Produktdatenblatt **Technische Daten**

ZB4BG814

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

EAN Code: 3389110122350



UVP zzgl. MwSt*: 52,20 EUR



Hauptmerkmale

Tidaptilloritillalo		į
Produktserie	Harmony XB4	
Produkt oder Komponententyp	Frontelement für Schlüsselschalter	
Kurzbezeichnung des Geräts	ZB4	
Blendenmaterial	Chrom-beschichtes Metall	
Montagedurchmesser	22 mm	3
Kopftyp	Standard	
Verkauf je unteilbare Menge	1	<u>:</u>
Form des Signaleinheitkopfes	Rund	
Rückgabe	Rechts zu Mitte	
Profil Betätigungselement	Schwarz Schlüsselschalter	L
Operatortyp	Rückstellung	
Betriebs-Positionsinformation	3 Positionen +/- 45°	
Typ der Schließung	Ronis 520E	
Schlüsselabzugposition	Mitte	:

Zusatzmerkmale

Zusatzmerkmale		•
CAD-Gesamtbreite	29 mm	
CAD-Gesamthöhe	29 mm	
CAD-Gesamttiefe	72 mm	
Produktgewicht	0,098 kg	
Widerstandsfähigkeit gegen Hochdruckreiniger	7000000 Pa bei 55 °C, Entfernung: 0,1 m	
Mechanische Lebensdauer	1000000 Zyklen	i
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	:

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

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 <2 Kontokto in ginfach Pläcke 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	UL 508 EN/IEC 60947-5-5 CSA C22.2 No 14 EN/IEC 60947-5-1 GB 14048.5 EN/IEC 60947-5-4 EN/IEC 60947-1
Produktzertifizierungen	CSA GL BV DNV RINA UL gelistet LROS (Lloyds register of shipping)
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

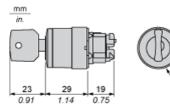
Vertragliche Gewährleistung

	,
Garantie	18 months

Produktdatenblatt Maßzeichnungen

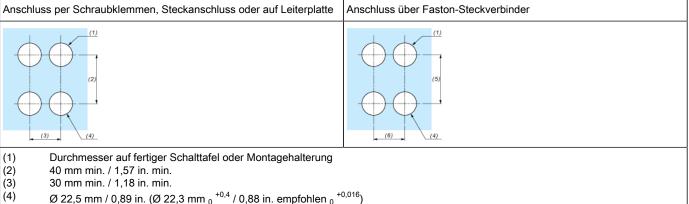
ZB4BG814

Abmessungen



ZB4BG814

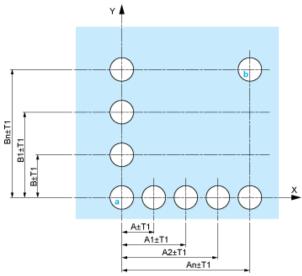
Schalttafelausschnitte für Drucktaster, Schalter und Meldeleuchten (fertige Bohrungen, installationsbereit)



- 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

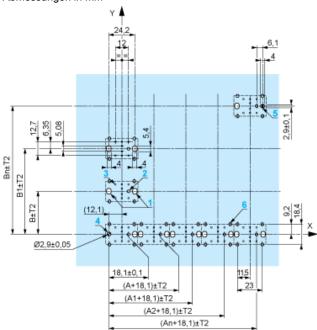
Schalttafelausschnitte (Ansicht anwenderseitig)



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.



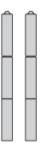
- Schalttafel
- (1) (2) Leiterplatte

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•.

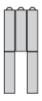
ZB4BG814



ZB4BG814



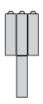
ZB4BG814



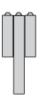
ZB4BG814



ZB4BG814



ZB4BG814



ZB4BG814

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



ZB4BG814

Legende

Einzelkontakt



Doppelkontakt



Leuchtbereich



Mögliche Position



ZB4BG814

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
	Position		Linke Seite	Mitte	Rechte Seite
	Zustand		0	0	0
Kontakte			Offen	Offen	Offen
			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