Produktdatenblatt Technische Daten

ZB4BG0147

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

EAN Code: 3389110832327





! Nicht mehr lieferbar

Hauptmerkmale

<u> </u>		
Produktserie	Harmony XB4	
Produkt oder Komponententyp	Frontelement für Schlüsselschalter	
Kurzbezeichnung des Geräts	ZB4	
Blendenmaterial	Schwarzes Metall	-
Montagedurchmesser	22 mm	
Kopftyp	Standard	
Verkauf je unteilbare Menge	1	
Form des Signaleinheitkopfes	Rund	1
Profil Betätigungselement	Schwarz Schlüsselschalter	
Operatortyp	Rastend	
Betriebs-Positionsinformation	3 Positionen +/- 45°	
Typ der Schließung	Ronis 520E	
Schlüsselabzugposition	In jeder Position	=

Zusatzmerkmale

CAD-Gesamtbreite	29 mm	
CAD-Gesamthöhe	29 mm	i .
CAD-Gesamttiefe	72 mm	
Produktgewicht	0,098 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	ë

	C11 für <3 Kontakte in einfach Blöcke in Frontmontage
Erläuterungen zum Gerät	Grundelement
Montage	
Schutzbehandlung	TH
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-4070 °C
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-4070 °C
Überspannungskategorie	Klasse I entspricht IEC 60536
Schutzart (IP)	IP66 entspricht IEC 60529 IP67 IP69 IP69K
Schutzart (NEMA)	NEMA 13 NEMA 4X
Normen	CSA C22.2 No 14 EN/IEC 60947-5-1 GB 14048.5 EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-5-5 UL 508 EN/IEC 60947-5-4
Produktzertifizierungen	UL gelistet LROS (Lloyds register of shipping) GL CSA RINA 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	
Verpackungsgewicht (Lbs)	0,069 kg
Höhe VPE1	0,880 dm
Breite VPE1	0,340 dm
Länge VPE1	0,540 dm
Nachhaltigkeit	
Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACh-Verordnung	REACh-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) EU-RoHS-Deklaration
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung für China
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Circular Econmomy-Eignung	Entsorgungsinformationen
Vertragliche Gewährleistung	
Canadia	40

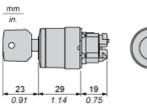
18 months

Garantie

Produktdatenblatt Maßzeichnungen

ZB4BG0147

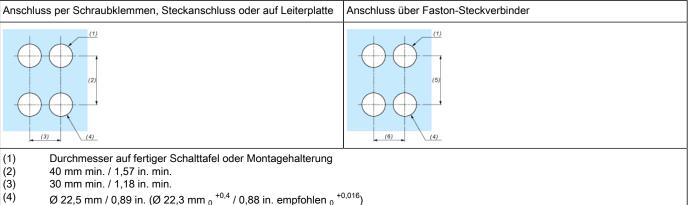
Abmessungen





ZB4BG0147

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

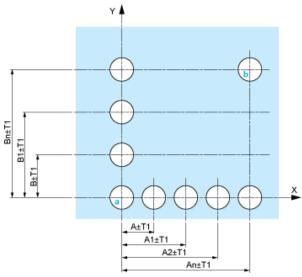


- 40 mm min. / 1,57 in. min.
 - 30 mm min. / 1,18 in. min.
- Ø 22,5 mm / 0,89 in. (Ø 22,3 mm $_0$ $^{+0,4}$ / 0,88 in. empfohlen $_0$ $^{+0,016})$
- (5) (6) 45 mm min. / 1,78 in. min.
- 32 mm min. / 1,26 in. min.

ZB4BG0147

Drucktaster, Schalter und Leuchtmelder für den Leiterplattenanschluss

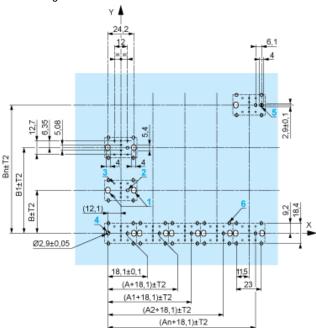
Schalttafelausschnitte (Ansicht anwenderseitig)



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.



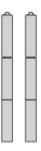
- Schalttafel
- (1) (2) Leiterplatte

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•.

ZB4BG0147



ZB4BG0147



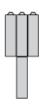
ZB4BG0147



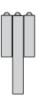
ZB4BG0147



ZB4BG0147



ZB4BG0147



ZB4BG0147

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



ZB4BG0147

Legende

Einzelkontakt



Doppelkontakt



Leuchtbereich



Mögliche Position



ZB4BG0147

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

ZB4BG0147 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