

Fișă tehnică produs

Specificatii



Buton iluminat dublu verde incastrat/ rosu proeminent Ø22 1NO+1NC 240V

XB4BW73731M5

Principal

Gama de produse	Harmony XB4
Tip produs sau componenta	Illuminated double-headed push-button
Nume scurt al dispozitivului	XB4
Material rama	Metal cromat
Tip cap	Standard
Diametrul de montaj	22 mm
Culoare marcaj	Scris negru pe eticheta albă Scris alb cu eticheta verde, roșie sau neagră
Sursa de lumina	LED protejat
Culoare sursa de lumina	Alb
Prezentare dispozitiv	Produs complet

Suplimentar

Material inel de fixare	Zamak
Greutate neta	0,13 kg
Rezistenta la spalare cu presiune inalta	7000000 Pa la 55 °C, distanța : 0.1 m
Forma a capului unitatii de semnalizare	Dreptunghiular
Tip de operator	revenire cu arc
Profil operator	1 buton încastrat - 1 buton aparent - 1 lampă pilot pe centru
Descriere operatori	Verde "I" - roșu "O"
Profil utilizator	Verde Incastrat, I (alb) Rosu proiectare, O (alb)
Tip si compozitie contacte	1 NO + 1 NC
Operare contacte	Decuplare lenta
Utilizare contacte	Contacte standard
Deschidere pozitiva	Cu conformitate cu EN/IEC 60947-5-1 anexa K
Cursa de operare	1,5 mm (schimbare stare electrică NC) 2,6 mm (modificarea stării electrice NO) 4,3 mm (cursă totală)
Forta de actionare	3,5 N schimbare stare electrică NC 3,8 N modificarea stării electrice NO

Durabilitate mecanica	1000000 cic
Conexiuni - borne	Borne cu surub, <= 2 x 1.5 mm² cu pini conformitate cu EN/IEC 60947-1 Borne cu surub, >= 1 x 0.22 mm² fara terminale de cablu conformitate cu EN/IEC 60947-1
Cuplu de strangere	0,8...1,2 N.m conformitate cu EN 60947-1
Forma a capului surubului	Cruce compatibil cu JIS No 1 şurubelniţă Cruce compatibil cu Philips nr. 1 şurubelniţă Cruce compatibil cu pozidriv No 1 şurubelniţă Perforat compatibil cu plat Ø 4 mm şurubelniţă Perforat compatibil cu plat Ø 5.5 mm şurubelniţă
Material contacte	Aliaj de argint (Ag/Ni)
Protectie la scurtcircuit	10 A cartuş fuzibil tip gG conformitate cu SR EN 60947-5-1
[Ith] curent termic conventional in aer liber	10 A conformitate cu SR EN 60947-5-1
[Ui] tensiune nominala de izolatie	600 V (grad de poluare 3) conformitate cu EN 60947-1
[Uimp] tensiune de tinere la impuls	6 kV conformitate cu EN 60947-1
[Ie] curent nominal de utilizare	3 A la 240 V, AC-15, A600 conformitate cu SR EN 60947-5-1 6 A la 120 V, AC-15, A600 conformitate cu SR EN 60947-5-1 0,1 A la 600 V, DC-13, Q600 conformitate cu SR EN 60947-5-1 0,27 A la 250 V, DC-13, Q600 conformitate cu SR EN 60947-5-1 0,55 A la 125 V, DC-13, Q600 conformitate cu SR EN 60947-5-1 1,2 A la 600 V, AC-15, A600 conformitate cu SR EN 60947-5-1
Durabilitate electrica	1000000 cic, AC-15, 2 A la 230 V, rata de funcţionare <3600 cic/h, factor de sarcină: 0,5 conformitate cu EN/IEC 60947-5-1 anexa C 1000000 cic, AC-15, 3 A la 120 V, rata de funcţionare <3600 cic/h, factor de sarcină: 0,5 conformitate cu EN/IEC 60947-5-1 anexa C 1000000 cic, AC-15, 4 A la 24 V, rata de funcţionare <3600 cic/h, factor de sarcină: 0,5 conformitate cu EN/IEC 60947-5-1 anexa C 1000000 cic, DC-13, 0,2 A la 110 V, rata de funcţionare <3600 cic/h, factor de sarcină: 0,5 conformitate cu EN/IEC 60947-5-1 anexa C 1000000 cic, DC-13, 0,5 A la 24 V, rata de funcţionare <3600 cic/h, factor de sarcină: 0,5 conformitate cu EN/IEC 60947-5-1 anexa C
Securitatea electrica IEC 60947-5-4	$\Lambda < 10\exp(-6)$ la 5 V şi 1 mA în mediu curat conformitate cu EN/IEC 60947-5-4 $\Lambda < 10\exp(-8)$ la 17 V şi 5 mA în mediu curat conformitate cu EN/IEC 60947-5-4
Tip semnalizare	Stabil
Baza bec	LED integral
[Us] tensiune de alimentare nominala	230...240 V c.a. la 50/60 Hz
Limitele tensiunii de alimentare	195...264 V c.a.
Consum de curent	14 mA
Durata de utilizare	100000 H la tensiunea nominală şi 25 °C
Incercare la supratensiuni tranzitorii	1 kV conformitate cu IEC 61000-4-5
Cod compatibilitate	XB4

Mediu

Tratament protector	TH
Temperatura de depozitare	-40...70 °C
Temperatura ambientala de functionare	-40...70 °C
Clasa de protectie la electrocutare	Clasa I conformitate cu IEC 60536
Grad de protectie IP	IP66 conformitate cu SR EN 60529 IP69K conformitate cu SR EN 60529 IP69 conformitate cu SR EN 60529
Grad de protectie NEMA	NEMA 13 NEMA 4X
Grad de protectie IK	IK06 conformitate cu IEC 50102

Standarde	SR EN 60947-5-1 CSA C22.2 No 15 EN/IEC 60947-5-4 EN/IEC 60947-1 JIS C8201-5-1 UL 60947-1 EN/IEC 60947-5-5 JIS C8201-1
Certificari produs	DNV LROS (Lloyds register of shipping) listat de UL GL CSA BV
Rezistenta la vibratii	5 gn (f= 2...500 Hz) conformitate cu IEC 60068-2-6
Rezistenta la socuri	30 gn (durata = 18 ms) pentru half sine wave acceleration conformitate cu IEC 60068-2-27 50 gn (durata = 11 ms) pentru half sine wave acceleration conformitate cu IEC 60068-2-27
Rezistenta la tranzienti rapizi	2 kV conformitate cu IEC 61000-4-4
Rezistenta la campuri electromagnetice	10 V/m conformitate cu IEC 61000-4-3
Rezistenta la descarcari electrostatice	6 kV pe contact (pe părțile metalice) conformitate cu IEC 61000-4-2 8 kV în aer liber (în părțile izolate) conformitate cu IEC 61000-4-2
Emisie electromagnetica	Clasa B conformitate cu IEC 55011

Unitati de ambalare

Tip unitate a formei de impachetare 1	PCE
Număr de produse în pachet	1
Greutate colet(Lbs)	126 g
Inaltimea formei de impachetare 1	3,5 cm
Latimea formei de impachetare 1	5,5 cm
Lungimea formei de impachetare 1	8,5 cm
Tip unitate a formei de impachetare 2	S03
Numar de unitati in forma de impachetare 2	100
Greutatea formei de impachetare 2	13,048 kg
Inaltimea formei de impachetare 2	30 cm
Latimea formei de impachetare 2	30 cm
Lungimea formei de impachetare 2	40 cm
Tip unitate a formei de impachetare 3	P06
Numar de unitati in forma de impachetare 3	800
Greutatea formei de impachetare 3	112,384 kg
Inaltimea formei de impachetare 3	75 cm
Latimea formei de impachetare 3	80 cm
Lungimea formei de impachetare 3	60 cm

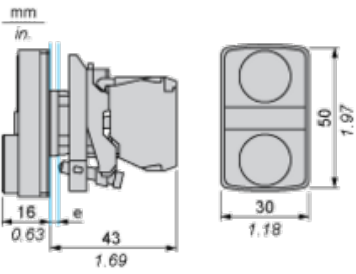
Sustenabilitatea ofertei

Stare ofertă sustenabilă	Produs Green Premium
Regulamentul REACH	Declaratia REACH
Conform REACH fara SVHC	Da
Directiva RoHS UE	Conformitate proactivă (Produs în afara domeniului de aplicare a EU RoHS) Declaratia RoHS UE
Fara mercur	Da
Informatii privind scutirea de la RoHS	Da
Regulamentul RoHS China	Declaratia RoHS China
Raport de mediu	Profilul ambiental al produsului
Profil circularitate	Informatii privind sfarsitul duratei de viata
WEEE	În Uniunea Europeana, produsele trebuie reciclate respectand sistemul specific de colectare a deseurilor si nu trebuie sa ajunga in pubelele de colectare a deseurilor menajere.

Garanție contractuală

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

Dimensions



Panel Cut-out for Pushbuttons, Switches and Pilot Lights (Finished Holes, Ready for Installation)

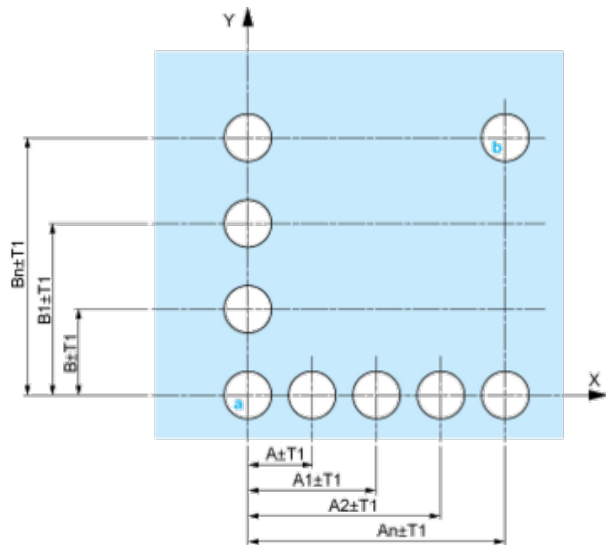
Connection by Screw Clamp Terminals or Plug-in Connectors or on Printed Circuit Board	Connection by Faston Connectors
(1) Diameter on finished panel or support (2) 40 mm min. / 1.57 in. min. (3) 30 mm min. / 1.18 in. min. (4) Ø 22.5 mm / 0.89 in. recommended (Ø 22.3 mm ^{+0.4}₀ / 0.88 in. ^{+0.016}₀) (5) 45 mm min. / 1.78 in. min. (6) 32 mm min. / 1.26 in. min.	

Mounting and Clearance

XB4BW73731M5

Pushbuttons, Switches and Pilot Lights for Printed Circuit Board Connection

Panel Cut-outs (Viewed from Installer's Side)

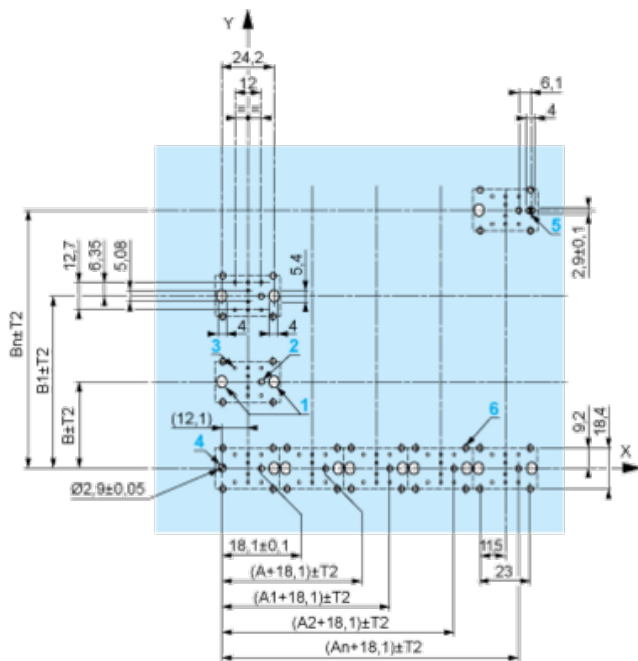


A: 30 mm min. / 1.18 in. min.

B: 40 mm min. / 1.57 in. min.

Printed Circuit Board Cut-outs (Viewed from Electrical Block Side)

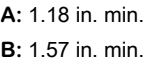
Dimensions in mm



A: 30 mm min.

B: 40 mm min.

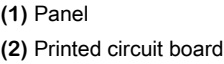
Dimensions in in.



The cumulative tolerance must not exceed 0.3 mm / 0.012 in: $T1 + T2 = 0.3 \text{ mm max.}$

- Minimum thickness of circuit board: 1.6 mm / 0.06 in.
- Cut-out diameter: 22.4 mm $\pm$ 0.1 / 0.88 in. $\pm$ 0.004
- Orientation of body/fixing collar ZB4 BZ009: $\pm 2^{\circ}30'$ (excluding cut-outs marked **a** and **b**).
- Tightening torque of screws ZBZ 006: 0.6 N.m (5.3 lbf.in) max.
- Allow for one ZB4 BZ079 fixing collar/pillar and its fixing screws:
 - every 90 mm / 3.54 in. horizontally (X), and 120 mm / 4.72 in. vertically (Y).
 - with each selector switch head (ZB4 BD•, ZB4 BJ•, ZB4 BG•).

The fixing centers marked **a** and **b** are diagonally opposed and must align with those marked **4** and **5**.



- 1 2 elongated holes for ZBZ 006 screw access
- 2 1 hole $\varnothing$ 2.4 mm $\pm$ 0.05 / 0.09 in. $\pm$ 0.002 for centring adapter ZBZ 01•
- 3 8 $\times$ $\varnothing$ 1.2 mm / 0.05 in. holes
- 4 1 hole $\varnothing$ 2.9 mm $\pm$ 0.05 / 0.11 in. $\pm$ 0.002, for aligning the printed circuit board (with cut-out marked **a**)
- 5 1 elongated hole for aligning the printed circuit board (with cut-out marked **b**)
- 6 4 holes $\varnothing$ 2.4 mm / 0.09 in. for clipping in adapter ZBZ 01•

Dimensions An + 18.1 relate to the $\varnothing 2.4 \text{ mm} \pm 0.05 / 0.09 \text{ in.} \pm 0.002$ holes for centring adapter ZBZ 01•.