Produktdatenblatt Technische Daten

ZB5AD2TQ

Frontelem. Wahlschalter, rund, rastend, 2 Stellungen, Ø 22, schwarz

EAN Code: 3389110884593





Hauptmerkmale

riadparioritation		<u> </u>
Produktserie	Harmony XB5	
Produkt oder Komponententyp	Frontelement für Wahlschalter	
Kurzbezeichnung des Geräts	ZB5	9
Blendenmaterial	Dark grey plastic	<u> </u>
Montagedurchmesser	22 mm	
Kopftyp	Standard	
Verkauf je unteilbare Menge	10	<u> </u>
Form des Signaleinheitkopfes	Rund	
Operatortyp	rastend	
Profil Betätigungselement	Schwarz Standardgriff	
Betriebs-Positionsinformation	2 Positionen 90°	
		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

#### Zusatzmerkmale

CAD-Gesamtbreite	29 mm	
CAD-Gesamthöhe	29 mm	
CAD-Gesamttiefe	46 mm	
Mechanische Lebensdauer	1000000 Zyklen	<u>.</u>
Stationsname	XALD 1-5 Ausschnitte	
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 SF1 für <3 Kontakte in einfach Blöcke in Frontmontage SF1 für <3 Kontakte in einfach Blöcke in Frontmontage	

### Montage

e.nage		
Schutzbehandlung	TH	
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-4070 °C	
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-4070 °C	
Überspannungskategorie	Klasse II entspricht IEC 60536	
Schutzart (IP)	IP67 entspricht IEC 60529 IP69 entspricht IEC 60529 IP69K	
Schutzart (NEMA)	NEMA 13 NEMA 4X	
Widerstandsfähigkeit gegen Hochdruckreiniger	7000000 Pa bei 55 °C, Entfernung: 0,1 m	
Schutzart (IK)	IK06 entspricht IEC 50102	
Normen	EN/IEC 60947-1 UL 508 JIS C8201-5-1 CSA C22.2 No 14 EN/IEC 60947-5-4 EN/IEC 60947-5-1 JIS C8201-1	
Produktzertifizierungen	UL gelistet BV LROS (Lloyds register of shipping) 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		

### 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
	<del></del>

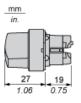
### Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 months

### Produktdatenblatt Maßzeichnungen

## ZB5AD2TQ

### Abmessungen



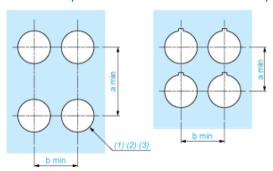


### Produktdatenblatt Montage und Abstand

### ZB5AD2TQ

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

#### Anschluss per Schraubklemmen oder Leiterplatte



- (1) Durchmesser auf fertiger Schalttafel oder Montagehalterung
- Für Wahlschalter und Notausschalter wird eine verdrehsichere Platte des Typs ZB5AZ902 empfohlen.  $\varnothing$  22,5 mm empfohlen ( $\varnothing$  22,3  $_0$  ^{+0,4}) /  $\varnothing$  0.89 in. empfohlen ( $\varnothing$ 0.88 in.  $_0$  ^{+0.016})
- (2)

Anschlüsse	a in mm	a in in.	b in mm	b in in.
Per Schraubklemmen oder Steckanschluss	40	1.57	30	1.18
Per Faston-Steckverbinder	45	1.77	32	1.26
Auf Leiterplatte	30	1.18	30	1.18

#### Details zur Aussparung der Haltevorrichtung



- Durchmesser auf fertiger Schalttafel oder Montagehalterung
- Für Wahlschalter und Notausschalter wird eine verdrehsichere Platte des Typs ZB5AZ902 empfohlen.
- (1) (2) (3) Ø 22,5 mm empfohlen (Ø22,3  $_0$  ^{+0,4}) / Ø 0.89 in. empfohlen (Ø 0.88 in.  $_0$  ^{+0.016})

#### Drucktaster, Schalter und Leuchtmelder für den Leiterplattenanschluss

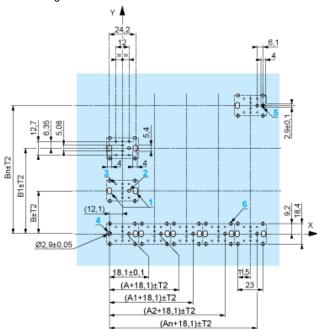
#### Schalttafelausschnitte (Ansicht anwenderseitig)



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. 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 ZB5AZ009: ± 2° 30′ (außer den mit a und b gekennzeichneten Bohrungen).
- Maximales Anzugsmoment der Schrauben ZBZ006: max. 0,6 Nm (5,3 lbf-in)
- Es ist ein Befestigungsflansch ZB5AZ079 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).
  - o mit jedem Auswahlschalterkopf (ZB5AD•, ZB5AJ•, ZB5AG•).

Die Bohrungsabstände mit den Markierungen a und b liegen einander diagonal gegenüber und müssen den Bohrungsabständen 4 und 5 entsprechen.



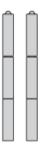
- (1) Kopf ZB5AD•
- (2) Schalttafel
- (2) Mutter
- (4) Leiterplatte

#### Montage des Adapters (Sockel) ZBZ01•

- 1 2 Langlochbohrungen für Befestigungsschrauben ZBZ006
- 2 1 Bohrung Ø 2,4 mm  $\pm$  0,05 / 0,09 in.  $\pm$  0,002 für die Zentrierung des Adapters ZBZ01•
- 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 ZBZ01•

Die Abmessungen An + 18,1 gehören zu den Bohrungen Ø 2,4 mm  $\pm$  0,05 / 0,09 in.  $\pm$  0,002 für die Zentrierung des Adapters ZBZ01 $\bullet$ .

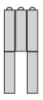
## ZB5AD2TQ



## ZB5AD2TQ



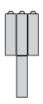
## ZB5AD2TQ



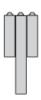
## ZB5AD2TQ



## ZB5AD2TQ



## ZB5AD2TQ



## ZB5AD2TQ

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



## ZB5AD2TQ

### 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



## ZB5AD2TQ

# Legende Einzelkontakt

Doppelkontakt





Mögliche Position



## ZB5AD2TQ

### Sequenz von Kontakten an einem Wahlschaltergehäuse mit 2 Positionen

#### Position 315°



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