

XB4BW73731G5

zelená lícuující/čer. s přesah.ovl.hlavice dvoutlač.se
signálkou Ø22 1Z+1V 120V



Hlavní parametry

Řada výrobků	Harmony XB4
Typ produktu nebo součásti	Illuminated double-headed push-button
Označení přístroje	XB4
Materiál obruby	Kovová chromovaná
Typ hlavy	Standard
Průměr pro montáž	22 mm
Barva symbolu	Černý štítek, bílá písmena Bílý štítek a zelená, červená nebo černá písmena
Světelný zdroj	Chráněná LED
Barva světelného zdroje	Bílá
Úprava zařízení	Kompletní výrobek

Doplněk

Materiál objímky	Zamak
Hmotnost přístroje	0,13 kg
Odolnost proti vysokému tlaku mytí	7000000 Pa 55 °C 0.1 m
Tvar hlavice	Obdélník
Typ ovládací hlavice	S návratem
Provedení ovladače	1 lícuující - 1 tlačítko s přesahem - 1 centrální signálka
Popis ovladače	Zelená 'I' - červená 'O'
Provedení ovladače	Flush green I white Projecting red O white
Složení a typ kontaktů	1 Z + 1 V
Funkce kontaktu	Závisle spínající
Použití kontaktů	Standardní kontakty
Nucené vypnutí	Ano EN/IEC 60947-5-1 dod. K
Provozní zdvih	1,5 mm V, změna elektrického stavu 2,6 mm Z, změna elektrického stavu 4,3 mm celkový zdvih
Ovládací síla	3.5 N NC changing electrical state 3.8 N NO changing electrical state
Mechanická životnost	1000000 cykly
Připojení - svorky	Šroubové svorky <= 2 x 1,5 mm ² s kabelovou koncovkou EN/IEC 60947-1 Šroubové svorky >= 1 x 0,22 mm ² bez kabelové koncovky EN/IEC 60947-1
Krouticí moment	0,8...1,2 N.m EN 60947-1
Tvar hlavy šroubu	Příčný Philips č. 1 Příčný pozidriv č. 1 Perforovaný plochý Ø 4 mm Perforovaný plochý Ø 5,5 mm Cross JIS No 1
Materiál kontaktu	Stříbrná slitina (Ag/Ni)
Zkratová ochrana	10 A patronová pojistka gG EN/IEC 60947-5-1
[Ith] jmenovitý tepelný proud	10 A EN/IEC 60947-5-1
[Ui] jmenovité izolační napětí	600 V 3 EN 60947-1
[Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí	6 kV EN 60947-1
[Ie] jmenovitý pracovní proud	1,2 A 600 V AC-15 A600 EN/IEC 60947-5-1 0,27 A 250 V DC-13 Q600 EN/IEC 60947-5-1 0,1 A 600 V DC-13 Q600 EN/IEC 60947-5-1 3 A 240 V AC-15 A600 EN/IEC 60947-5-1 0,55 A 125 V DC-13 Q600 EN/IEC 60947-5-1 6 A 120 V AC-15 A600 EN/IEC 60947-5-1

Elektrická životnost	1000000 cyklu AC-15 2 A 230 V <= 3600 cyc/h 0.5 EN/IEC 60947-5-1 dod. C 1000000 cyklu AC-15 3 A 120 V <= 3600 cyc/h 0.5 EN/IEC 60947-5-1 dod. C 1000000 cyklu AC-15 4 A 24 V <= 3600 cyc/h 0.5 EN/IEC 60947-5-1 dod. C 1000000 cyklu DC-13 0,2 A 110 V <= 3600 cyc/h 0.5 EN/IEC 60947-5-1 dod. C 1000000 cyklu DC-13 0,5 A 24 V <= 3600 cyc/h 0.5 EN/IEC 60947-5-1 dod. C
Elektrická spolehlivost IEC 60947-5-4	Î» < 10exp(-8) 17 V 5 mA v čistém prostředí EN/IEC 60947-5-4 Î» < 10exp(-6) 5 V 1 mA v čistém prostředí EN/IEC 60947-5-4
Typ signalizace	Trvalá
Patice žárovky	Integrovaná LED
[Us] jmenovité napájecí napětí	110...120 V AC 50/60 Hz
Spotřeba proudu	14 mA
Životnost	100000 hod. při jmenovitém napětí a 25 °C
Odolnost proti přepětí	1 kV IEC 61000-4-5
Označení kompatibility	XB4

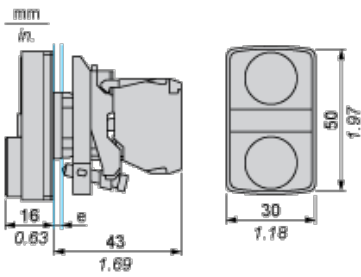
Životní prostředí

stupeň ochrany	TH
teplota okolí pro uskladnění	-40...70 °C
teplota okolního vzduchu pro provoz	-40...70 °C
třída ochrany před úrazem elektrickým proudem	Třída I IEC 60536
stupeň krytí IP	IP66 IEC 60529 IP69K IEC 60529 IP69 IEC 60529
stupeň krytí NEMA	NEMA 13 NEMA 4X
stupeň ochrany IK	IK06 IEC 50102
standarty	EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-5-1 EN/IEC 60947-5-4 EN/IEC 60947-5-5 JIS C 4520 UL 508 CSA C22.2 č. 14
certifikace výrobku	BV CSA DNV GL LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL listed
odolnost proti vibracím	5 gn 2...500 Hz IEC 60068-2-6
odolnost proti otřesům	30 gn 18 ms akcelerace polovina sin. vlny IEC 60068-2-27 50 gn 11 ms akcelerace polovina sin. vlny IEC 60068-2-27
odolnost proti rychlým přechodům	2 kV IEC 61000-4-4
odolnost proti elektromag. polím	10 V/m IEC 61000-4-3
odolnost proti elektrostatickému výboji	6 kV on contact (on metal parts) IEC 61000-4-2 8 kV in free air (in insulating parts) IEC 61000-4-2
elmag. vyzařování	Class B IEC 55011

Contractual warranty

Záruční lhůta	18 měsíců
---------------	-----------

Dimensions

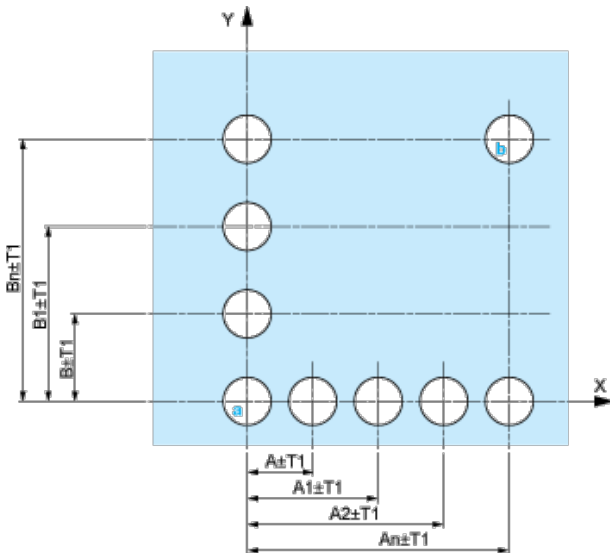


Panel Cut-out for Pushbuttons, Switches and Pilot Lights (Finished Holes, Ready for Installation)

Connection by Screw Clamp Terminals or Plug-in Connectors or on Printed Circuit Board	Connection by Faston Connectors
<p>(1) Diameter on finished panel or support</p> <p>(2) 40 mm min. / 1.57 in. min.</p> <p>(3) 30 mm min. / 1.18 in. min.</p> <p>(4) $\varnothing 22.5 \text{ mm} / 0.89 \text{ in.}$ recommended ($\varnothing 22.3 \text{ mm}_0^{+0.4} / 0.88 \text{ in.}_0^{+0.016}$)</p> <p>(5) 45 mm min. / 1.78 in. min.</p> <p>(6) 32 mm min. / 1.26 in. min.</p>	

Pushbuttons, Switches and Pilot Lights for Printed Circuit Board Connection

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

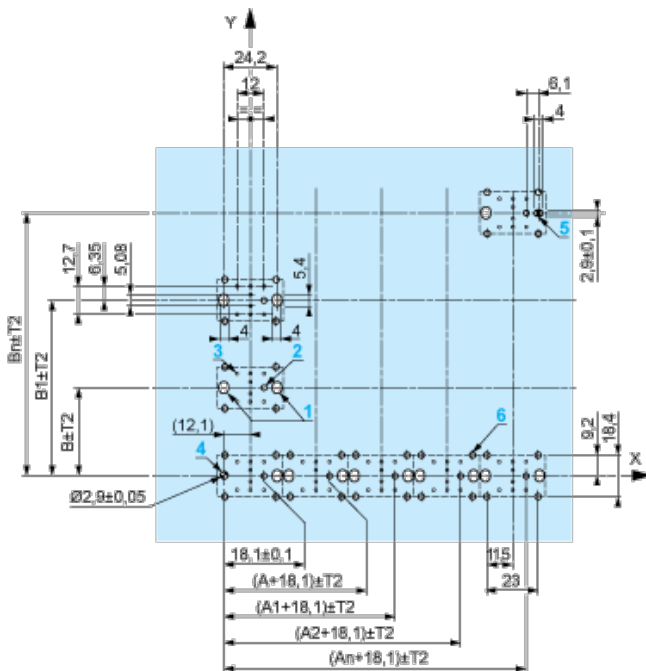


A: 30 mm min. / 1.18 in. min.

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

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

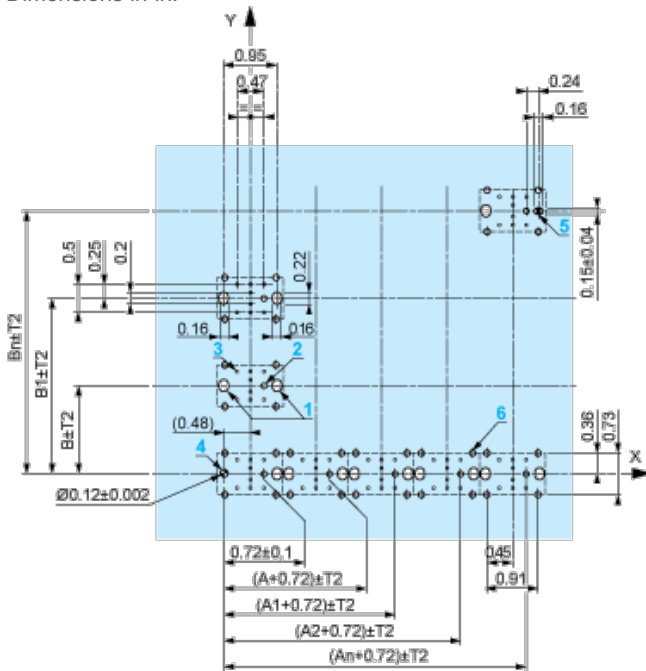
Dimensions in mm



A: 30 mm min.

B: 40 mm min.

Dimensions in in.



A: 1.18 in. min.

B: 1.57 in. min.

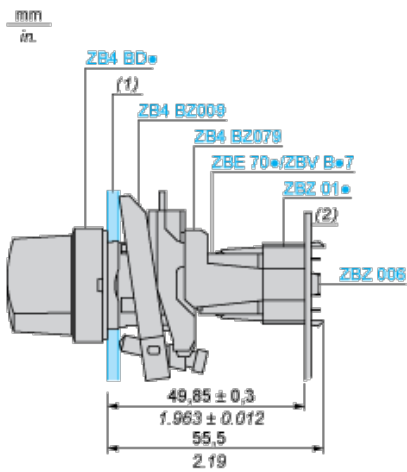
General Tolerances of the Panel and Printed Circuit Board

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

Installation Precautions

- ┆ 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) Panel
(2) Printed circuit board

Mounting of Adapter (Socket) ZBZ 01•

- | 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 mm \pm 0.05 / 0.09 in. \pm 0.002 holes for centring adapter ZBZ 01•.