



Hauptmerkmale

Baureihe	Harmony XB5
Produkt- oder Komponententyp	Frontelement für unbeleuchteten Drucktaster
Kurzbezeichnung des Geräts	ZB5
Produktkompatibilität	Nicht kompatibel mit Beschriftungshalter
Blendenmaterial	Dunkelgrauer Kunststoff
Montagedurchmesser	22 mm
Typ des Frontelements	Standard
Verkauf je unteilbare Menge	1
Form des Signaleinheitkopfes	Rund
Operatortyp	Rückstellung
Betriebsprofil	Weiß bündig, unbeschriftet
Zusätzliche Informationen für den Bediener	Silikon-Schutzkappe zum Einlegen des geschützten Schildes in das Frontelement

Zusatzmerkmale

CAD-Gesamtbreite	30 mm
CAD-Gesamthöhe	30 mm
CAD-Gesamttiefe	37 mm
Produktgewicht	0,023 kg
Mechanische Lebensdauer	10000000 Zyklen
Stationsname	XALD 1-5 Aussparungen XALK 2 - 5 Aussparungen
Code für den elektrischen Aufbau	C3 für <6 Kontakte mit einfach Blöcke in Frontmontage C4 für <6 Kontakte mit einfach und doppelt Blöcke in Frontmontage C14 für <2 Kontakte mit einfach Blöcke in Frontmontage SF2 für <2 Kontakte mit einfach Blöcke in Frontmontage SR2 für <2 Kontakte mit einfach Blöcke in rückseitige Montage
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 entspricht IEC 60529 IP69 entspricht IEC 60529 IP69K entspricht ISO 20653
Schutzart (NEMA)	NEMA 13 NEMA 4X
Widerstandsfähigkeit gegen Hochdruckreiniger	7000000 Pa bei 55 °C, Entfernung: 0,1 m
Schutzart (IK)	IK03 entspricht IEC 50102
Produktzertifizierungen	UL-gelistet[RETURN]DNV[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping) [RETURN]GL[RETURN]CSA[RETURN]BV

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
Vibrationsfestigkeit	5 gn (f= 2...500 Hz) entspricht IEC 60068-2-6

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	8,8 cm
VPE 1 Breite	3,4 cm
VPE 1 Länge	5,4 cm
VPE 1 Gewicht	23,0 g

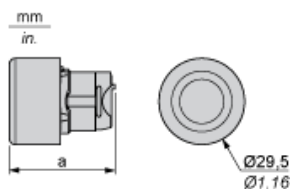
Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	 REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
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



	a in mm	a in in.
ZB5AP••	36,5	1,44
ZB5AP•S	33	1,30
ZB5AP•83	32	1,26
ZB5AP•	35	1,38

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) Ø 22,5 mm empfohlen (Ø 22,3 $_{0}^{+0,4}$) / Ø 0.89 in. empfohlen (Ø 0.88 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) Ø 22,5 mm empfohlen (Ø22,3 $^{+0,4}_0$) / Ø 0.89 in. empfohlen (Ø 0.88 in. $^{+0.016}_0$)

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

Side View Dimensions:

- Overall height: 0.36 ± 0.004
- Slot depth: 0.12 ± 0.004
- Slot position: 0.72
- Slot position: 0.36

Other Dimensions:

- Overall length: $B \pm T2$
- 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

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 various components labeled. The dimensions are given in mm and in.

Dimensions:

- 49.75 ± 0.3
- 1.96 ± 0.012
- 55.4 max
- 2 18 max

Labels:

- ZB5 AZ079
- ZBE 70●/ZBV B●7
- ZBZ 01●
- ZBZ 006

- (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 C3



Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C4



Elektrische Zusammensetzung entsprechend den Codes C14, SF2 und SR2



Legende

Einzelkontakt



Doppelkontakt



Leuchtbereich



Mögliche Position

