



Produktdata

Produktområde	Harmony XB4
Typ av produkt eller komponent	Lampvred
Produktkompatibilitet	Universal LED
Enhetens korta namn	ZB4
Material frontring	Kromaterad metall
Typ av huvud	Standard
Montagediameter	22 mm
Försäljning per odelbar kvantitet	1
Form på signalenhetens huvud	Rund
Typ av manöverdon	Fasta lägen
Typ av trycke	Röd standardhandtag
Information om manöverposition	2 lägen 90°

Teknisk data

Bredd	29 mm
Höjd	29 mm
Djup	43 mm
Produktens vikt	0,036 kg
Motstånd mot högtrycksvätt	7000000 Pa vid 55 °C, distans : 0.1 m
Mekanisk livslängd	1000000 cycles
Elektrisk sammansättningskod	M3 för <4 kontakter använder singel block i frontmontage med inbyggd LED M6 för <2 kontakter använder singel block i frontmontage med inbyggd LED och transformator M10 för <2 kontakter använder singel block i frontmontage med inbyggd LED M4 för <4 kontakter använder singel och dubbel block i frontmontage med inbyggd LED
Produktbeskrivning	Produkt i alla delar

Miljö

Skyddsbehandling	TH
Omgivande lufttemperatur för lagring	-40...70 °C
Omgivningstemperatur vid drift	-40...70 °C
Överspänningskategori	Klass I överensstämmer med IEC 60536
IP-kapslingsklass	IP66 överensstämmer med IEC 60529 IP67 IP69 IP69K
NEMA kapslingsklass	NEMA 13 NEMA 4X
IK-skyddsgrad	IK06 överensstämmer med IEC 50102
Standarder	JIS C8201-5-1 CSA C22.2 EN/IEC 60947-5-4 EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 508 EN/IEC 60947-5-5 JIS C8201-1

Produktcertifieringar	DNV UL listad LROS (Lloyds register of shipping) CSA GL BV
Vibrationsbeständighet	5 gn (f= 2...500 Hz) överensstämmer med IEC 60068-2-6
Chocktålighet	30 gn (varaktighet = 18 ms) för halv sinusacceleration överensstämmer med IEC 60068-2-27 50 gn (varaktighet = 11 ms) för halv sinusacceleration överensstämmer med IEC 60068-2-27

Förpackningsinformation

Förpackningstyp 1	PCE
Antal i Förpackning 1	1
Förpackning 1 höjd	3,500 cm
Förpackning 1 bredd	5,200 cm
Förpackning 1 djup	5,400 cm
Förpackning 1 vikt	41,000 g
Förpackningstyp 2	BB1
Antal i Förpackning 2	5
Förpackning 2 höjd	4,800 cm
Förpackning 2 bredd	26,500 cm
Förpackning 2 djup	3,300 cm
Förpackning 2 vikt	207,000 g
Förpackningstyp 3	S03
Number of Units in Package 3	250
Förpackning 3 höjd	30,000 cm
Förpackning 3 bredd	30,000 cm
Förpackning 3 djup	40,000 cm
Förpackning 3 vikt	10,816 kg

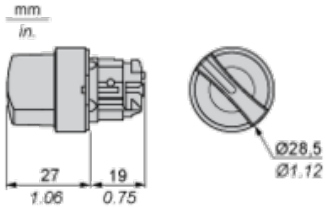
Hållbarhetsinformation

Hållbarhetsstatus	Green Premium-produkt
REACH-förordning	REACH-Deklaration
Innehåller ej REACH SVHC-ämnen	Ja
EU RoHS-direktiv	Proaktiv överensstämmelse (produkten utanför EU RoHS juridiska omfattning) EU RoHS-deklaration
Innehåller ej giftiga tungmetaller	Ja
Kvicksilverfri	Ja
RoHS-förordning Kina	RoHS-deklaration Kina
RoHS-undantagsinformation	Ja
Miljöupplysning	Produktmiljöprofil
Cirkulationsprofil	Information Om Livslängdsslut

Kontraktsgaranti

Garanti	Enligt våra försäljningsvillkor
---------	---------------------------------

Dimensions



Panel Cut-out for Pushbuttons, Switches and Pilot Lights (Finished Holes, Ready for Installation)

Connection by Screw Clamp Terminals or Plug-in Connectors or on Printed Circuit Board	Connection by Faston Connectors
	
<p>(1) Diameter on finished panel or support (2) 40 mm min. / 1.57 in. min. (3) 30 mm min. / 1.18 in. min. (4) $\varnothing 22.5$ mm / 0.89 in. recommended ($\varnothing 22.3$ mm $_0^{+0.4}$ / 0.88 in. $_0^{+0.016}$) (5) 45 mm min. / 1.78 in. min. (6) 32 mm min. / 1.26 in. min.</p>	

Pushbuttons, Switches and Pilot Lights for Printed Circuit Board Connection

Panel Cut-outs (Viewed from Installer's Side)



A: 30 mm min. / 1.18 in. min.
 B: 40 mm min. / 1.57 in. min.

Printed Circuit Board Cut-outs (Viewed from Electrical Block Side)

Dimensions in mm



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



A: 1.18 in. min.
 B: 1.57 in. min.

General Tolerances of the Panel and Printed Circuit Board

The cumulative tolerance must not exceed 0.3 mm / 0.012 in: $T_1 + T_2 = 0.3 \text{ mm max.}$

Installation Precautions

- Minimum thickness of circuit board: 1.6 mm / 0.06 in.
- Cut-out diameter: 22.4 mm \pm 0.1 / 0.88 in. \pm 0.004
- Orientation of body/fixing collar ZB4 BZ009: $\pm 2^\circ 30'$ (excluding cut-outs marked a and b).
- Tightening torque of screws ZBZ 006: 0.6 N.m (5.3 lbf.in) max.
- Allow for one ZB4 BZ079 fixing collar/pillar and its fixing screws:
 - every 90 mm / 3.54 in. horizontally (X), and 120 mm / 4.72 in. vertically (Y).
 - with each selector switch head (ZB4 BD•, ZB4 BJ•, ZB4 BG•).

The fixing centers marked a and b are diagonally opposed and must align with those marked 4 and 5.



(1) Panel

(2) Printed circuit board

Mounting of Adapter (Socket) ZBZ 01•

- 1 2 elongated holes for ZBZ 006 screw access
- 2 1 hole $\varnothing 2.4 \text{ mm} \pm 0.05 / 0.09 \text{ in.} \pm 0.002$ for centring adapter ZBZ 01•
- 3 8 $\times \varnothing 1.2 \text{ mm} / 0.05 \text{ in.}$ holes
- 4 1 hole $\varnothing 2.9 \text{ mm} \pm 0.05 / 0.11 \text{ in.} \pm 0.002$, for aligning the printed circuit board (with cut-out marked a)
- 5 1 elongated hole for aligning the printed circuit board (with cut-out marked b)
- 6 4 holes $\varnothing 2.4 \text{ mm} / 0.09 \text{ in.}$ for clipping in adapter ZBZ 01•

Dimensions An + 18.1 relate to the $\varnothing 2.4 \text{ mm} \pm 0.05 / 0.09 \text{ in.} \pm 0.002$ holes for centring adapter ZBZ 01•.

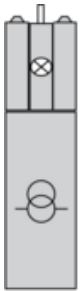
Electrical Composition Corresponding to Code M3



Electrical Composition Corresponding to Code M4



Electrical Composition Corresponding to Codes M6 and P2



Electrical Composition Corresponding to Codes M5, M10, MF1, MR1 and MF2



Legend

Single contact

Double contact

Light block

Possible location



Sequence of Contacts Fitted to 2-position Selector Switch Body

Position 315°



Push	Position	Top			
Bottom					
Location		Left	Right		
State		0	0		
Contacts	N/O		open	open	
N/C		closed	closed		

Position 45°



Push	Position	Top			
Bottom					
Location		Left	Right		
State		1	1		
Contacts	N/O		closed	closed	
N/C		open	open		