Produktdatenblatt **Technische Daten**

ZB4BC2

Frontelem., rund f. Pilzdrucktaster Ø 22, ohne Rastung, Ø 40mm, schwarz

EAN Code: 3389110888430





Hauptmerkmale

		Premium*
	UVP zzgl. MwSt* : 14,75 EUR	
4 85 E		Premium
Hauptmerkmale		
Produktserie	Harmony XB4	
Produkt oder Komponententyp	Frontelement für Drucktaster	
Kurzbezeichnung des Geräts	ZB4	
Blendenmaterial	Chrom-beschichtes Metall	
Montagedurchmesser	22 mm	
Verkauf je unteilbare Menge	1	
Kopftyp	Standard	
Form des Signaleinheitkopfes	Rund	
Operatortyp	Rückstellung	
Profil Betätigungselement	Schwarz Pilz Ø 40, unbeschriftet	
Zusatzmerkmale CAD-Gesamtbreite	40 mm	
CAD-Gesamthöhe	40 mm	
CAD-Gesamttiefe	52 mm	
Mechanische Lebensdauer	5000000 Zyklen	
Code für den elektrischen Aufbau	C1 für <9 Kontakte in einfach Blöcke in Frontmontage C2 für <9 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	TH	
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-4070 °C	
* Unverbindliche Preisempfehlung zuzüglich Mehrwei 17.03.2021	Isleuer iur Deutschiand, Stand November 2020.	

Zusatzmerkmale

CAD-Gesamtbreite	40 mm	(
CAD-Gesamthöhe	40 mm	-
CAD-Gesamttiefe	52 mm	
Mechanische Lebensdauer	5000000 Zyklen	-
Code für den elektrischen Aufbau	C1 für <9 Kontakte in einfach Blöcke in Frontmontage C2 für <9 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	TH
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-4070 °C

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

Umgebungstemperatur bei Betrieb	-4070 °C
Überspannungskategorie	Klasse I entspricht IEC 60536
Schutzart (IP)	IP66 entspricht IEC 60529 IP69 IP69K
Schutzart (NEMA)	NEMA 13 NEMA 4X
Schutzart (IK)	IK06 entspricht IEC 50102
Normen	EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-5-5 CSA C22.2 No 14 EN/IEC 60947-5-4 UL 508 JIS C8201-5-1 EN/IEC 60947-5-1 JIS C8201-1
Produktzertifizierungen	LROS (Lloyds register of shipping) CSA RINA UL gelistet GL BV DNV
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

Verpackungsenmenen	
Verpackungstyp VPE1	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
Verpackungsgewicht (Lbs)	76 g
Höhe VPE1	4,4 cm
Breite VPE1	5,4 cm
Länge VPE1	8,8 cm
Verpackungstyp VPE2	S02
Inhaltsmenge VPE2	42
Gewicht VPE2	3,54 kg
Höhe VPE2	15 cm
Breite VPE2	30 cm
Länge VPE2	40 cm
Verpackungstyp VPE3	P06
Inhaltsmenge VPE3	672
Gewicht VPE3	66,852 kg
Höhe VPE3	80 cm
Breite VPE3	80 cm
Länge VPE3	60 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

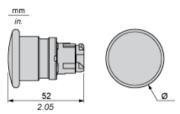
Vertragliche Gewährleistung

Garantie 18 months

Produktdatenblatt Maßzeichnungen

ZB4BC2

Abmessungen

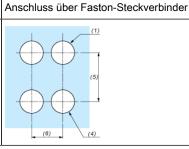


	Ø in mm	Ø in in.
ZB4BC•	40	1,57
ZB4BR•	60	2,36

ZB4BC2

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

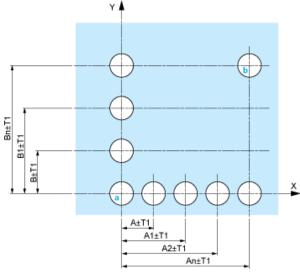
Anschluss per Schraubklemmen, Steckanschluss oder auf Leiterplatte



- Durchmesser auf fertiger Schalttafel oder Montagehalterung
- 40 mm min. / 1,57 in. min.
- 30 mm min. / 1,18 in. min.
- (1) (2) (3) (4) \varnothing 22,5 mm / 0,89 in. (\varnothing 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

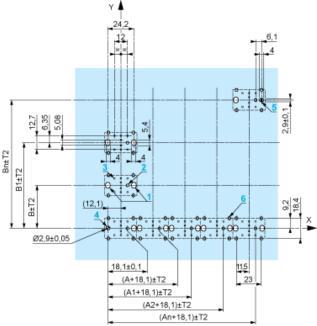
Schalttafelausschnitte (Ansicht anwenderseitig)



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

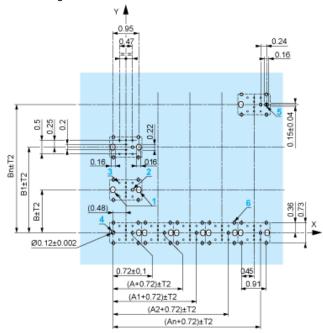
Bohrungen der Leiterplatte (Ansicht Elektroblock)

Abmessungen in mm



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

Abmessungen in in.



A : 1,18 in. min. В: 1,57 in. min.

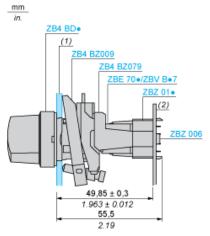
Allgemeine Toleranzen von Montageplatte und Leiterplatte

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•.

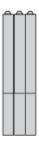
ZB4BC2

Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C1



ZB4BC2

Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C2



ZB4BC2

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



ZB4BC2

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



ZB4BC2

Legende

Einzelkontakt



Doppelkontakt



Leuchtbereich



Mögliche Position

