



Hauptmerkmale

Baureihe	Harmony XB5
Produkt- oder Komponententyp	Frontelement für Leuchtwahlschalter
Produktkompatibilität	Universal-LED
Kurzbezeichnung des Geräts	ZB5
Blendenmaterial	Dunkelgrauer Kunststoff
Montagedurchmesser	22 mm
Typ des Frontelements	Standard
Verkauf je unteilbare Menge	1
Form des Signaleinheitkopfes	Rund
Operatortyp	Rechts nach links Rückstellung
Betriebsprofil	Weiß Standardgriff
Betriebs-Positionsinformation	2 Positionen 90°

Zusatzmerkmale

CAD-Gesamtbreite	29 mm
CAD-Gesamthöhe	29 mm
CAD-Gesamttiefe	43 mm
Produktgewicht	0,017 kg
Mechanische Lebensdauer	500000 Zyklen
Stationsname	XALD 1-5 Aussparungen XALK 2 - 5 Aussparungen
Code für den elektrischen Aufbau	M3 für <4 Kontakte mit einfach Blöcke in Frontmontage mit LED-Modul M6 für <2 Kontakte mit einfach Blöcke in Frontmontage mit LED-Modul und Transformator M10 für <2 Kontakte mit einfach Blöcke in Frontmontage mit LED-Modul MF1 für <2 Kontakte mit einfach Blöcke in Frontmontage mit LED-Modul MR1 für <2 Kontakte mit einfach Blöcke in rückseitige Montage mit LED-Modul M4 für <4 Kontakte mit einfach und doppelt Blöcke in Frontmontage mit LED-Modul
Gerätedarstellung	Grundelement

Montage

Beschichtung	TH
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...70 °C
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-40...70 °C
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)	IK04 entspricht IEC 50102

Normen	JIS C8201-5-1 EN/IEC 60947-1 UL 508 EN/IEC 60947-5-4 EN/IEC 60947-5-5 EN/IEC 60947-5-1 CSA C22.2 Nr. 14 JIS C8201-1
Produktzertifizierungen	DNV[RETURN]CSA[RETURN]BV[RETURN]LRQS (Lloyds register of shipping) [RETURN]UL-gelistet[RETURN]GL
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
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	3,4 cm
VPE 1 Breite	4,4 cm
VPE 1 Länge	5,2 cm
VPE 1 Gewicht	23,0 g
VPE 2 Art	S02
VPE 2 Menge	50
VPE 2 Höhe	15,0 cm
VPE 2 Breite	30,0 cm
VPE 2 Länge	40,0 cm
VPE 2 Gewicht	1,605 kg

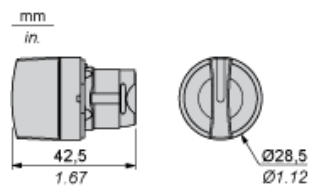
Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	REACH-Deklaration
Frei von REACH-SVHC	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) EU-RoHS-Deklaration
Frei von giftigen Schwermetallen	Ja
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Kreislaufwirtschafts-Profil	Entsorgungsinformationen

Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 months
----------	-----------

Abmessungen



Schalttafelausschnitte für Drucktaster, Schalter und Meldeleuchten (fertige Bohrungen, installationsbereit)

Anschluss per Schraubklemmen oder Leiterplatte



- (1) Durchmesser auf fertiger Schalttafel oder Montagehalterung
- (2) Für Wahlschalter und Notausschalter wird eine verdrehsichere Platte des Typs ZB5AZ902 empfohlen.
- (3) $\varnothing 22,5$ mm empfohlen ($\varnothing 22,3 \text{ }_0^{+0,4}$) / $\varnothing 0.89$ in. empfohlen ($\varnothing 0.88 \text{ in. }_0^{+0.016}$)

Anschlüsse	a in mm	a in in.	b in mm	b in in.
Per Schraubklemmen oder Steckanschluss	40	1.57	30	1.18
Per Faston-Steckverbinder	45	1.77	32	1.26
Auf Leiterplatte	30	1.18	30	1.18

Details zur Aussparung der Haltevorrichtung



- (1) Durchmesser auf fertiger Schalttafel oder Montagehalterung
- (2) Für Wahlschalter und Notausschalter wird eine verdrehsichere Platte des Typs ZB5AZ902 empfohlen.
- (3) $\varnothing 22,5$ mm empfohlen ($\varnothing 22,3 \text{ }_0^{+0,4}$) / $\varnothing 0.89$ in. empfohlen ($\varnothing 0.88 \text{ in. }_0^{+0.016}$)

Drucktaster, Schalter und Leuchtmelder für den Leiterplattenanschluss

Schalttafelausschnitte (Ansicht anwenderseitig)

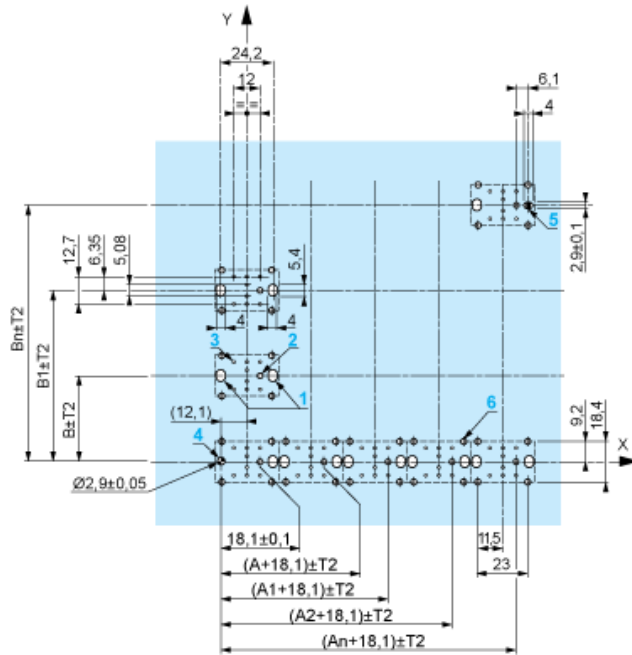


A : 30 mm min. / 1,18 in. min.

B : 40 mm min. / 1,57 in. min.

Bohrungen der Leiterplatte (Ansicht Elektroblock)

Abmessungen in mm



A : 30 mm min.

B : 40 mm min.

Technical drawing of a mechanical part, showing a top view and a side view. The drawing includes dimensions and tolerances.

Top View Dimensions:

- Overall width: $B \pm T2$
- Slot width: 0.11 ± 0.002
- Slot depth: 0.71 ± 0.004
- Slot position: $(A + 0.71) \pm T2$
- Slot position: $(A1 + 0.71) \pm T2$
- Slot position: $(A2 + 0.71) \pm T2$
- Slot position: $(An + 0.71) \pm T2$
- Slot position: (0.48)
- Slot position: 0.71 ± 0.004
- Slot position: 0.91
- Slot position: 0.45
- Slot position: 0.24
- Slot position: 0.16
- Slot position: 0.21
- Slot position: 0.16
- Slot position: 0.16
- Slot position: 0.25
- Slot position: 0.5
- Slot position: 0.2
- Slot position: 0.17
- Slot position: 0.95
- Slot position: 0.24
- Slot position: 0.16
- Slot position: 0.12 ± 0.004
- Slot position: 0.36 ± 0.004
- Slot position: 0.72

Side View Dimensions:

- Overall height: $B \pm T2$
- Slot width: 0.12 ± 0.004
- Slot depth: 0.36 ± 0.004
- Slot position: $(A + 0.71) \pm T2$
- Slot position: $(A1 + 0.71) \pm T2$
- Slot position: $(A2 + 0.71) \pm T2$
- Slot position: $(An + 0.71) \pm T2$
- Slot position: (0.48)
- Slot position: 0.71 ± 0.004
- Slot position: 0.91
- Slot position: 0.45
- Slot position: 0.24
- Slot position: 0.16
- Slot position: 0.21
- Slot position: 0.16
- Slot position: 0.16
- Slot position: 0.25
- Slot position: 0.5
- Slot position: 0.2
- Slot position: 0.17
- Slot position: 0.95
- Slot position: 0.24
- Slot position: 0.16
- Slot position: 0.12 ± 0.004
- Slot position: 0.36 ± 0.004
- Slot position: 0.72

B: 1.57 in. min.

Die Summe der Toleranzen darf 0,3 mm / 0,012 in. nicht überschreiten. $T_1 + T_2 = \max. 0,3 \text{ mm}$

- Minimale Stärke der Leiterplatte: 1,6 mm / 0,06 in.
- Durchmesser der Bohrung: 22,4 mm \pm 0,1 / 0,88 in. \pm 0,004
- Orientierung des Befestigungsflansches ZB5AZ009: $\pm 2^\circ 30'$ (außer den mit a und b gekennzeichneten Bohrungen).
- Maximales Anzugsmoment der Schrauben ZBZ006: max. 0,6 Nm (5,3 lbf-in)
- Es ist ein Befestigungsflansch ZB5AZ079 mit Befestigungsschrauben vorzusehen:
 - alle 90 mm / 3,54 in. in der Horizontalen (X) und alle 120 mm / 4,72 in. in der Vertikalen (Y).
 - mit jedem Auswahlshalterkopf (ZB5AD•, ZB5AJ•, ZB5AG•).

Technical drawing of the ZB5 AZ079 assembly. The drawing shows a side view of the assembly with dimensions in mm and inches. The dimensions are: 49.75 ± 0.3, 1.96 ± 0.012, 55.4 max, and 218 max. The components are labeled: ZB5 AZ079, ZBE 70●/ZBV B●7, ZBZ 01●, and ZBZ 006. The drawing also includes a scale bar for mm and in.

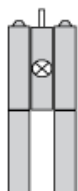
- (1) Kopf ZB5AD•
- (2) Schalttafel
- (2) Mutter
- (4) Leiterplatte

Montage des Adapters (Sockel) ZBZ01•

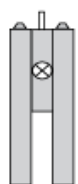
- 1 2 Langlochbohrungen für Befestigungsschrauben ZBZ006
- 2 1 Bohrung $\varnothing 2,4 \text{ mm} \pm 0,05 / 0,09 \text{ in.} \pm 0,002$ für die Zentrierung des Adapters ZBZ01•
- 3 8 × Bohrungen $\varnothing 1,2 \text{ mm} / 0,05 \text{ in.}$
- 4 1 Bohrung $\varnothing 2,9 \text{ mm} \pm 0,05 / 0,11 \text{ in.} \pm 0,002$ zur Ausrichtung der Leiterplatte (mit Bohrung a)
- 5 1 Langlochbohrung zur Ausrichtung der Leiterplatte (mit Bohrung b)
- 6 4 Bohrungen $\varnothing 2,4 \text{ mm} / 0,09 \text{ in.}$ zum Aufrasten des Adapters ZBZ01•

Die Abmessungen An + 18,1 gehören zu den Bohrungen $\varnothing 2,4 \text{ mm} \pm 0,05 / 0,09 \text{ in.} \pm 0,002$ für die Zentrierung des Adapters ZBZ01•.

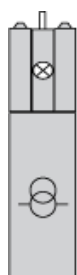
Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code M3



Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code M4



Elektrische Zusammensetzung entsprechend den Codes M6 und P2



Elektrische Zusammensetzung entsprechend den Codes M5, M10, MF1, MR1 und MF2



Legende

Einzelkontakt



Doppelkontakt



Leuchtbereich



Mögliche Position



Sequenz von Kontakten an einem Wahlschaltergehäuse mit 2 Positionen

Position 315°



Push	Position	Oberseite			
Unterseite					
Position		Linke Seite	Rechte Seite		
Zustand		0	0		
Kontakte	N/O	Offen	Offen	Offen	
N/C		Geschlossen	Geschlossen		

Position 45°



Push	Position	Oberseite			
Unterseite					
Position		Linke Seite	Rechte Seite		
Zustand		1	1		
Kontakte	N/O	Geschlossen	Geschlossen	Geschlossen	
N/C		Offen	Offen		