ZB4BK12637

Leuchtwahlschalter, Frontelement, Harmony XB4, Metall schwarz, 22mm, blau, für universelle LED, 2 Stellungen, rastend





Hauptmerkmale

Baureihe	Harmony XB4
Produkt- oder Komponententyp	Frontelement für Leuchtwahlschalter
Produktkompatibilität	Universal-LED
Kurzbezeichnung des Geräts	ZB4
Blendenmaterial	Schwarzes Metall
Typ des Frontelements	Standard
Montagedurchmesser	22 mm
Verkauf je unteilbare Menge	1
Form des Signaleinheitkopfes	Rund
Operatortyp	rastend
Profil Betätigungselement	Blau Standardgriff
Betriebs- Positionsinformation	2 Positionen 90°

Zusatzmerkmale

Gerätedarstellung	Grundelement		
Code für den elektrischen Aufbau	M3 für <4 Kontakte mit einfach Blöcke in Frontmontage mit LED-Modul M6 für <2 Kontakte mit einfach Blöcke in Frontmontage mit LED-Modul und Transformator M10 für <2 Kontakte mit einfach Blöcke in Frontmontage mit LED-Modul M4 für <4 Kontakte mit einfach und doppelt Blöcke in Frontmontage mit LED-Modul		
Mechanische Lebensdauer	1000000 Zyklen		
Widerstandsfähigkeit gegen Hochdruckreiniger	7000000 Pa bei 55 °C, Entfernung: 0,1 m		
Produktgewicht	0,036 kg		
CAD-Gesamttiefe	43 mm		
CAD-Gesamthöhe	29 mm		
CAD-Gesamtbreite	29 mm		

Montage

Beschichtung	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			
Schutzart (IK)	IK04 entspricht IEC 50102			

VPE 1 Art	PCE		
√erpackungseinheiten			
	50 gn (Dauer = 11 ms) für Sinushalbwellenbeschleunigung entspricht IEC 60068-2-27		
Stoßfestigkeit	30 gn (Dauer = 18 ms) für Sinushalbwellenbeschleunigung entspricht IEC 60068-2-27		
Vibrationsfestigkeit	5 gn (f= 2500 Hz) entspricht IEC 60068-2-6		
Produktzertifizierungen	GL[RETURN]BV[RETURN]DNV[RETURN]UL- gelistet[RETURN]CSA[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping)		
	UL 508 EN/IEC 60947-5-1 CSA C22.2 Nr. 14 EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-5-4 JIS C8201-1		
Normen	EN/IEC 60947-5-5 JIS C8201-5-1		

VPE 1 Art	PCE	
VPE 1 Menge	1	
VPE 1 Höhe	3,3 cm	
VPE 1 Breite	4,8 cm	
VPE 1 Länge	5,2 cm	
VPE 1 Gewicht	37,0 g	

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			
RoHS-Richtlinie für China	☑ RoHS-Erklärung Für China			
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	₫Ja			
Umweltproduktdeklaration	[™] Produktumweltprofil			
Kreislaufwirtschafts-Profil	☑ Entsorgungsinformationen			

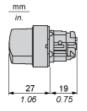
Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 months

Produktdatenblatt Maßzeichnungen

ZB4BK12637

Abmessungen





ZB4BK12637

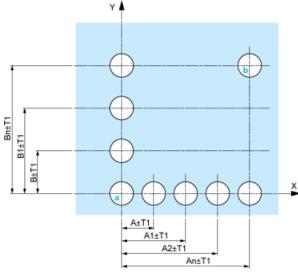
Schalttafelausschnitte für Drucktaster, Schalter und Meldeleuchten (fertige Bohrungen, installationsbereit)

Anschluss per Schraubklemmen, Steckanschluss oder auf Anschluss über Faston-Steckverbinder Leiterplatte Durchmesser auf fertiger Schalttafel oder Montagehalterung

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

Drucktaster, Schalter und Leuchtmelder für den Leiterplattenanschluss

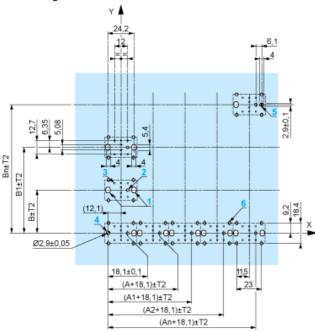
Schalttafelausschnitte (Ansicht anwenderseitig)



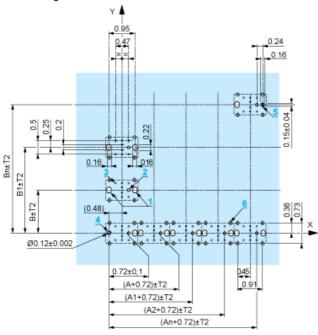
30 mm min. / 1,18 in. min. 40 mm min. / 1,57 in. min.

Bohrungen der Leiterplatte (Ansicht Elektroblock)

Abmessungen in mm



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



A: 1,18 in. min. B: 1,57 in. min.

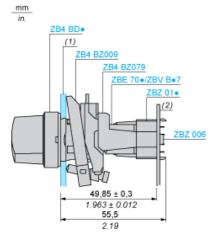
Allgemeine Toleranzen von Montageplatte und Leiterplatte

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



- (1) Schalttafel
- (2) Leiterplatte

Montage des Adapters (Sockel) ZBZ 01•

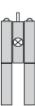
- 1 2 Langlochbohrungen für Befestigungsschrauben ZBZ 006
- 2 1 Bohrung Ø 2,4 mm ± 0,05 / 0,09 in. ± 0.002 für die Zentrierung des Adapters ZBZ 01•
- 3 8 × Bohrungen Ø 1,2 mm / 0,05 in.
- 4 1 Bohrung Ø 2,9 mm ± 0,05 / 0,11 in. ± 0.002 zur Ausrichtung der Leiterplatte (mit Bohrung a)
- 5 1 Langlochbohrung 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•.

Produktdatenblatt Technische Beschreibung

ZB4BK12637

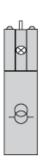
Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code M3



Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code M4



Elektrische Zusammensetzung entsprechend den Codes M6 und P2



Elektrische Zusammensetzung entsprechend den Codes M5, M10, MF1, MR1 und MF2



Legende

Einzelkontakt



Doppelkontakt

Leuchtbereich



Mögliche Position



Sequenz von Kontakten an einem Wahlschaltergehäuse mit 2 Positionen

Position 315°



Push	Position	Oberseite		\otimes	
Unterseite	Δ				
Position		Linke Seite	Rechte Seite		
Zustand		0	0		
Kontakte	N/O		Offen	Offen	
N/C		Geschlossen	Geschlossen		-

Position 45°



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