

# Спецификация на продукт

Спецификации



## Глава за бутон

ZB4BA2

### Заглавна страница

Гама на продукта	Harmony XB4
Продукт или тип компонент	Head for non-illuminated push-button
Съкратено наименование на устройството	ZB4
Материал за основата	Хромиран метал
Диаметър на монтаж	22 mm
Минимално доставно количество	1
Тип глава	Стандарт
Форма на сигнализираща глава	Кръгла
Вид оператор	Пружинно връщане
Профил на оператора	Черен вграден, Немаркиран

### Допълнителни устройства

CAD цялостна широчина	29 mm
CAD цялостна височина	29 mm
CAD цялостна дълбочина	28 mm
Механична издръжливост	10000000 цикъла
Electrical composition code	C1 за <9 Един в 3а преден монтаж C2 за <9 single and double в 3а преден монтаж C11 за <3 Един в 3а преден монтаж C15 за <1 Един в 3а преден монтаж
Представяне на устройството	Основен елемент

### Околна среда

Защитни мерки	ТН
Температура на околната среда за съхранени	-40...70 °C
Температура на околния въздух при работа	-40...70 °C
Категория на защита	Клас I в съответствие с IEC 60536
Степен на защита IP	IP66 в съответствие с IEC 60529 IP67 IP69 IP69K

<b>NEMA</b> степен на защита	NEMA 13 NEMA 4X
Степен на защита <b>IK</b>	IK06 в съответствие с IEC 50102
Стандарти	UL 508 CSA C22.2 No 14 EN/IEC 60947-5-1 EN/IEC 60947-5-4 EN/IEC 60947-5-5 JIS C8201-5-1 EN/IEC 60947-1 JIS C8201-1
Продуктови сертификати	DNV CSA в UL списъка GL LROS (Lloyds register of shipping) BV
Устойчивост на вибрации	5 gn e= 2...500 Hz) съответстващ на IEC 60068-2-6
Устойчивост на удар	30 gn (продължителност = 18 ms) за половината синусова вълна съответстващ на IEC 60068-2-27 50 gn (продължителност = 11 ms) за половината синусова вълна съответстващ на IEC 60068-2-27

## Опаковъчни единици

Тип опаковка пакет 1	PCE
Брой продукти в пакет 1	1
Пакет 1 Тегло	28,0 g
Пакет 1 Височина	5,4 cm
Пакет 1 широчина	4,5 cm
Пакет 1 дължина	3,4 cm
Тип опаковка пакет 2	P06
Брой продукти в пакет 2	2400
Пакет 2 тегло	81,404 kg
Пакет 2 височина	77 cm
Пакет 2 широчина	60 cm
Пакет 2 Дължина	80 cm
Тип опаковка пакет 3	S03
Брой продукти в пакет 3	300
Пакет 3 тегло	8,95 kg
Пакет 3 височина	30 cm
Пакет 3 широчина	30 cm
Пакет 3 Дължина	40 cm

## Устойчивост на офертата

Статус на офертата за устойчиво развитие	Продукт Green Premium
Регламенти на <b>REACH</b>	<a href="#">Декларация на REACH</a>
<b>REACH</b> не е включен в <b>SVHC</b>	Да
Директивата за ограничението на опасните вещества на ЕС	Проактивно съответствие (продукт извън правния обхват на Директивата за ограничението на опасните вещества на ЕС) <a href="#">Декларация на Директивата за ограничението на опасните вещества на ЕС</a>
Без токсични тежки метали	Да
Без живак	Да

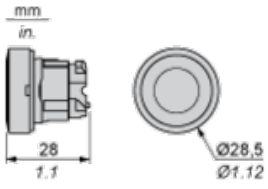
Информация за освобождаване от <b>RoHS</b>	<a href="#">Да</a>
Регламент на Китай относно <b>RoHS</b>	<a href="#">Декларация на Китай относно RoHS</a>
Оповестяване за опазване на околната среда	<a href="#">Екологичен профил на продукт</a>
Профил на циркулярност	<a href="#">Информация за излизане от употреба</a>

## Гаранции по договора

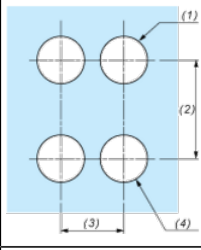
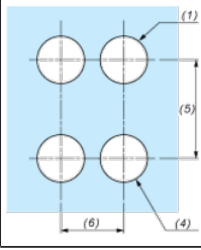
Гаранция	18 months
----------	-----------

## Dimensions

---



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

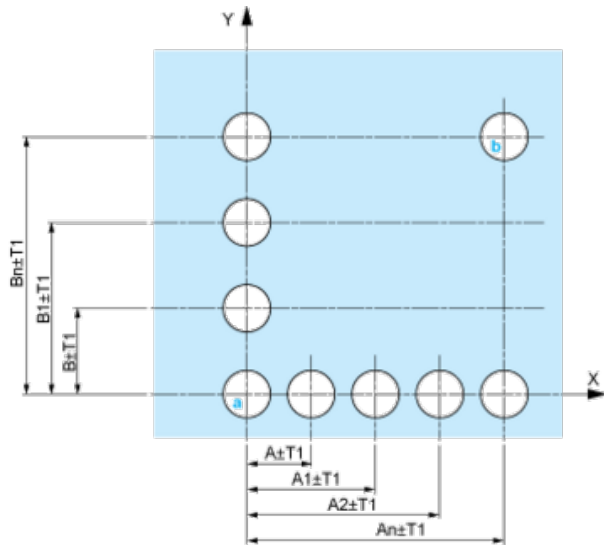
Connection by Screw Clamp Terminals or Plug-in Connectors or on Printed Circuit Board	Connection by Faston Connectors
	
<p>(1) Diameter on finished panel or support            (2) 40 mm min. / 1.57 in. min.            (3) 30 mm min. / 1.18 in. min.            (4) <math>\varnothing 22.5</math> mm / 0.89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

Спецификация на  
продукт  
Mounting and Clearance

# ZB4BA2

Pushbuttons, Switches and Pilot Lights for Printed Circuit Board Connection

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

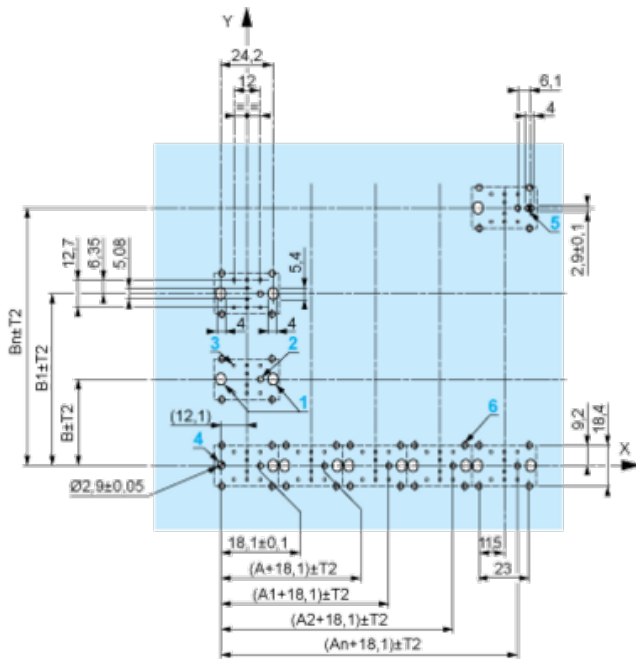


A: 30 mm min. / 1.18 in. min.

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•.

**Electrical Composition Corresponding to Code C1**

---





**Electrical Composition Corresponding to Code C2**

---



**Electrical Composition Corresponding to Codes C9, C11, SF1 and SR1**

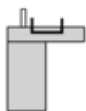
---



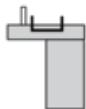
## Electrical Composition Corresponding to Code C15

---

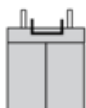
1 N/O



1 N/C



1 N/O + N/C or 1 N/O + N/O or 1 N/C + N/C



## Legend

---

Single contact



Double contact



Light block



Possible location

