Produktdatenblatt Technische Daten

ZB4BD297

Frontelement für Wahlschalter ZB4, schwarz, 2 Positionen

EAN Code: 3389110827859





! Nicht mehr lieferbar

Hauptmerkmale

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Ø.	
Produktserie	Harmony XB4		
Produkt oder Komponententyp	Frontelement für Wahlschalter		
Kurzbezeichnung des Geräts	ZB4		
Blendenmaterial	Schwarzes Metall		
Montagedurchmesser	22 mm	O	
Verkauf je unteilbare Menge	1		
Kopftyp	Standard		
Form des Signaleinheitkopfes	Rund		
Operatortyp	rastend		
Profil Betätigungselement	Schwarz Rändelknopf		
Betriebs-Positionsinformation	2 Positionen 90°		

Zusatzmerkmale

CAD-Gesamtbreite	29 mm	
CAD-Gesamthöhe	29 mm	
CAD-Gesamttiefe	44 mm	
Produktgewicht	0,043 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 C15 für <1 Kontakte in einfach Blöcke in Frontmontage	

Erläuterungen zum Gerät	Grundelement			
Montage				
Schutzbehandlung	TC			
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-4070 °C			
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-4070 °C			
Schutzart gegen Stromschlag	Klasse I entspricht IEC 60536			
Schutzart (IP)	IP69K IP67 entspricht IEC 60529 IP69			
Schutzart (NEMA)	NEMA 13 NEMA 4X			
Schutzart (IK)	IK06 entspricht IEC 50102			
Normen	JIS C8201-5-1 EN/IEC 60947-5-5 UL 508 EN/IEC 60947-5-1 EN/IEC 60947-5-4 EN/IEC 60947-1 CSA C22.2 No 14 JIS C8201-1			
Produktzertifizierungen	UL gelistet LROS (Lloyds register of shipping) BV CSA GL DNV RINA			
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				
Verpackungsgewicht (Lbs)	0,044 kg			
Höhe VPE1	0,560 dm			

Verpackungsgewicht (Lbs)	0,044 kg	
Höhe VPE1	0,560 dm	
Breite VPE1	0,340 dm	
Länge VPE1	0,540 dm	

Nachhaltigkeit

rvacinatigicit					
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

ZB4BD297

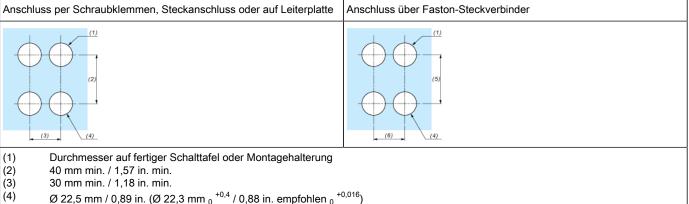
Abmessungen





ZB4BD297

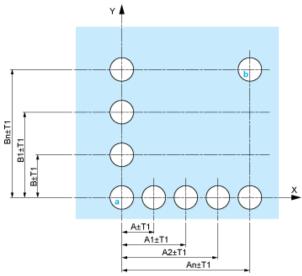
Schalttafelausschnitte für Drucktaster, Schalter und Meldeleuchten (fertige Bohrungen, installationsbereit)



- 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

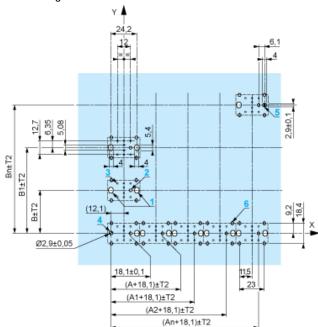
Schalttafelausschnitte (Ansicht anwenderseitig)



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. 1,57 in. min. B :

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).
 - 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.



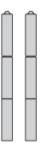
- Schalttafel
- (1) (2) Leiterplatte

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•.

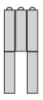
ZB4BD297



ZB4BD297



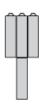
ZB4BD297



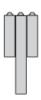
ZB4BD297



ZB4BD297



ZB4BD297



ZB4BD297

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



ZB4BD297

Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C15

1 N/O



1 N/C



1 N/O + N/C oder 1 N/O + N/O oder 1 N/C + N/C



ZB4BD297

Legende

Einzelkontakt



Doppelkontakt



Leuchtbereich



Mögliche Position



ZB4BD297

Sequenz von Kontakten an einem Wahlschaltergehäuse mit 2 Positionen

Position 315°



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

ZB4BD297 ist Teil einer Produktfamilie, die durch folgende abgelöst wird:











Harmony XB4

Ø 22 mm modulare Drucktaster, Wahlschalter und Leuchtmelder aus Metall

Das modulare Metallprogramm Harmony XB4 mit 22mm Einbaumaß kombiniert einfache Installation, Effizienz, modernes Design, Flexibilität mit höchster Robustheit. Somit sind die Drucktaster, Leuchtmelder und Schalter bestens geeignet für die meisten Anwendungen in der Industrie

Grund für den Ersatz: End of life | Datum des Ersatzes: 20 November 2020