Dane produktu
Charakterystyki

ZB5AG412

gł. przełącznika piórk. - Ø 22 - 2 poz. - stabilny - Ronis 421E



Główne

Gama produktów	Harmony XB5
Typ produktu lub komponentu	Główka do przełącznika z kluczem
Skrócona nazwa urządzenia	ZB5
Materiał maskownicy	Plastikowy
Średnica montażowa	22 mm
Sprzedaż zgodnie z niepodzielną liczbą	1
Kształt główki	Okrągły
Typ operatora	Stabilny
Profil elementu napędowego	Czarny przełącznik z kluczem
Położenie elementu napędowego	2 pozycje 90°
Rodzaj klucza	Ronis 421E
Pozycja wyjęcia klucza	W dowolnej pozycji

Uzupełnienie

CAD szerokość całkowita	29 mm
CAD wysokość całkowita	29 mm
CAD głębokość całkowita	72 mm
Masa produktu	0.057 kg
Wytrzymałość mechaniczna	1000000 cykl
Nazwa stacji	XALD 1...5 wycięcia XALK 2...5 wycięcia
Kod składu elektrycznego	C11 dla <= 3 zestyki z użyciem pojedynczy bloki w montaż z przodu C15 dla 1 zestyki z użyciem pojedynczy bloki w montaż z przodu SF1 dla <= 3 zestyki z użyciem pojedynczy bloki w montaż z przodu SR1 dla <= 3 zestyki z użyciem pojedynczy bloki w montaż z tyłu C3 dla <= 6 zestyki z użyciem pojedynczy bloki w montaż z przodu C4 dla <= 6 zestyki z użyciem pojedyncze lub podwójne bloki w montaż z przodu C7 dla <= 4 zestyki z użyciem pojedynczy bloki w montaż z przodu C8 dla <= 4 zestyki z użyciem pojedyncze lub podwójne bloki w montaż z przodu C5 dla <= 5 zestyki z użyciem pojedynczy bloki w montaż z przodu C6 dla <= 5 zestyki z użyciem pojedyncze lub podwójne bloki w montaż z przodu

Środowisko

działanie ochronne	TH
temepratura otoczenia dla przechowywania	-40...70 °C
temperatura otoczenia dla pracy urządzenia	-25...70 °C
kategoria przepięć	Klasa 2 zgodnie z IEC 60536
stopień ochrony IP	IP69K zgodnie z IEC 60529
stopień ochrony NEMA	NEMA 13 NEMA 4X
odporność na myjkę wysokociśnieniową	7000000 Pa w 55 °C,odległość: 0.1 m
stopień ochrony IK	IK06 zgodnie z IEC 50102
normy	EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-5-1 EN/IEC 60947-5-4 JIS C 4520 UL 508 CSA C22.2 Nr 14
certyfikaty produktu	BV CSA DNV GL

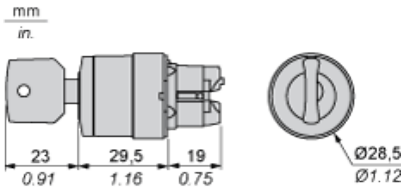
Informacje zawarte w tej dokumentacji zawiera ogólne opisy lub charakterystyki technicznej wykonania produktów zawartych w niniejszym dokumencie. Dokumentacja ta nie jest przeznaczona jako substytut i nie może być stosowana do określenia przydatności lub niezawodności tych produktów dla konkretnych aplikacji użytkownika. Obowiązkiem każdego takiego użytkownika lub integratora jest wykonanie odpowiedniej i pełnej analizy ryzyka, oceny i testowania produktów w odniesieniu do określonej aplikacji lub odpowiedniego stosowania korzystania z niej. Ani Schneider Electric Industries SAS, ani żaden z jej oddziałów lub spółek zależnych są ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie informacji w nim zawartych.

	LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL w spisie
odporność na wibracje	5 gn (f = 2...500 Hz) zgodnie z IEC 60068-2-6
odporność na wstrząsy	30 gn (czas trwania = 18 ms) dla half sine wave acceleration zgodnie z IEC 60068-2-27 50 gn (czas trwania = 11 ms) dla half sine wave acceleration zgodnie z IEC 60068-2-27

Contractual warranty

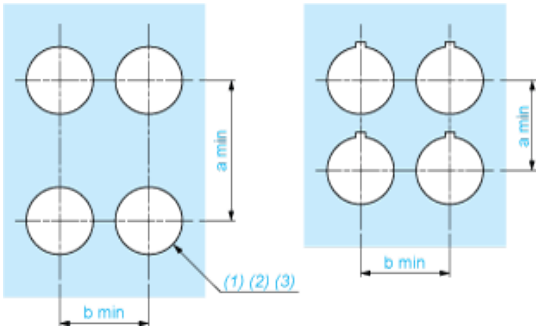
Okres	18 miesięcy

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



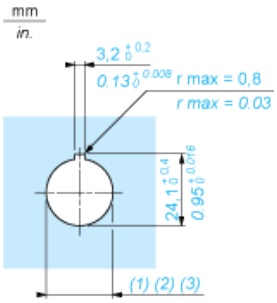
(1) Diameter on finished panel or support

(2) For selector switches and Emergency stop buttons, use of an anti-rotation plate type ZB5AZ902 is recommended.

(3) Ø22.5 mm recommended (Ø22.3 $_{0}^{+0.4}$) / Ø0.89 in. recommended (Ø0.88 in. $_{0}^{+0.016}$)

Connections	a in mm	a in in.	b in mm	b in in.
By screw clamp terminals or plug-in connector	40	1.57	30	1.18
By Faston connectors	45	1.77	32	1.26
On printed circuit board	30	1.18	30	1.18

Detail of Lug Recess



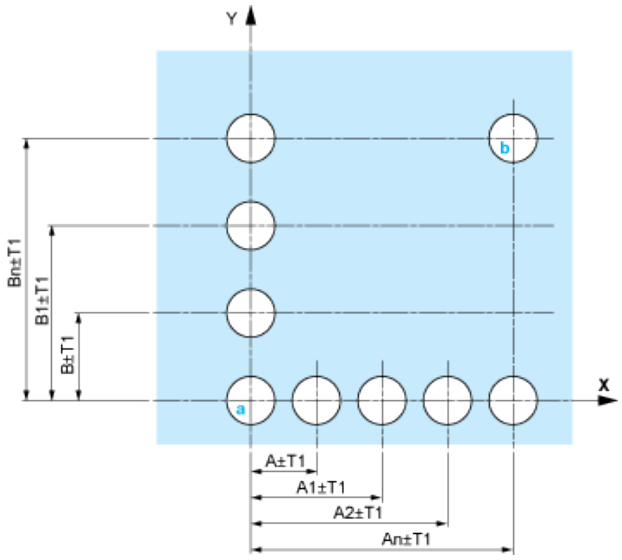
(1) Diameter on finished panel or support

(2) For selector switches and Emergency stop buttons, use of an anti-rotation plate type ZB5AZ902 is recommended.

(3) Ø22.5 mm recommended (Ø22.3 $_{0}^{+0.4}$) / Ø0.89 in. recommended (Ø0.88 in. $_{0}^{+0.016}$)

Pushbuttons, Switches and Pilot Lights for Printed Circuit Board Connection

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

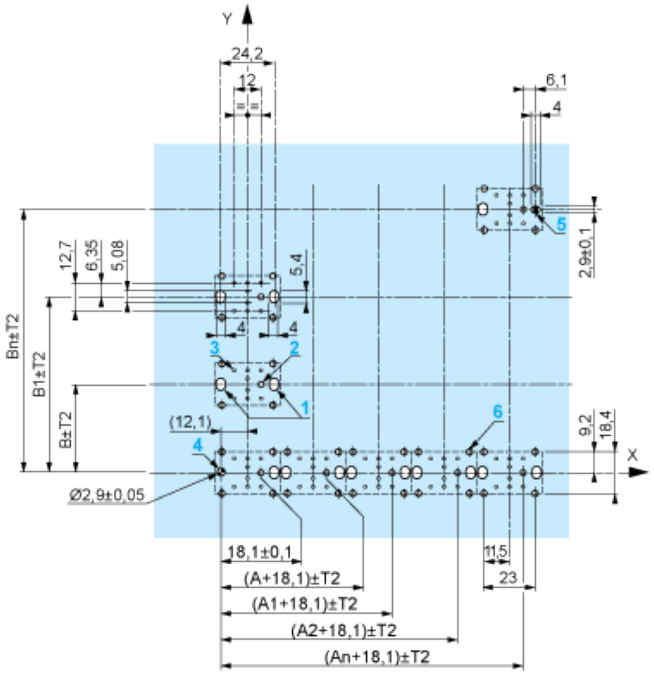


A: 30 mm min. / 1.18 in. min.

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

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

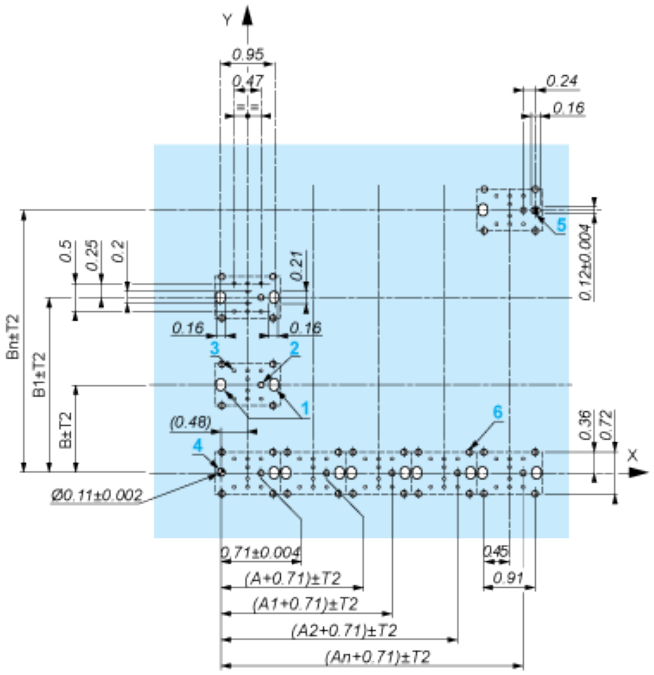
Dimensions in mm



A: 30 mm min.

B: 40 mm min.

Dimensions in in.



A: 1.18 in. min.

B: 1.57 in. min.

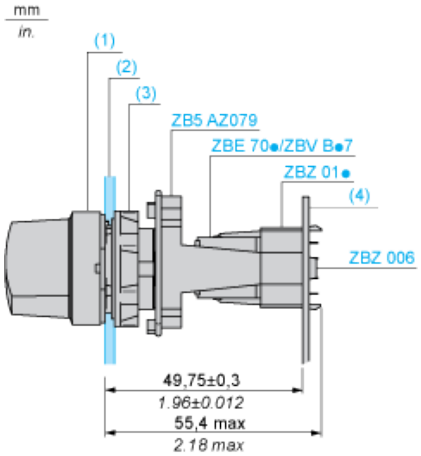
General Tolerances of the Panel and Printed Circuit Board

The cumulative tolerance must not exceed 0.3 mm / 0.012 in.: T1 + T2 = 0.3 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 ZB5AZ009: ± 2°30' (excluding cut-outs marked **a** and **b**).
- Tightening torque of screws ZBZ006: 0.6 N.m (5.3 lbf.in) max.
- Allow for one ZB5AZ079 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 (ZB5AD•, ZB5AJ•, ZB5AG•).

The fixing centers marked **a** and **b** are diagonally opposed and must align with those marked **4** and **5**.



(1) Head ZB5AD•

(2) Panel

(2) Nut

(4) Printed circuit board

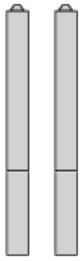
Mounting of Adapter (Socket) ZBZ01•

- **1** 2 elongated holes for ZBZ006 screw access
- **2** 1 hole Ø 2.4 mm ± 0.05 / 0.09 in. ± 0.002 for centring adapter ZBZ01•
- **3** 8 × Ø 1.2 mm / 0.05 in. holes
- **4** 1 hole Ø 2.9 mm ± 0.05 / 0.11 in. ± 0.002, for aligning the printed circuit board (with cut-out marked **a**)

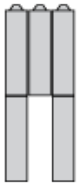
- **5** 1 elongated hole for aligning the printed circuit board (with cut-out marked **b**)
- **6** 4 holes Ø 2.4 mm / 0.09 in. for clipping in adapter ZBZ01•

Dimensions An + 18.1 relate to the Ø 2.4 mm ± 0.05 / 0.09 in. ± 0.002 holes for centring adapter ZBZ01•.

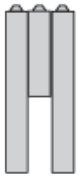
Electrical Composition Corresponding to Code C4



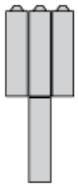
Electrical Composition Corresponding to Code C5



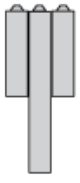
Electrical Composition Corresponding to Code C6



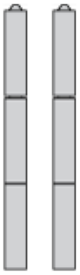
Electrical Composition Corresponding to Code C7



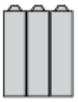
Electrical Composition Corresponding to Code C8



Electrical Composition Corresponding to Code C3



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



Legend

Single contact



Double contact



Light block



Possible location



Sequence of Contacts Fitted to 2-position Selector Switch Body

Position 315°



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		1	1	1
Contacts	N/O		closed	closed	closed
	N/C		open	open	open