



Parametry podstawowe

Gama produktów	Harmony XB5
Typ produktu lub komponentu	Główka przycisku podświetlanego
Skrócona nazwa urządzenia	ZB5
Zgodność produktu	Zintegrowany LED
Materiał maskownicy	Dark grey plastic
Średnica montażowa	22 mm
Sprzedaż zgodnie z niepodzielną liczbą	1
Typ głowicy	Standard
Kształt głowki elementu sygnalizacyjnego	Okrągły
Typ elementu napędowego	Samoczynny powrót
Rodzaj elementu napędowego	Czerwony kryty, Nieoznakowana
Dodatkowe informacje dotyczące elementu napędowego	Do umieszczania etykiety

Parametry uzupełniające

CAD szerokość całkowita	29 mm
CAD wysokość całkowita	29 mm
CAD głębokość całkowita	30 mm
Masa produktu	0,018 kg
Odporność na myjkę wysokociśnieniową	7000000 Pa w 55 °C, odległość: 0.1 m
Trwałość mechaniczna	10000000 cykl
Grupa główna	Przycisk podświetlany
Grupa produktów	Kryty przyc. z miejscem na etykietę
Nazwa stacji	XALD 1...5 wycięcia XALK 2...5 wycięcia
Nasadka/operator lub kolorowa soczewka	Czerwony
Oznaczenie	Nieoznaczone
Kod składu elektrycznego	M1 dla <6 zestyki z użyciem pojedynczy bloki w montaż z przodu z Zintegrowany LED M2 dla <6 zestyki z użyciem pojedyncze lub podwójne bloki w montaż z przodu z Zintegrowany LED M6 dla <2 zestyki z użyciem pojedynczy bloki w montaż z przodu z wbudowany LED i transformator M10 dla <2 zestyki z użyciem pojedynczy bloki w montaż z przodu z Zintegrowany LED MF1 dla <2 zestyki z użyciem pojedynczy bloki w montaż z przodu z Zintegrowany LED MR1 dla <2 zestyki z użyciem pojedynczy bloki w montaż z tyłu z Zintegrowany LED 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 C14 dla <2 zestyki z użyciem pojedynczy bloki w montaż z przodu SF2 dla <2 zestyki z użyciem pojedynczy bloki w montaż z przodu SR2 dla <2 zestyki z użyciem pojedynczy bloki w montaż z tyłu
Prezentacja urządzenia	Podstawowy element



Środowisko pracy

Pokrycie ochronne	TC
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-40...70 °C
Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia	-40...70 °C
Kategoria przepięć	Klasa 2 zgodnie z IEC 60536
Stopień ochrony IP	IP66 zgodnie z IEC 60529 IP67 IP69 IP69K
Stopień ochrony NEMA	NEMA 13 NEMA 4X
Stopień ochrony IK	IK03 zgodnie z EN 50102
Normy	EN/IEC 60947-5-1 UL 508 CSA C22.2 Nr 14 GB 14048.5 EN/IEC 60947-1 JIS C8201-5-1 EN/IEC 60947-5-4 JIS C8201-1
Certyfikaty produktu	DNV BV GL CSA Z certyfikatem UL LROS (Lloyds register of shipping)
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 przyspieszenie półfali sinusoidy zgodnie z IEC 60068-2-27 50 gn (czas trwania = 11 ms) dla przyspieszenie półfali sinusoidy zgodnie z IEC 60068-2-27

Jednostka opakowania

Typ jednostki opakowania 1	PCE
Ilość jednostek opakowania 1	1
Waga dla opakowania 1	20 g
Wysokość dla opakowania 1	3,4 cm
Szerokość dla opakowania 1	5,4 cm
Długość dla opakowania 1	9 cm
Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 2	BB1
Ilość dla opakowania zbiorczego 2	5
Waga dla opakowania zbiorczego 2	100 g
Wysokość dla opakowania zbiorczego 2	3,4 cm
Szerokość dla opakowania zbiorczego 2	9 cm
Długość dla opakowania zbiorczego 2	26,5 cm
Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 3	S03
Ilość jednostek dla opakowania zbiorczego 3	150
Waga dla opakowania zbiorczego 3	3,454 kg
Wysokość dla opakowania zbiorczego 3	30 cm
Szerokość dla opakowania zbiorczego 3	30 cm
Długość dla opakowania zbiorczego 3	40 cm

Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACH	 Deklaracja REACH
Bez SVHC REACH	Tak
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)  Europejska deklaracja RoHS
Bez toksycznych metali ciężkich	Tak

Bez rtęci	Tak
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	Tak
Norma RoHS Chiny	Dyrektywa RoHS Chiny
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	Środowiskowy Profil Produktu
Kulistość – profil	Informacja O Żywotności
Ustawa Proposition 65 (Kalifornia)	WARNING: This product can expose you to chemicals including: Di-isodecyl phthalate (DIDP), which is known to the State of California to cause birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov

Warunki gwarancji

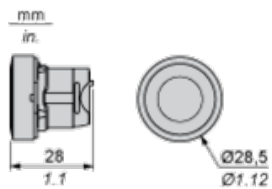
Gwarancja	18 months
-----------	-----------

Karta danych technicznych ZB5AA48

produktu

Dimensions Drawings

Dimensions



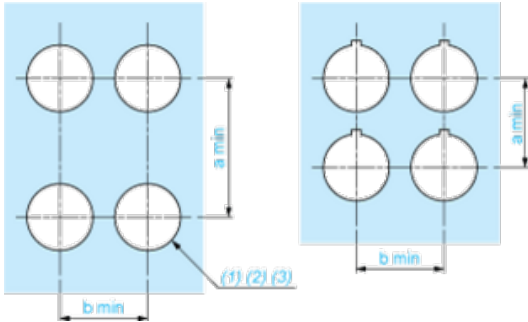
Karta danych technicznych ZB5AA48

produktu

Mounting and Clearance

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

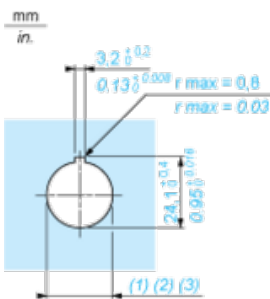
Connection by Screw Clamp Terminals or Plug-in Connectors or on Printed Circuit Board



- (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) $\varnothing 22.5$ mm recommended ($\varnothing 22.3_0^{+0.4}$) / $\varnothing 0.89$ in. recommended ($\varnothing 0.88$ 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) $\varnothing 22.5$ mm recommended ($\varnothing 22.3_0^{+0.4}$) / $\varnothing 0.89$ in. recommended ($\varnothing 0.88$ 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.: $T1 + T2 = 0.3 \text{ mm max.}$

Installation Precautions

- Minimum thickness of circuit board: 1.6 mm / 0.06 in.
- Cut-out diameter: $22.4 \text{ mm} \pm 0.1 / 0.88 \text{ in.} \pm 0.004$
- Orientation of body/fixing collar ZB5AZ009: $\pm 2^\circ 30'$ (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

(3) Nut

(4) Printed circuit board

Mounting of Adapter (Socket) ZBZ01•

- 1 2 elongated holes for ZBZ006 screw access
- 2 1 hole \varnothing 2.4 mm \pm 0.05 / 0.09 in. \pm 0.002 for centring adapter ZBZ01•
- 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 ZBZ01•

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

Karta danych technicznych ZB5AA48

produktu

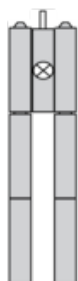
Technical Description

Electrical Composition Corresponding to Code C3

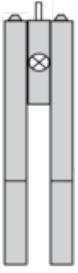
Electrical Composition Corresponding to Code C4

Electrical Composition Corresponding to Codes C14, SF2 and SR2

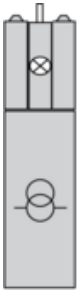
Electrical Composition Corresponding to Codes M1 and M7



Electrical Composition Corresponding to Codes M2 and M8



Electrical Composition Corresponding to Codes M6 and P2



Electrical Composition Corresponding to Codes M5, M10, MF1, MR1 and MF2



Legend

Single contact

Double contact

Light block

Possible location

