



Hoofd

Range of product	Harmony XB4
Product or component type	Kop voor verlichte drukknop
Device short name	ZB4
Compatibiliteit product	Integrale LED
Kraag materiaal	Zwart metaal
Kootype	Standaard
Bevestigingsdiameter	22 mm
Verkoop per ondeelbare hoeveelheid	1
Vorm van kop signaleringseenheid	Rond
Type operator	terugverend
Operator profiel	Groen verzonken, niet gemarkeerd
Extra informatie operator	Heldere beschermkap

Complementair

CAD totale breedte	29 mm
CAD totale hoogte	29 mm
CAD totale diepte	30 mm
Net weight	0,031 kg
Weerstand hoge druk drukring	7000000 Pa bij 55 °C, afstand: 0.1 m
Mechanical durability	10000000 cycles
Elektrische samenstellingscode	M1 voor <6 contacten met enkelvoudig blokken in vooraan gemonteerd met integrale LED M2 voor <6 contacten met enkelvoudig en dubbel blokken in vooraan gemonteerd met integrale LED M6 voor <2 contacten met enkelvoudig blokken in vooraan gemonteerd met ingebouwde LED en transformator M10 voor <2 contacten met enkelvoudig blokken in vooraan gemonteerd met integrale LED
Product presentatie	Basis sub-eenheden

Omgeving

Beschermende behandeling	TH
Ambient air temperature for storage	-40...70 °C
Ambient air temperature for operation	-40...70 °C
Overvoltage category	Klasse I conform aan IEC 60536
IP beschermingsgraad	IP66 conform aan IEC 60529 IP67
NEMA beschermingsgraad	NEMA 13 NEMA 4X
IK-beschermingsgraad	IK06 conforming to EN 50102
Standards	EN/IEC 60947-5-4 EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-5-1 CSA C22.2 Nr 14 EN/IEC 60947-5-5 JIS C8201-5-1 UL 508 JIS C8201-1

Product certifications	UL listed[RETURN]DNV[RETURN]BV[RETURN]GL[RETURN]CSA[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping)
Trilling bestendigheid	5 gn (f= 2...500 Hz) conform aan IEC 60068-2-6
Schokbestendigheid	30 gn (duur = 18 ms) voor halve sinusgolf versnelling conform aan IEC 60068-2-27 50 gn (duur = 11 ms) voor halve sinusgolf versnelling conform aan IEC 60068-2-27

Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	5,4 cm
Package 1 Width	3,4 cm
Package 1 Length	4,4 cm
Package 1 Weight	31,0 g

Duurzaamheid van het aanbod

Duurzaamheids status van het aanbod	Green Premium product
REACH-regelgeving	REACH-verklaring
REACH vrij van SVHC	Ja
EU-richtlijn RoHS	Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope) EU-verklaring RoHS
Vrij van giftige zware metalen	Ja
Kwikvrij	Ja
RoHS-regulering China	RoHS-verklaring China
Informatie over RoHS-vrijstelling	Ja
Milieu Profiel	Milieuprofiel Van Het Product
Circulair Profiel	Informatie Over Einde Levensduur

contractuele waarborg

Garantie	18 months
----------	-----------

Abmessungen



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

Anschluss per Schraubklemmen, Steckanschluss oder auf Leiterplatte	Anschluss über Faston-Steckverbinder
	
(1) Durchmesser auf fertiger Schalttafel oder Montagehalterung (2) 40 mm min. / 1,57 in. min. (3) 30 mm min. / 1,18 in. min. (4) Ø 22,5 mm / 0,89 in. (Ø 22,3 mm $0^{+0,4}$ / 0,88 in. empfohlen $0^{+0,016}$) (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)



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: $T1 + T2 = \max. 0,3 \text{ mm}$

Vorsichtsmaßnahmen bei der Installation

- Minimale Stärke der Leiterplatte: 1,6 mm / 0,06 in.
- Durchmesser der Bohrung: 22,4 mm $\pm$ 0,1 / 0,88 in. $\pm$ 0,004
- Orientierung des Befestigungsflansches ZB4 BZ009: $\pm 2^\circ 30'$ (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.



(1) Schalttafel

(2) Leiterplatte

Montage des Adapters (Sockel) ZBZ 01•

- 1 2 Langlochbohrungen für Befestigungsschrauben ZBZ 006
- 2 1 Bohrung $\varnothing 2,4 \text{ mm} \pm 0,05 / 0,09 \text{ in.} \pm 0.002$ für die Zentrierung des Adapters ZBZ 01•
- 3 8 × Bohrungen $\varnothing 1,2 \text{ mm} / 0,05 \text{ in.}$
- 4 1 Bohrung $\varnothing 2,9 \text{ mm} \pm 0,05 / 0,11 \text{ in.} \pm 0.002$ zur Ausrichtung der Leiterplatte (mit Bohrung a)
- 5 1 Langlochbohrung zur Ausrichtung der Leiterplatte (mit Bohrung b)
- 6 4 Bohrungen $\varnothing 2,4 \text{ mm} / 0,09 \text{ in.}$ zum Aufrasten des Adapters ZBZ 01•

Die Abmessungen An + 18,1 gehören zu den Bohrungen $\varnothing 2,4 \text{ mm} \pm 0,05 / 0,09 \text{ in.}$ für die Zentrierung des Adapters ZBZ 01•.

Elektrische Zusammensetzung entsprechend den Codes M1 und M7



Elektrische Zusammensetzung entsprechend den Codes M2 und M8



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

