ZB4BD77

Wahlschalter, Frontelement, Harmony XB4, Metall schwarz, 22mm, schwarz, 3 Stellungen, Mitte Rechts rastend





Hauptmerkmale

Baureihe	Harmony XB4
Produkt- oder Komponententyp	Frontelement für Wahlschalter
Kurzbezeichnung des Geräts	ZB4
Blendenmaterial	Schwarzes Metall
Montagedurchmesser	22 mm
Typ des Frontelements	Standard
Verkauf je unteilbare Menge	1
Form des Signaleinheitkopfes	Rund
Operatortyp	Links zu Mitte Rückstellung
Betriebsprofil	Schwarz Standardgriff
Betriebs- Positionsinformation	3 Positionen +/- 45°

Zusatzmerkmale

Gerätedarstellung	Grundelement
	C11 für <3 Kontakte mit einfach Blöcke in Frontmontage
	C8 für <4 Kontakte mit einfach und doppelt Blöcke in Frontmontage
	C7 für <4 Kontakte mit einfach Blöcke in Frontmontage
	C6 für <5 Kontakte mit einfach und doppelt Blöcke in Frontmontage
	C5 für <5 Kontakte mit einfach Blöcke in Frontmontage
	C4 für <6 Kontakte mit einfach und doppelt Blöcke in Frontmontage
Code für den elektrischen Aufbau	C3 für <6 Kontakte mit einfach Blöcke in Frontmontage
Mechanische Lebensdauer	1000000 Zyklen
Widerstandsfähigkeit gegen Hochdruckreiniger	7000000 Pa bei 55 °C, Entfernung: 0,1 m
Produktgewicht	0,04 kg
CAD-Gesamttiefe	44 mm
CAD-Gesamthöhe	29 mm
CAD-Gesamtbreite	29 mm

Montage

Beschichtung	TH			
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-4070 °C			
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-4070 °C			
Überspannungskategorie	Klasse I entspricht IEC 60536			
Schutzart (IP)	IP67 entspricht IEC 60529 IP69 IP69K			
Schutzart (NEMA)	NEMA 13 NEMA 4X			
Schutzart (IK)	IK06 entspricht IEC 50102			

Normen	JIS C8201-5-1 EN/IEC 60947-5-4 EN/IEC 60947-5-1 EN/IEC 60947-1 UL 508		
	CSA C22.2 Nr. 14 EN/IEC 60947-5-5 JIS C8201-1		
Produktzertifizierungen	LROS (Lloyds register of shipping) [RETURN]GL[RETURN]BV[RETURN]DNV[RETURN]UL-gelistet[RETURN]CSA		
Vibrationsfestigkeit	5 gn (f= 2500 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	5,6 cm		
VPE 1 Breite	3,4 cm		
VPE 1 Länge	5,4 cm		
VPE 1 Gewicht	44,0 q		

Nachhaltigkeit

Green Premium Produkt			
☑ REACh-Deklaration			
Ja			
Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) [™] EU-RoHS- Deklaration			
Ja			
Ja			
☑ RoHS-Erklärung Für China			
₫ Ja			
☑ Produktumweltprofil			
☑ Entsorgungsinformationen			

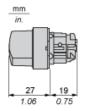
Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 months

Produktdatenblatt Maßzeichnungen

ZB4BD77

Abmessungen





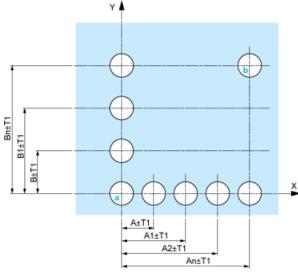
Schalttafelausschnitte für Drucktaster, Schalter und Meldeleuchten (fertige Bohrungen, installationsbereit)

Anschluss per Schraubklemmen, Steckanschluss oder auf Anschluss über Faston-Steckverbinder Leiterplatte Durchmesser auf fertiger Schalttafel oder Montagehalterung

- 40 mm min. / 1,57 in. min.
- (3) 30 mm min. / 1,18 in. min.
- Ø 22,5 mm / 0,89 in. (Ø 22,3 mm $_0$ $^{+0,4}$ / 0,88 in. empfohlen $_0$ $^{+0,016})$ (4)
- (5) 45 mm min. / 1,78 in. min.
- (6) 32 mm min. / 1,26 in. min.

Drucktaster, Schalter und Leuchtmelder für den Leiterplattenanschluss

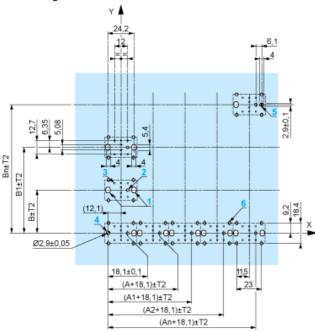
Schalttafelausschnitte (Ansicht anwenderseitig)



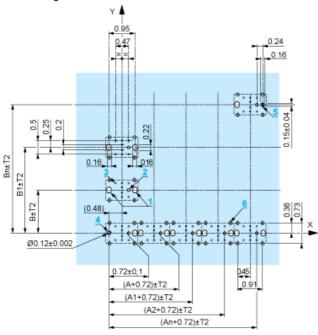
30 mm min. / 1,18 in. min. 40 mm min. / 1,57 in. min.

Bohrungen der Leiterplatte (Ansicht Elektroblock)

Abmessungen in mm



A: 30 mm min.B: 40 mm min.Abmessungen in in.



A: 1,18 in. min. B: 1,57 in. min.

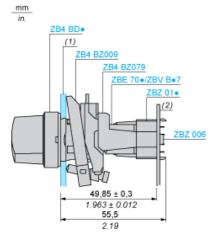
Allgemeine Toleranzen von Montageplatte und Leiterplatte

Die Summe der Toleranzen darf 0,3 mm / 0,012 in. nicht überschreiten: T1 + T2 = max. 0,3 mm

Vorsichtsmaßnahmen bei der Installation

- Minimale Stärke der Leiterplatte: 1,6 mm / 0,06 in.
- Durchmesser der Bohrung: 22,4 mm ± 0,1 / 0,88 in. ± 0,004
- Orientierung des Befestigungsflansches ZB4 BZ009: ± 2° 30' (außer den mit a und b gekennzeichneten Bohrungen).
- Maximales Anzugsmoment der Schrauben ZBZ 006: max. 0,6 Nm (5,3 lbf-in)
- Es ist ein Befestigungsflansch ZB4 BZ079 mit Befestigungsschrauben vorzusehen:
 - o alle 90 mm / 3,54 in. in der Horizontalen (X) und alle 120 mm / 4,72 in. in der Vertikalen (Y).
 - o für jeden Wahlschalterkopf (ZB4 BD•, ZB4 BJ•, ZB4 BG•).

Die Bohrungsabstände mit den Markierungen a und b liegen einander diagonal gegenüber und müssen den Bohrungsabständen 4 und 5 entsprechen.



- (1) Schalttafel
- (2) Leiterplatte

Montage des Adapters (Sockel) ZBZ 01•

- 1 2 Langlochbohrungen für Befestigungsschrauben ZBZ 006
- 2 1 Bohrung Ø 2,4 mm ± 0,05 / 0,09 in. ± 0.002 für die Zentrierung des Adapters ZBZ 01•
- 3 8 × Bohrungen Ø 1,2 mm / 0,05 in.
- 4 1 Bohrung Ø 2,9 mm ± 0,05 / 0,11 in. ± 0.002 zur Ausrichtung der Leiterplatte (mit Bohrung a)
- 5 1 Langlochbohrung zur Ausrichtung der Leiterplatte (mit Bohrung b)
- 6 4 Bohrungen Ø 2,4 mm / 0,09 in. zum Aufrasten des Adapters ZBZ 01•

Die Abmessungen An + 18,1 gehören zu den Bohrungen Ø 2,4 mm ± 0,05 / 0,09 in. für die Zentrierung des Adapters ZBZ 01•.

ZB4BD77

Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C3
Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C4
Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C5
Elektrisone Zasammensetzang entspreditent dem edde ed
Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C6
Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C7



Elektrische Zusammensetzung entsprechend den Codes C9, C11, SF1 und SR1



Legende

Einzelkontakt



Doppelkontakt



Leuchtbereich



Mögliche Position



Sequenz von Kontakten an einem Wahlschaltergehäuse mit 3 Positionen

Position 315°



Push	Position Oberseite				
Unterseite					
Position		Linke Seite	Mitte	Rechte Seite	
Zustand		1	1	0	
Kontakte	N/O		Geschlossen	Geschlossen	Offen
N/C		Offen	Offen	Geschlossen	

Position 0°



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

Position 45°



Push	Position	Oberseite			
Unterseite					
Position		Linke Seite	Mitte	Rechte Seite	
Zustand		0	1	1	
Kontakte	N/O		Offen	Geschlossen	Geschlossen
N/C		Geschlossen	Offen	Offen	