

Технические характеристики продукта

Спецификации



Двойная кнопка, металл, Ø22, зеленый с маркировкой I + красный с маркировкой O, 1 НО + 1 НЗ

XB4BL73415

Основные характеристики

Серия	Harmony XB4
Тип продукта	Головка двойной кнопки
Краткое название устройства	XB4
Материал окантовки	Хромированный металл
Материал крепежной основы	Zamak
Тип головки	Стандартный
Монтажный диаметр	22 mm
Форма головки сигнального блока	Прямоугольный
Тип рукоятки	с возвратом
Параметры управляющего устройства	1 потайной - 1 выступающий толкатель кнопки
Описание управляющего устройства	Зеленый "I" - красный "O"
Тип контактов	1 Н.О. + 1 Н.З.
Работа контактов	Медленное размыкание
Соединения – клеммы	Винтовой зажим, <= 2 x 1,5 мм² С кабельным наконечником в соответствии с EN/МЭК 60947-1 Винтовой зажим, >= 1 x 0,22 мм² Без наконечника в соответствии с EN/МЭК 60947-1

Дополнительные характеристики

Вес нетто	0,116 kg
Стойкость к мойке под высоким давлением	7000000 паскаль в 55 °C, расстояние: 0.1 м
Цвет маркировки	Черная маркировка белого колпачка толкателя Белая маркировка колпачков толкателей зеленого, красного и черного цветов Зеленый потайной, I (белый) Красный выступающий, O (белый)
Использование контактов	Стандартный контакт
Прямое размыкание	С в соответствии с EN/IEC 60947-5-1 Приложение К
Рабочий ход	1,5 mm (Н.З. изменение коммутационного состояния) 2,6 mm (Н.О. изменение коммутационного состояния) 4,3 mm (полный ход)
Рабочая сила	3,5 Н Н.З. изменение коммутационного состояния 3,8 Н Н.О. изменение коммутационного состояния

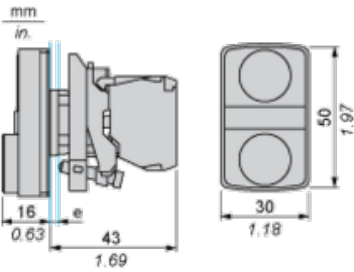
Механическая износостойкость	1000000 циклы
Момент затяжки	0,8...1,2 Н·м в соответствии с EN 60947-1
Форма головки винта	Пересечение совместим с JIS No 1 отвертка Пересечение совместим с Philips No 1 отвертка Пересечение совместим с Pozidriv No 1 отвертка Перфорированный совместим с Ø 4 мм отвертка Перфорированный совместим с Ø 5.5 мм отвертка
Материал контактов	Серебряный сплав (Ag/Ni)
Защита от короткого замыкания	10 А плавкая вставка тип gG в соответствии с EN/IEC 60947-5-1
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	10 А в соответствии с EN/IEC 60947-5-1
[Ui] номинальное напряжение изоляции	600 миля (степень загрязнения 3) в соответствии с EN 60947-1
[Up] номинальное импульсное выдерживаемое на	6 кВ в соответствии с EN 60947-1
[Ie] номинальный рабочий ток	3 А в 240 В, AC-15, A600 в соответствии с EN/IEC 60947-5-1 6 А в 120 В, AC-15, A600 в соответствии с EN/IEC 60947-5-1 0,1 А в 600 В, DC-13, Q600 в соответствии с EN/IEC 60947-5-1 0,27 А в 250 В, DC-13, Q600 в соответствии с EN/IEC 60947-5-1 0,55 А в 125 В, DC-13, Q600 в соответствии с EN/IEC 60947-5-1 1,2 А в 600 В, AC-15, A600 в соответствии с EN/IEC 60947-5-1
Электрическая износостойкость	1000000 циклы AC-15, 2 А в 230 В, производительность <3600 цикл/м, коэффициент нагрузки: 0,5 в соответствии с EN/IEC 60947-5-1: Приложение C 1000000 циклы AC-15, 3 А в 120 В, производительность <3600 цикл/м, коэффициент нагрузки: 0,5 в соответствии с EN/IEC 60947-5-1: Приложение C 1000000 циклы AC-15, 4 А в 24 В, производительность <3600 цикл/м, коэффициент нагрузки: 0,5 в соответствии с EN/IEC 60947-5-1: Приложение C 1000000 циклы DC-13, 0,2 А в 110 В, производительность <3600 цикл/м, коэффициент нагрузки: 0,5 в соответствии с EN/IEC 60947-5-1: Приложение C 1000000 циклы DC-13, 0,5 А в 24 В, производительность <3600 цикл/м, коэффициент нагрузки: 0,5 в соответствии с EN/IEC 60947-5-1: Приложение C
Электрическая надежность МЭК 60947-5-4	$\Lambda < 10\exp(-6)$ в 5 В и 1 мА для чистой среды в соответствии с EN/IEC 60947-5-4 $\Lambda < 10\exp(-8)$ в 17 В и 5 мА для чистой среды в соответствии с EN/IEC 60947-5-4
Комплектация изделия	Изделие в сборе

Условия эксплуатации

Защитное исполнение	ТН
Температура окружающей среды при хранении	-40...70 °C
Рабочая температура окружающей среды	-40...70 °C
Класс защиты от поражения электр. током	Класс I в соответствии с IEC 60536
Степень защиты IP	IP67 в соответствии с IEC 60529 IP69 IP69K
Степень защиты NEMA	NEMA 13 NEMA 4X
Степень ударостойкости IK	IK06 в соответствии с IEC 50102
Стандарты	UL 508 JIS C8201-5-1 EN/IEC 60947-5-1 CSA C22.2 № 14 EN/МЭК 60947-1 EN/IEC 60947-5-4 EN/IEC 60947-5-5 JIS C8201-1
Сертификаты	BV GL LROS (Lloyds register of shipping) DNV CSA внесен в список UL
Виброустойчивость	5 gn (частота= 2...500 дюйм) в соответствии с IEC 60068-2-6

Ударопрочность	30 gп (продолжительность = 18 ms) для половина ускорения синусоидальной волны в соответствии с IEC 60068-2-27 50 gп (продолжительность = 11 ms) для половина ускорения синусоидальной волны в соответствии с IEC 60068-2-27
Тип упаковки	
Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	3,500 cm
Package 1 Width	5,000 cm
Package 1 Length	9,000 cm
Package 1 Weight	115,300 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	11,924 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	103,390 kg
Экологичность предложения	
Статус устойчивого продукта	Грин Премиум продукция
Регламент REACH	Декларация REACH
Не содержит особо опасных веществ согласно декларации REACH	Да
Директива EC RoHS	Соответствует по умолчанию (продукт вне сферы действия EC RoHS) Декларация EC RoHS
Не содержит ртути	Да
Регламент RoHS Китая	Декларация RoHS Китая
Информация об исключениях по регламенту RoHS	Да
Экологическая отчетность	Экологический профиль продукта
Профиль кругооборота	Информация о конце срока службы
WEEE	На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры.
Гарантия на оборудование	
Гарантия	18 месяцев

Dimensions



Технические
характеристики продукта
Mounting and Clearance

XB4BL73415

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.	

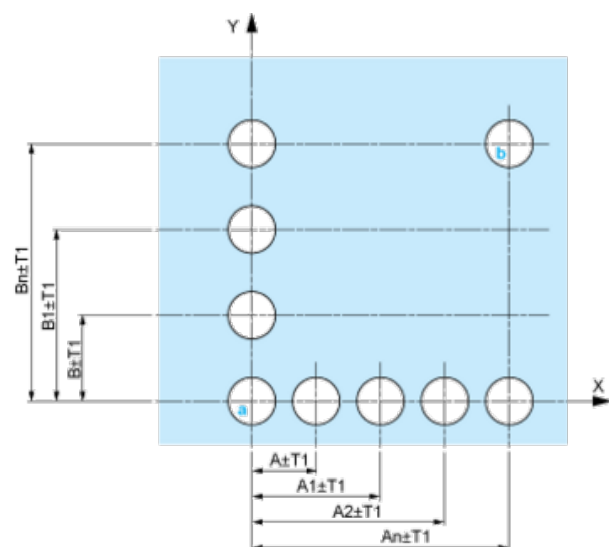
Технические характеристики продукта

Mounting and Clearance

XB4BL73415

Pushbuttons, Switches and Pilot Lights for Printed Circuit Board Connection

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

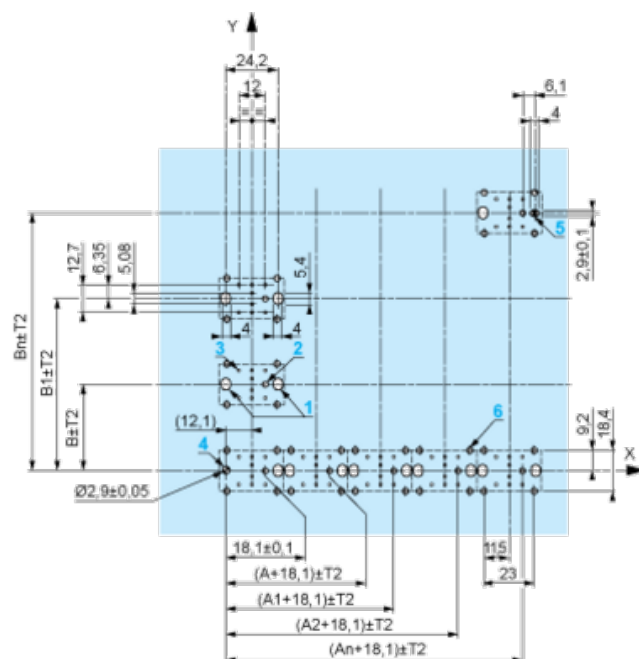


A: 30 mm min. / 1.18 in. min.

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

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

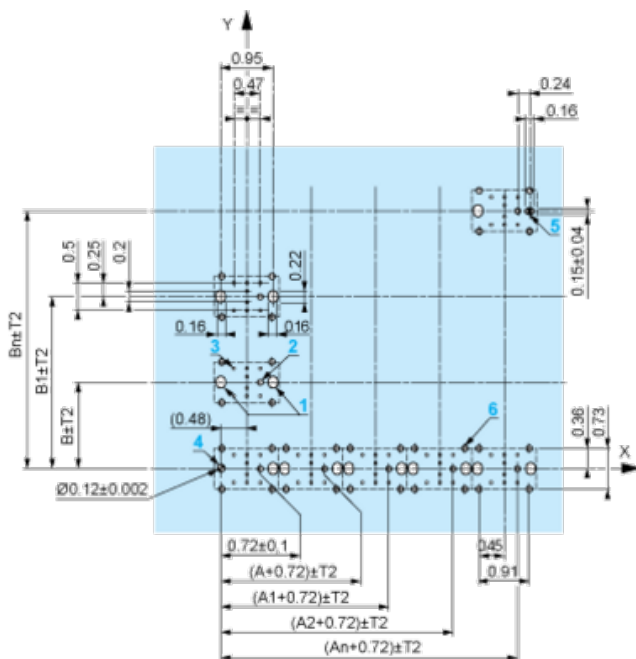
Dimensions in mm



A: 30 mm min.

B: 40 mm min.

Dimensions in in.



A: 1.18 in. min.
B: 1.57 in. min.

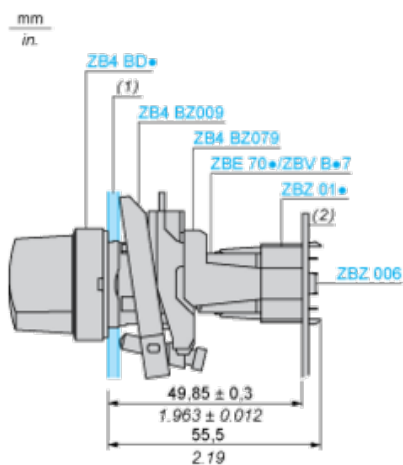
General Tolerances of the Panel and Printed Circuit Board

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 ± 0.1 / 0.88 in. ± 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•

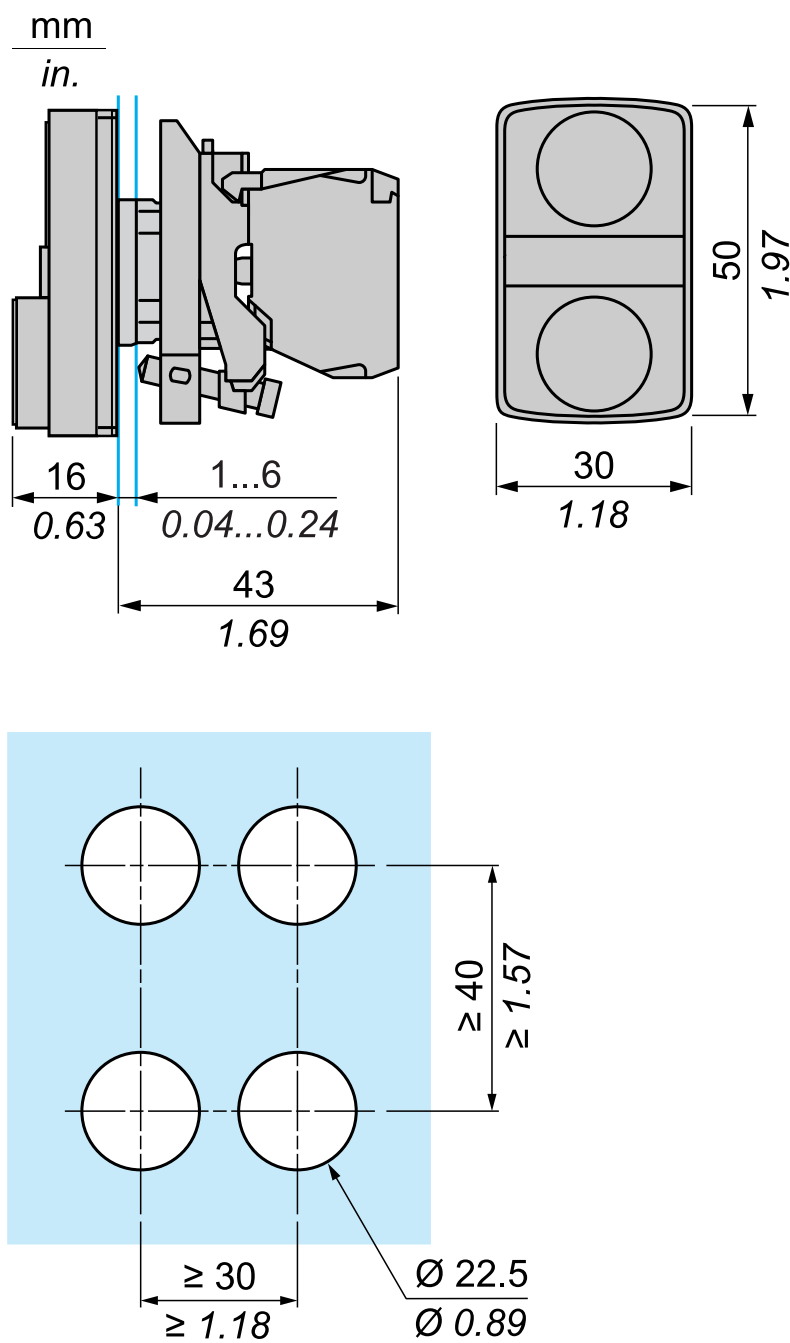
- 1 2 elongated holes for ZBZ 006 screw access
- 2 1 hole $\varnothing 2.4 \text{ mm} \pm 0.05$ / 0.09 in. ± 0.002 for centring adapter ZBZ 01•
- 3 8 $\times \varnothing 1.2 \text{ mm}$ / 0.05 in. holes
- 4 1 hole $\varnothing 2.9 \text{ mm} \pm 0.05$ / 0.11 in. ± 0.002 , for aligning the printed circuit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

Технические
характеристики продукта
Техническая иллюстрация

XB4BL73415

Размеры



Рекомендуемая замена