Produktdatenblatt Technische Daten

ZB4BD8

Frontelement für Wahlschalter ZB4, o. Rastung, schwarz, 3 Positionen

EAN Code: 3389110889000



UVP zzgl. MwSt*: 12,85 EUR



Hauptmerkmale

		92
Produktserie	Harmony XB4	
Produkt oder Komponententyp	Frontelement für Wahlschalter	ukte f
Kurzbezeichnung des Geräts	ZB4	P P
Blendenmaterial	Chrom-beschichtes Metall	
Montagedurchmesser	22 mm	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e
Kopftyp	Standard	Sslich
Verkauf je unteilbare Menge	1	veriä:
Form des Signaleinheitkopfes	Rund	
Operatortyp	Rechts zu Mitte Rückstellung	Un
Profil Betätigungselement	Schwarz Standardgriff	ָם טַ
Betriebs-Positionsinformation	3 Positionen +/- 45°	<u>ө</u> О

Zusatzmerkmale

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

^{*} Unverbindliche Preisempfehlung zuzüglich Mehrwertsteuer für Deutschland, Stand November 2020.

Erläuterungen zum Gerät

Montage

Schutzbehandlung	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	EN/IEC 60947-1 UL 508 EN/IEC 60947-5-5 EN/IEC 60947-5-4 EN/IEC 60947-5-1 JIS C8201-5-1 CSA C22.2 No 14 JIS C8201-1
Produktzertifizierungen	CSA DNV LROS (Lloyds register of shipping) UL gelistet RINA GL BV
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

Verpaokangsennieken	
Verpackungstyp VPE1	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
Verpackungsgewicht (Lbs)	44 g
Höhe VPE1	4,5 cm
Breite VPE1	3,4 cm
Länge VPE1	5,4 cm
Verpackungstyp VPE2	BB1
Inhaltsmenge VPE2	5
Gewicht VPE2	222 g
Höhe VPE2	3,3 cm
Breite VPE2	26 cm
Länge VPE2	4,8 cm
Verpackungstyp VPE3	S02
Inhaltsmenge VPE3	100
Gewicht VPE3	4,756 kg
Höhe VPE3	15 cm
Breite VPE3	30 cm
Länge VPE3	40 cm

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
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung für China
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Circular Econmomy-Eignung	Entsorgungsinformationen

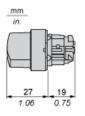
Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 months

Produktdatenblatt Maßzeichnungen

ZB4BD8

Abmessungen





ZB4BD8

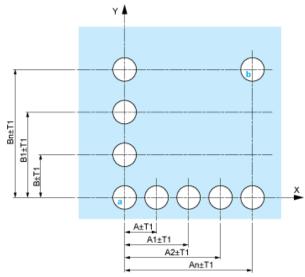
Schalttafelausschnitte für Drucktaster, Schalter und Meldeleuchten (fertige Bohrungen, installationsbereit)

Anschluss per Schraubklemmen, Steckanschluss oder auf Leiterplatte Anschluss über Faston-Steckverbinder

- (1) (2) (3) (4) Durchmesser auf fertiger Schalttafel oder Montagehalterung
- 40 mm min. / 1,57 in. min.
- 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 $_0$ $^{+0,016})$
- (5) (6) 45 mm min. / 1,78 in. min.
- 32 mm min. / 1,26 in. min.

Drucktaster, Schalter und Leuchtmelder für den Leiterplattenanschluss

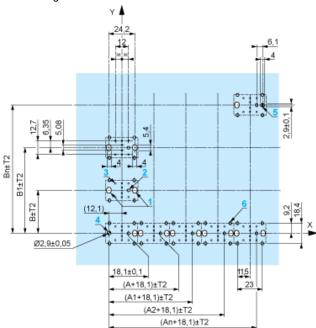
Schalttafelausschnitte (Ansicht anwenderseitig)



A: 30 mm min. / 1,18 in. min. B: 40 mm min. / 1,57 in. min.

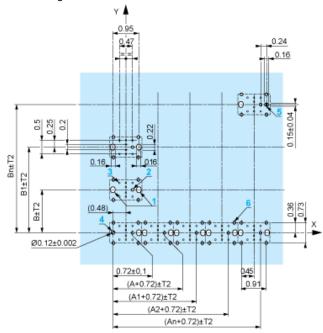
Bohrungen der Leiterplatte (Ansicht Elektroblock)

Abmessungen in mm



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

Abmessungen in in.



A : 1,18 in. min. В: 1,57 in. min.

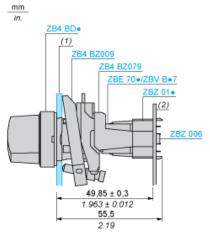
Allgemeine Toleranzen von Montageplatte und Leiterplatte

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:
 - alle 90 mm / 3,54 in. in der Horizontalen (X) und alle 120 mm / 4,72 in. in der Vertikalen (Y).
 - 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.



- Schalttafel
- (1) (2) Leiterplatte

Montage des Adapters (Sockel) ZBZ 01•

- 1 2 Langlochbohrungen für Befestigungsschrauben ZBZ 006
- 2 1 Bohrung Ø 2,4 mm \pm 0,05 / 0,09 in. \pm 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•.

ZB4BD8



ZB4BD8



ZB4BD8



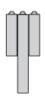
ZB4BD8



ZB4BD8



ZB4BD8



ZB4BD8

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



ZB4BD8

Legende

Einzelkontakt



Doppelkontakt



Leuchtbereich



Mögliche Position



ZB4BD8

Sequenz von Kontakten an einem Wahlschaltergehäuse mit 3 Positionen

Position 315°



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