

Спецификация на продукт

Спецификации



Глава за превключвател с ключ, Ø22, 3-позиции

ZB4BG0

Заглавна страница

Гама на продукта	Harmony XB4
Продукт или тип компонент	Head for key selector switch
Съкратено наименование на устройството	ZB4
Материал за основата	Хромиран метал
Диаметър на монтаж	22 mm
Тип глава	Стандарт
Минимално доставно количество	1
Форма на сигнализираща глава	Кръгла
Профил на оператора	Черен ключ
Информация за позицията	3 позиции +/- 45°
Тип ключалка	Ronis 455
Позиция на вадене на ключ	In any position

Допълнителни устройства

CAD цялостна широчина	29 mm
CAD цялостна височина	29 mm
CAD цялостна дълбочина	72 mm
Тегло на продукта	0,098 kg
Устойчивост на миене под високо налягане	7000000 Pa at 55 °C, разстояние: 0.1 m
Механична издръжливост	1000000 цикъла
Electrical composition code	C3 за <6 Един в 3а преден монтаж C4 за <6 single and double в 3а преден монтаж C5 за <5 Един в 3а преден монтаж C6 за <5 single and double в 3а преден монтаж C7 за <4 Един в 3а преден монтаж C8 за <4 single and double в 3а преден монтаж C11 за <3 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
NEMA степен на защита	NEMA 13 NEMA 4X
Степен на защита IK	IK06 в съответствие с IEC 50102
Стандарти	EN/IEC 60947-5-1 EN/IEC 60947-1 CSA C22.2 No 14 EN/IEC 60947-5-4 #N/A UL 508 EN/IEC 60947-5-5
Продуктови сертификати	LROS (Lloyds register of shipping) CSA BV GL DNV в UL списъка
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

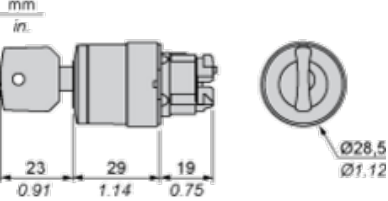
Тип опаковка пакет 1	PCE
Брой продукти в пакет 1	1
Пакет 1 Тегло	102,0 g
Пакет 1 Височина	8,8 cm
Пакет 1 широчина	5,2 cm
Пакет 1 дължина	3,4 cm
Тип опаковка пакет 2	S03
Брой продукти в пакет 2	100
Пакет 2 тегло	10,725 kg
Пакет 2 височина	30 cm
Пакет 2 широчина	30 cm
Пакет 2 Дължина	40 cm
Тип опаковка пакет 3	BB1
Брой продукти в пакет 3	5
Пакет 3 тегло	519,0 g
Пакет 3 височина	8,8 cm
Пакет 3 широчина	26,5 cm
Пакет 3 Дължина	3,3 cm

Устойчивост на офертата

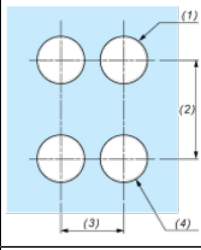
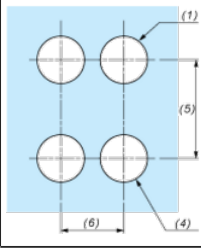
Статус на офертата за устойчиво развитие	Продукт Green Premium
Регламенти на REACh	Декларация на REACh

Директивата за ограничението на опасните вещества на ЕС	Проактивно съответствие (продукт извън правния обхват на Директивата за ограничението на опасните вещества на ЕС) Декларация на Директивата за ограничението на опасните вещества на ЕС
Без живак	Да
Информация за освобождаване от RoHS	Да
Регламент на Китай относно RoHS	Декларация на Китай относно RoHS
Оповестяване за опазване на околната среда	Екологичен профил на продукт
Профил на циркулярност	Информация за излизане от употреба
Гаранции по договора	
Гаранция	18 months

Dimensions



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

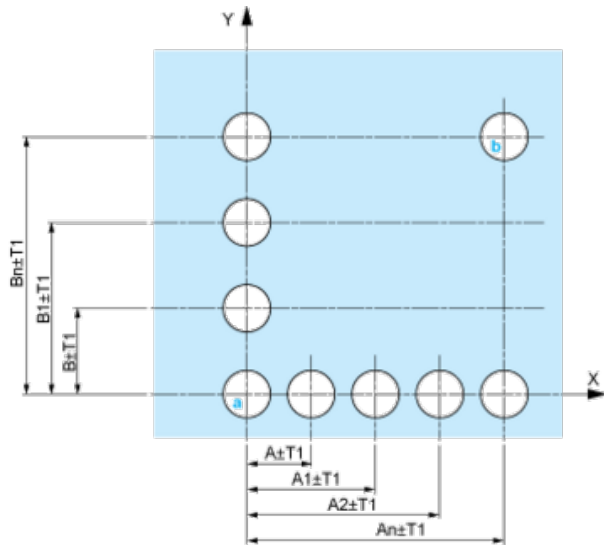
Connection by Screw Clamp Terminals or Plug-in Connectors or on Printed Circuit Board	Connection by Faston Connectors
	
<p>(1) Diameter on finished panel or support (2) 40 mm min. / 1.57 in. min. (3) 30 mm min. / 1.18 in. min. (4) $\varnothing 22.5$ mm / 0.89 in. recommended ($\varnothing 22.3$ mm $^{+0.4}_0$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

Спецификация на
продукт
Mounting and Clearance

ZB4BG0

Pushbuttons, Switches and Pilot Lights for Printed Circuit Board Connection

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

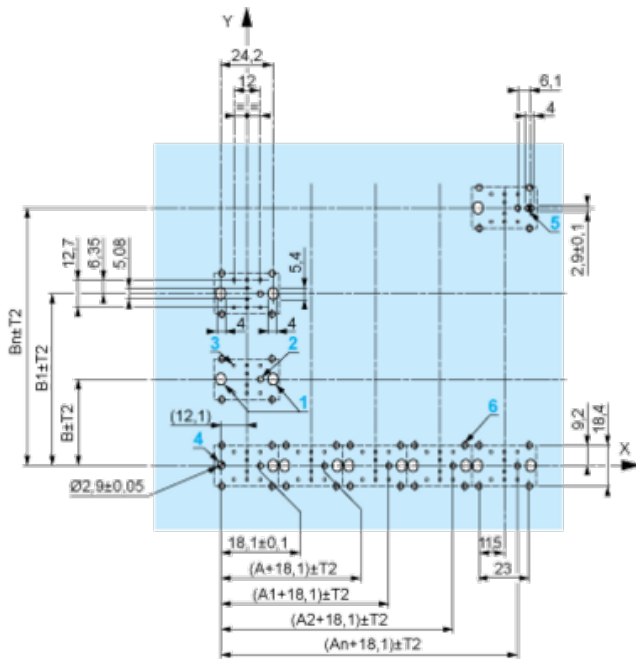


A: 30 mm min. / 1.18 in. min.

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•.

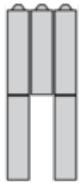
Electrical Composition Corresponding to Code C3



Electrical Composition Corresponding to Code C4



Electrical Composition Corresponding to Code C5



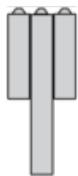
Electrical Composition Corresponding to Code C6



Electrical Composition Corresponding to Code C7



Electrical Composition Corresponding to Code C8



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



Legend

Single contact



Double contact



Light block



Possible location



Sequence of Contacts Fitted to 3-position Selector Switch Body

Position 315°



Push	Position	Top			
		Bottom			
	Location		Left	Centre	Right
	State		1	1	0
Contacts	N/O	closed	closed	open	
	N/C	open	open	closed	

Position 0°



Push	Position	Top			
		Bottom			
	Location		Left	Centre	Right
	State		0	0	0
Contacts	N/O	open	open	open	
	N/C	closed	closed	closed	

Position 45°



Push	Position	Top			
		Bottom			
	Location		Left	Centre	Right
	State		0	1	1
Contacts	N/O	open	closed	closed	
	N/C	closed	open	open	