

Produktdatenblatt

Spezifikationen



Pilzdrucktaster, Frontelement,
Harmony XB5, Kunststoff, 22mm,
schwarz, Pilz 40mm,
Zugentriegelung

ZB5AT2

EAN Code: 3389110906974

Hauptmerkmale

Baureihe	Harmony XB5
Produkt- oder Komponententyp	Frontelement für unbeleuchteten Drucktaster
Kurzbezeichnung des Geräts	ZB5
Blendenmaterial	Dunkelgrauer Kunststoff
Typ des Frontelements	Standard
Montagedurchmesser	22 mm
Verkauf je unteilbare Menge	1
Form des Signaleinheitkopfes	Rund
Operatortyp	Verriegelung
Rückstellung	Zugentriegelung
Betriebsprofil	Schwarz Pilz Ø 40 mm, unbeschriftet
Gerätedarstellung	Grundelement

Zusatzmerkmale

CAD-Gesamtbreite	40 mm
CAD-Gesamthöhe	40 mm
CAD-Gesamttiefe	56 mm
Produktgewicht	0,049 kg
Mechanische Lebensdauer	500000 Zyklen
Stationsname	XALD 1 Ausschnitt XALK 1 Ausschnitt
Code für den elektrischen Aufbau	C11 für <3 Kontakte mit einfach Blöcke in Frontmontage C15 für <1 Kontakte mit einfach Blöcke in Frontmontage SF1 für <3 Kontakte mit einfach Blöcke in Frontmontage SR1 für <3 Kontakte mit einfach Blöcke in rückseitige Montage C7 für <4 Kontakte mit einfach Blöcke in Frontmontage C8 für <4 Kontakte mit einfach und doppelt Blöcke in Frontmontage C10 für <4 Kontakte mit einfach und doppelt Blöcke in Frontmontage
Kompatibilitätscode	ZB5

Montage

Beschichtung	TH
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...70 °C
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-40...70 °C

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

Überspannungskategorie	Klasse II entspricht IEC 60536
Schutzart (IP)	IP66 entspricht IEC 60529 IP67 IP69 IP69K
Schutzart (NEMA)	NEMA 13 NEMA 4X
Widerstandsfähigkeit gegen Hochdruckreiniger	7000000 Pa bei 55 °C, Entfernung: 0,1 m
Schutzart (IK)	IK03 entspricht IEC 50102
Normen	IEC 60947-1 CSA C22.2 Nr. 14 IEC 60947-5-1 IEC 60947-5-4 UL 508 JIS C8201-5-1 JIS C8201-1
Produktzertifizierungen	CSA DNV BV LROS (Lloyds register of shipping) UL-gelistet
Vibrationsfestigkeit	5 gn (f= 2...500 Hz) entspricht IEC 60068-2-6
Stoßfestigkeit	30 gn (Dauer = 18 ms) für Sinushalbwellenbeschleunigung entspricht IEC 60068-2-27 50 gn (Dauer = 11 ms) für Sinushalbwellenbeschleunigung entspricht IEC 60068-2-27

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	8,800 cm
VPE 1 Breite	5,300 cm
VPE 1 Länge	4,500 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	49,000 g
VPE 2 Art	S02
VPE 2 Menge	42
VPE 2 Höhe	15,000 cm
VPE 2 Breite	30,000 cm
VPE 2 Länge	40,000 cm
VPE 2 Gewicht	2,350 kg

Vertragliche Gewährleistung

Garantie (in Monaten)	18
-----------------------	----

Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

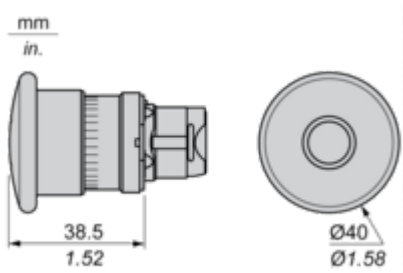
Erläuterung der Environmental Data >

Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten >

Umweltbilanz	
CO2-Bilanz (kg CO2 eq.)	1
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Use Better	
Materialien und Verpackung	
Verpackung mit Recycling-Karton	Ja
Verpackung ohne Kunststoff	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Übereerfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
REACH-Verordnung	REACH-Deklaration
Use Again	
Reproduktion	
Circular Economy-Eignung	Entsorgungsinformationen
Rücknahme	Nein

Dimensions Drawings

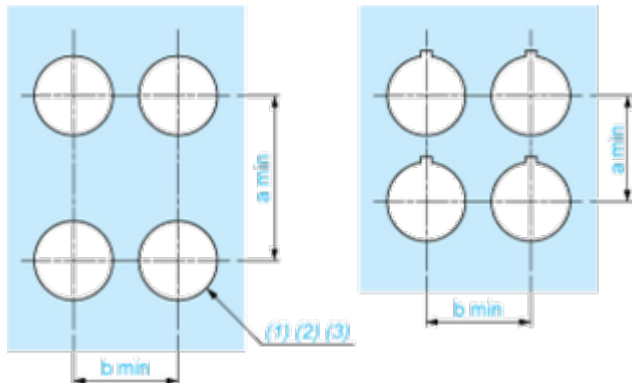
Dimensions



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) Ø22.5 mm recommended ($\text{Ø}22.3 \begin{smallmatrix} +0.4 \\ 0 \end{smallmatrix}$) / Ø0.89 in. recommended ($\text{Ø}0.88 \text{ in.} \begin{smallmatrix} +0.016 \\ 0 \end{smallmatrix}$)

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

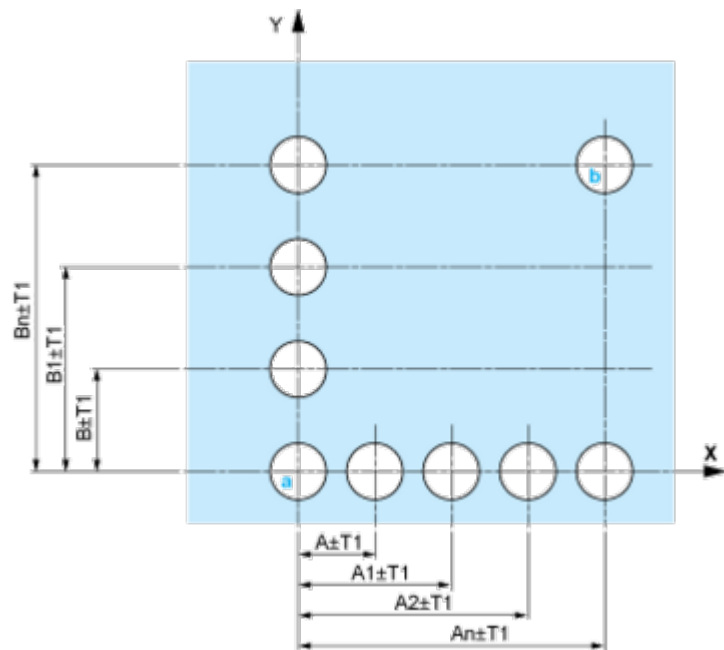
Detail of Lug Recess



- (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 ($\text{Ø}22.3 \begin{smallmatrix} +0.4 \\ 0 \end{smallmatrix}$) / Ø0.89 in. recommended ($\text{Ø}0.88 \text{ in.} \begin{smallmatrix} +0.016 \\ 0 \end{smallmatrix}$)

Pushbuttons, Switches and Pilot Lights for Printed Circuit Board Connection

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

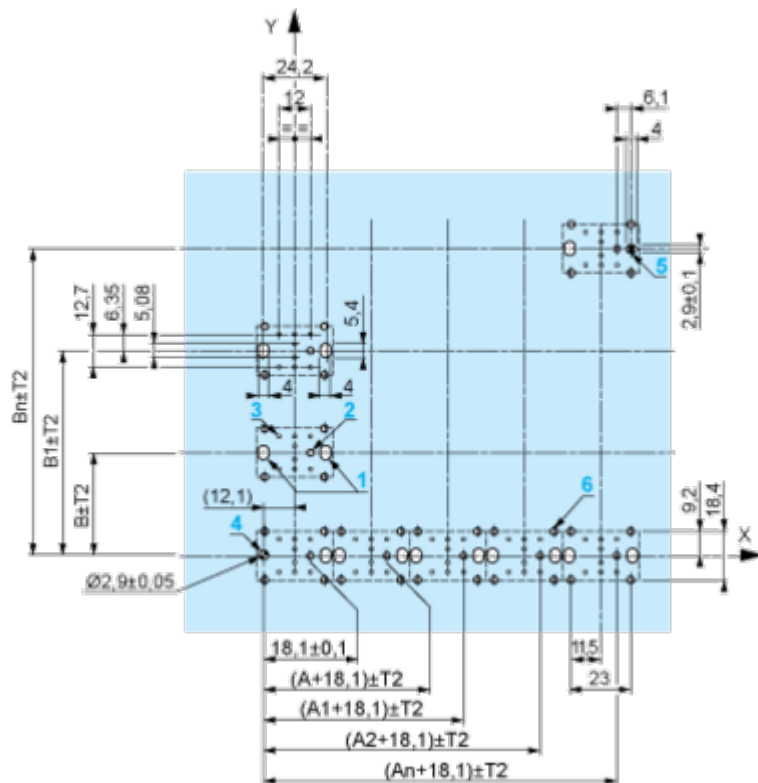


A: 30 mm min. / 1.18 in. min.

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

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

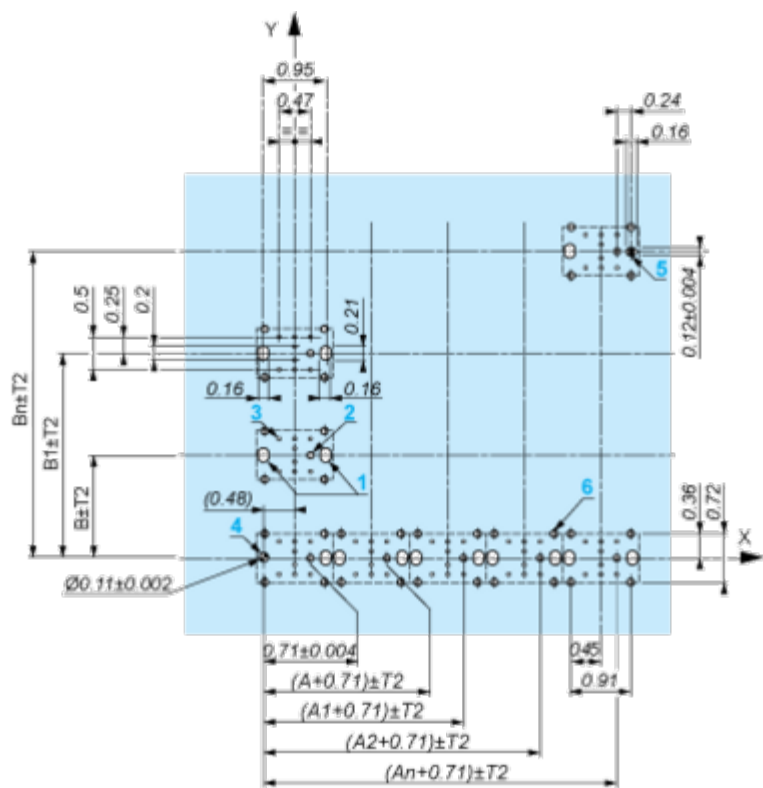
Dimensions in mm



A: 30 mm min.

B: 40 mm min.

Dimensions in in.



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

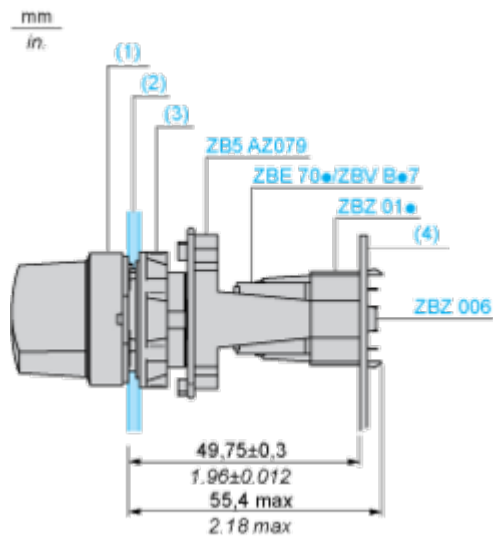
General Tolerances of the Panel and Printed Circuit Board

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 $\varnothing$ 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•

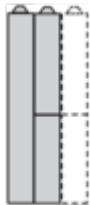
Dimensions An + 18.1 relate to the $\varnothing$ 2.4 mm $\pm$ 0.05 / 0.09 in. $\pm$ 0.002 holes for centring adapter ZBZ01•.

Technical Description

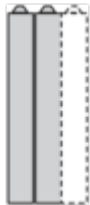
Electrical Composition Corresponding to Code C7



Electrical Compositions Corresponding to Code C8



Electrical Compositions Corresponding to Code C10



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



Electrical Composition Corresponding to Code C15

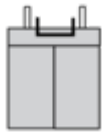
1 N/O



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

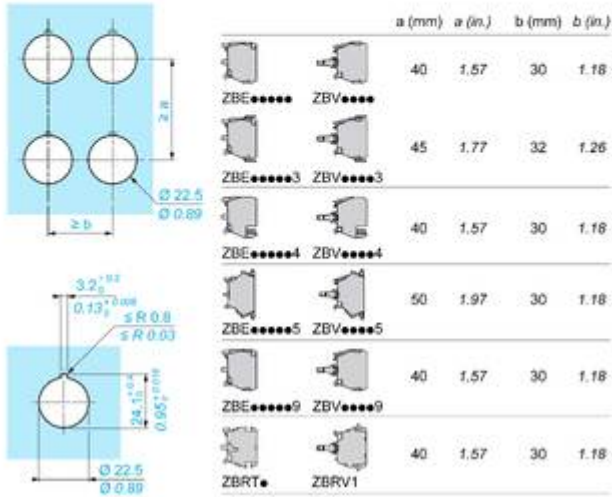
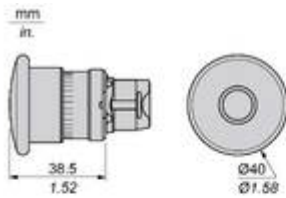


Possible location



Technical Illustration

Dimensions



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Eigenschaften

Harmony XB5 Not-Halt/Not-Aus-Funktion



Breites, modulares Portfolio je nach Anforderung



Ergonomisches Design für die Betätigung in verschiedensten Umgebungen



Kompatibel mit einem 22mm Standardausschnitt



Umfangreiches Zubehör: kreisförmige Schilder, beleuchtete Not-Halt-Ringe, Schutzbälge für raue Umgebungen sowie Schutzabdeckungen

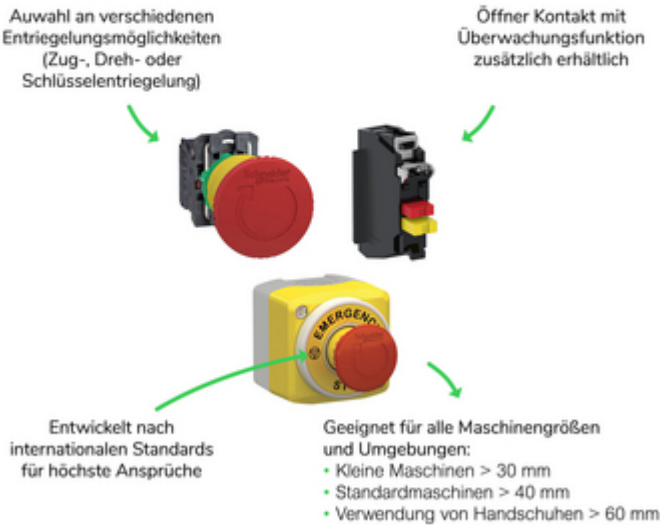


Beleuchtete Versionen zur Verbesserung der Effizienz durch Minimierung der Produktionsausfallzeiten

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Technische Vorteile
Harmony XB5 Not-Halt/Not-Aus-Funktion



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Eigenschaften

Harmony XB5



Schnelle und einfache
Installation und Montage



Hervorragende
mechanische
Verbindung der
Einzelbauteile



Verschiedene
Anschlussarten:
Schraubklemme,
Federzug, Faston-Stecker
oder auf Leiterplatte



Höchste Robustheit für
extreme Umgebungen



Große Auswahl
an Zubehör und
Anpassungsmöglichkeiten



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Technische Vorteile
Harmony XB5



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Caractéristiques

Harmony XB5
avec fonction e-stop



Large gamme modulaire pour s'adapter aux machines et à la sécurité des opérateurs



Conçu pour s'adapter à une découpe standard de 22 mm et aux machines préexistantes



Design ergonomique pour l'actionnement d'urgence dans divers environnements



Large gamme d'accessoires : étiquettes circulaires, anneaux lumineux, éléments de protection pour les environnements difficiles



Modèles lumineux pour améliorer l'efficacité de l'opérateur en réduisant les temps d'arrêt de production



20

Life Is On | Schneider Electric

15.12.2025

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Avantages techniques

Harmony XB5 avec fonction e-stop

S'adapte à plusieurs besoins:
tourner pour débloquer, tirer pour
débloquer, débloquer par clé

Garantie d'une
installation sécurisée
grâce au contact NF avec
fonction de surveillance



Conçus selon les normes
internationales pour de
hautes performance

Trois tailles de têtes :
30mm, 40mm, 60mm

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Features

Harmony XB5 e-stop function



Wide modular range to suit machines and operator safety.



Ergonomic design for emergency actuation in several environments



Designed to fit in a standard 22mm cut-out or Harmony XALK control station ensuring compatibility with pre-existing machinery



Large set of accessories: circular legends, illuminated legend rings, protective bellows for harsh environments and protective guards.



Illuminated types to improve operator efficiency by reducing production downtime.

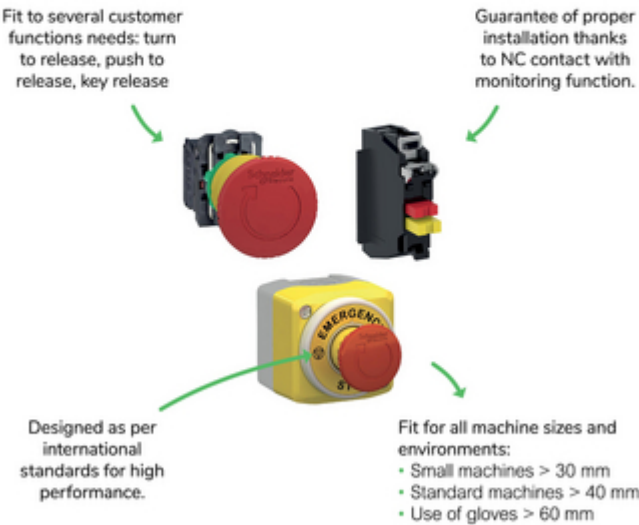


Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Technical Benefits

Harmony XB5 e-stop function



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Bouton poussoir en plastique

Harmony XB5



Montage et démontage rapides et faciles



Excellente connexion mécanique avec la tête de commande



Différents types de connexions : borniers à vis-étrier, Push-in, connecteur Faston & broches pour circuit imprimé



Robustesse pour résister aux environnements difficiles



Large choix d'accessoires pour personnaliser vos panneaux



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Caractéristiques techniques
Harmony XB5



Image of product / Alternate images

Alternative





