



Ana

Ürün serisi	Harmony XB4
Ürün ya da bileşen tipi	Işıklı çift başlı yaylı buton
Ürün grubu	XB4
Şev malzemesi	Krom kaplı metal
Başlık tipi	Standard
Montaj çapı	22,5 mm
İşaretin rengi	Yeşil, kırmızı veya siyah başlıklarda beyaz işaret Beyaz başlıklarda siyah işaret
Işık kaynağı	Korumalı LED
Işık kaynağı rengi	Beyaz
Cihaz sunumu	Açılı

Tamamlayıcı

Sabitlenme bileziği malzemesi	Zamak
Ürün ağırlığı	0,13 kg
Yüksek basınçlı rondelaya direnç	7000000 Pa -de 55 °C, mesafe: 0,1 m
Sinyalleme birimi başlığı biçimi	Dikdörtgen
Operatörün tipi	Yaylı kurma
Operatör profili	1 sıva altı - 1 çıkık Buton - 1 merkezi pilot ışığı
Operatörlerin açıklaması	Yeşil "G" - kırmızı "Ç"
Operatör profili	Yeşil sıva altı, I (beyaz) Kırmızı çıkık, O (beyaz)
Kontak tipi ve düzenleme	1 NA + 1 NK
Kontak işlemi	Yavaş kesen
Kontak kullanımı	Standart kontaklar
Pozitif açıklık	İle 'e uygun IEC 60947-5-1 ek K
Çalışma hareketi	1,5 mm (NK değişimi elektrik durumu) 2,6 mm (Elektrik durumu değişimi YOK) 4,3 mm (toplam hareket)
Çalışma gücü	3,5 N NK değişimi elektrik durumu 3,8 N Elektrik durumu değişimi YOK
Mekanik dayanıklılık	1000000 cycles
Bağlantılar - terminaller	Vida kelepçesi terminalleri, <= 2 x 1,5 mm² Kablo uçlu 'e uygun IEC 60947-1 Vida kelepçesi terminalleri, >= 1 x 0,22 mm² kablo uçsuz 'e uygun IEC 60947-1
Sıkma torku	0,8...1,2 N.m 'e uygun IEC 60947-1
Vida başının şekli	Çapraz ile uyumludur JIS No 1 tornavida Çapraz ile uyumludur Philips no 1 tornavida Çapraz ile uyumludur pozidriv No 1 tornavida Slotlu ile uyumludur düz Ø 4 mm tornavida Slotlu ile uyumludur düz Ø 5,5 mm tornavida
Kontak malzemesi	Gümüş alaşım (Ag/Ni)
Kısa devre koruması	10 A kartuş sigortası tip gG 'e uygun IEC 60947-5-1
[Ith] klasik açık hava termik akımı	10 A 'e uygun IEC 60947-5-1
[Ui] nominal yalıtım voltajı	600 V (kirlilik derecesi 3) 'e uygun IEC 60947-1
[Uimp] nominal darbe dayanım voltajı	6 kV 'e uygun IEC 60947-1

[Ie] nominal çalışma akımı	3 A -de 240 V, AC-15, A600 'e uygun IEC 60947-5-1 6 A -de 120 V, AC-15, A600 'e uygun IEC 60947-5-1 0,1 A -de 600 V, DC-13, Q600 'e uygun IEC 60947-5-1 0,27 A -de 250 V, DC-13, Q600 'e uygun IEC 60947-5-1 0,55 A -de 125 V, DC-13, Q600 'e uygun IEC 60947-5-1 1,2 A -de 600 V, AC-15, A600 'e uygun IEC 60947-5-1
Elektrik dayanıklılığı	1000000 Cycles, AC-15, 2 A -de 230 V, çalışma hızı <3600 cyc/h, yük faktörü: 0,5 'e uygun IEC 60947-5-1 ek C 1000000 Cycles, AC-15, 3 A -de 120 V, çalışma hızı <3600 cyc/h, yük faktörü: 0,5 'e uygun IEC 60947-5-1 ek C 1000000 Cycles, AC-15, 4 A -de 24 V, çalışma hızı <3600 cyc/h, yük faktörü: 0,5 'e uygun IEC 60947-5-1 ek C 1000000 Cycles, DC-13, 0,2 A -de 110 V, çalışma hızı <3600 cyc/h, yük faktörü: 0,5 'e uygun IEC 60947-5-1 ek C 1000000 cycles, DC-13, 0,5 A -de 24 V, çalışma hızı <3600 cyc/h, yük faktörü: 0,5 'e uygun IEC 60947-5-1 ek C
Elektrik güvenilirliği IEC 60947-5-4	$\Lambda < 10\exp(-6)$ -de 5 V ve 1 mA temiz ortamda 'e uygun IEC 60947-5-4 $\Lambda < 10\exp(-8)$ -de 17 V ve 5 mA temiz ortamda 'e uygun IEC 60947-5-4
Sinyalleme tipi	Sabit
Ampul tabanı	Entegre LED
[Us] nominal besleme gerilimi	24 V AC/DC -de 50/60 Hz
Besleme gerilimi limitleri	19,2...30 V DC 21,6...26,4 V AC
Akım tüketimi	18 mA
Hizmet ömrü	100000 h nominal gerilimde ve 25 °C
Kesinti dayanımı	1 kV 'e uygun IEC 61000-4-5
Uyumluluk kodu	XB4

Ortam

Koruyucu bakım	TH
Depolama ortam koşulları	-40...70 °C
Nominal çalışma ortam sıcaklığı	-40...70 °C
Elektrik çarpmasına karşı koruma sınıfı	Sınıf I 'e uygun IEC 60536
IP koruma derecesi	IP66 'e uygun IEC 60529 IP69K 'e uygun IEC 60529 IP69 'e uygun IEC 60529
NEMA koruma derecesi	NEMA 13 NEMA 4X
IK koruma derecesi	IK06 conforming to IEC 50102
Standartlar	IEC 60947-1 IEC 60947-5-1 CSA C22.2 No 14 JIS C8201-5-1 IEC 60947-5-5 IEC 60947-5-4 UL 508 JIS C8201-1
Ürün sertifikaları	DNV[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping) [RETURN]CSA[RETURN]BV[RETURN]UL listeli[RETURN]GL
Titreşim direnci	5 gn (f= 2...500 Hz) 'e uygun IEC 60068-2-6
Darbe dayanımı	30 gn (süre = 18 ms) için yarım sinüs dalgası hızlandırma 'e uygun IEC 60068-2-27 50 gn (süre = 11 ms) için yarım sinüs dalgası hızlandırma 'e uygun IEC 60068-2-27
Hızlı geçici akımlara direnç	2 kV 'e uygun IEC 61000-4-4
Elektromanyetik alanlara direnç	10 V/m 'e uygun IEC 61000-4-3
Elektrostatik deşarja direnç	6 KV kontakta (metal parçalarda) 'e uygun IEC 61000-4-2 8 kV serbest havada (yalıtım parçalarında) 'e uygun IEC 61000-4-2
Elektromanyetik emisyon	Sınıf B 'e uygun IEC 55011

Paketleme üniteleri

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	3,500 cm
Package 1 Width	5,500 cm
Package 1 Length	9,000 cm
Package 1 Weight	124,800 g
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	100
Package 2 Height	30,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	12,905 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	800
Package 3 Height	75,000 cm
Package 3 Width	80,000 cm
Package 3 Length	60,000 cm
Package 3 Weight	111,240 kg

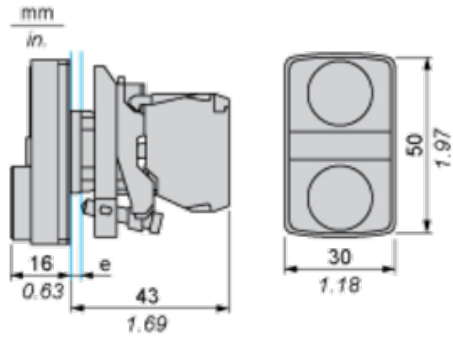
Sürdürülebilirlik Teklifi

Sürdürülebilirlik teklif durumu	Green Premium ürünü
REACH Düzenlemesi	 REACH Bildirisi
EU RoHS Direktifi	Proaktif uyumluluk (Ürün, EU RoHS yasal kapsamında değil)
Cıva içermez	Evet
Çin RoHS Düzenlemesi	 Çin RoHS Beyanı
RoHS muafiyet bilgileri	 Evet
Çevre Beyanı	 Çevresel Ürün Profili
Döngüsellik Profili	 Kullanım Sonu Bilgileri
WEEE	Ürün, Avrupa Birliği pazarlarında özel atık toplama ilkelerine uygun şekilde atılmalıdır ve hiçbir suretle çöp kutularına bırakılmamalıdır.

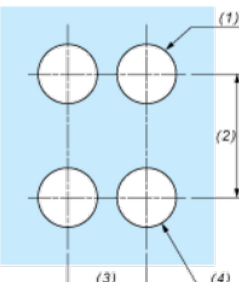
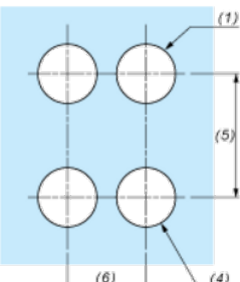
Sözleşme garantisi

Garanti	18 months
---------	-----------

Dimensions

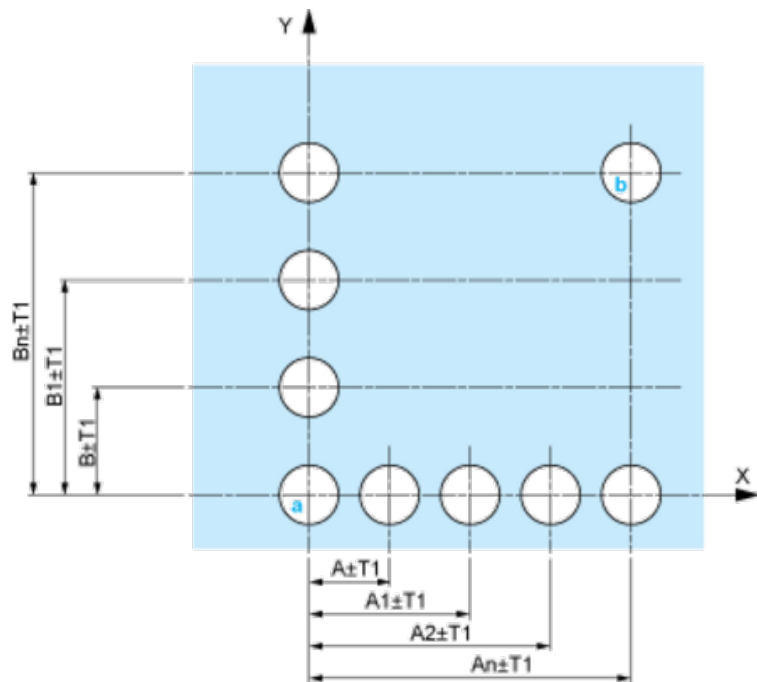


Panel Cut-out for Pushbuttons, Switches and Pilot Lights (Finished Holes, Ready for Installation)

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) $\varnothing 22.5 \text{ mm} / 0.89 \text{ in. recommended } (\varnothing 22.3 \text{ mm } _0^{+0.4} / 0.88 \text{ in. } _0^{+0.016})$ (5) 45 mm min. / 1.78 in. min. (6) 32 mm min. / 1.26 in. min.	

Pushbuttons, Switches and Pilot Lights for Printed Circuit Board Connection

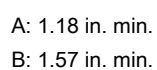
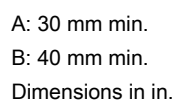
Panel Cut-outs (Viewed from Installer's Side)



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

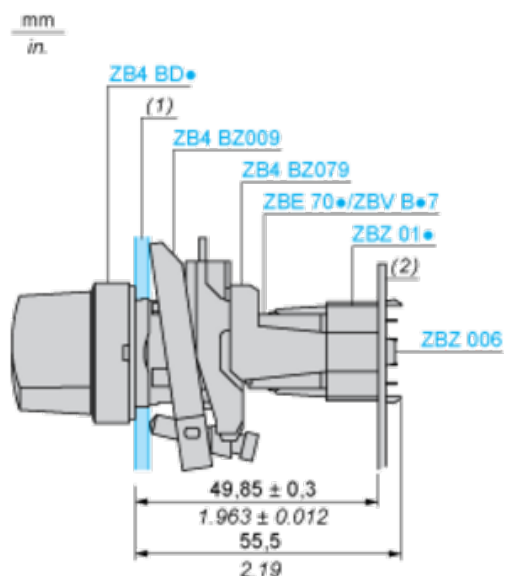


The cumulative tolerance must not exceed 0.3 mm / 0.012 in: T1 + T2 = 0.3 mm max.

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•.