston                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| <p>(1) Diamètre sur support ou panneau réalisé<br/>           (2) 40 mm min. / 1,57 pouce min.<br/>           (3) 30 mm min. / 1,18 pouce min.<br/>           (4) Ø 22,5 mm / 0,89 pouce recommandé (Ø 22,3 mm <math>_0^{+0,4}</math> / 0,88 pouce <math>_0^{+0,016}</math>)<br/>           (5) 45 mm min. / 1,78 pouce min.<br/>           (6) 32 mm min. / 1,26 pouce min.</p> |                                                                                    |