



Presentazione

Gamma prodotto	Harmony XB4
Tipo prodotto	Testa pulsante luminoso
Nome dispositivo	ZB4
Compatibilità prodotto	Universal LED
Materiale testa	Metallo cromato
Tipo di testa	Standard
Diametro di montaggio	22 mm
Vendita quantità indivisibile	1
Forma della testa	Circolare
Tipo di operatore	Ad impulso
Tipo operatore	Verde filoghiera, non marcato
Info da operatore	Con anello luminoso

Caratteristiche tecniche

Larghezza totale CAD	29 mm
Altezza totale CAD	29 mm
Profondità totale CAD	30 mm
Peso prodotto	0,026 kg
Resistenza al lavaggio ad alta pressione	7000000 Pa a 55 °C, distanza: 0,1 m
Durata meccanica	10000000 cicli
Codice di composizione elettrico	M1 per <6 contattisingolo in Montaggio anteriore diretto sul pulsante con LED M2 per <6 contattisingolo e doppio in Montaggio anteriore diretto sul pulsante con LED M6 per <2 contattisingolo in Montaggio anteriore diretto sul pulsante con LED integrato e trasformatore M10 per <2 contattisingolo in Montaggio anteriore diretto sul pulsante con LED
Device presentation	Basic sub-assemblies

Ambiente

Trattamento di protezione	TH
Temperatura di stoccaggio	-40...70 °C
Temperatura ambiente	-40...70 °C
Categoria di sovratensione	Classe I conforme a IEC 60536
Grado di protezione IP	IP66 conforme a IEC 60529 IP67 IP69 IP69K
Grado di protezione NEMA	NEMA 13 NEMA 4X
Grado di protezione IK	IK06 conforme a EN 50102
Standard	EN/IEC 60947-5-5 UL 508 EN/IEC 60947-1 JIS C8201-5-1 EN/IEC 60947-5-4 CSA C22.2 No 14 EN/IEC 60947-5-1 JIS C8201-1

Certificazioni prodotto	GL BV UL listed / CSA LROS (Lloyds Register of shipping) CSA DNV
Resistenza alle vibrazioni	5 gn (F= 2...500 Hz) conforme a IEC 60068-2-6
Tenuta agli urti	30 gn (durata = 18 ms) per accelerazione a mezza onda sinusoidale conforme a IEC 60068-2-27 50 gn (durata = 11 ms) per accelerazione a mezza onda sinusoidale conforme a IEC 60068-2-27

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	3,4 cm
Confezione 1: larghezza	4,5 cm
Confezione 1: profondità	5,4 cm
Confezione 1: peso	26 g
Unità di misura confezione 2	BB1
Numero di unità per confezione 2	5
Confezione 2: altezza	4,5 cm
Confezione 2: larghezza	3,4 cm
Confezione 2: profondità	26,5 cm
Confezione 2: peso	132 g
Unità di misura confezione 3	S02
Numero di unità per confezione 3	100
Confezione 3: altezza	15 cm
Confezione 3: larghezza	30 cm
Confezione 3: profondità	40 cm
Confezione 3: peso	3,115 kg

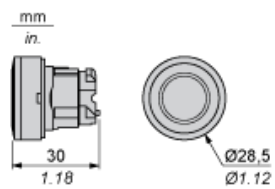
Sostenibilità dell'offerta

Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACh	Dichiarazione REACh
REACh senza SVHC	Sì
Direttiva RoHS UE	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea) EU RoHS Dichiarazione
Privo di metalli pesanti tossici	Sì
Senza mercurio	Sì
Regolamento RoHS della Cina	Dichiarazione RoHS Della Cina
Informazioni esenzioni RoHS	Sì
Informazioni ambientali	Profilo Ambientale Del Prodotto
Profilo di circolarità	Informazioni Sulla Fine Della Vita

Garanzia contrattuale

Garanzia	18 months
----------	-----------

Dimensioni



Apertura pannello per pulsanti, interruttori e spie (Fori finiti, pronti per installazione)

Connessione tramite morsetti o connettori plug-in o scheda circuito stampato	Connessione tramite connettori Faston
	
(1) Diametro su supporto o pannello finito (2) 40 mm min./1,57 pollici min. (3) 30 mm min./1,18 pollici min. (4) Ø 22,5 mm/0,89 pollici consigliato (Ø 22,3 mm₀^{+0,4}/0,88 pollici₀^{+0,016}) (5) 45 mm min./1,78 pollici min. (6) 32 mm min./1,26 pollici min.	

Pulsanti, interruttori e spie per connessione scheda a circuito stampato

Aperture del pannello (viste dal lato dell'installatore)



- A: 30 mm min./1,18 pollici min.
- B: 40 mm min./1,57 pollici min.

Aperture della scheda a circuito stampato (viste dal lato del blocco elettrico)

Dimensioni in mm



A: 30 mm min.

B: 40 mm min.

Dimensioni in pollici



A: 1,18 pollici min.

B: 1,57 pollici min.

Tolleranze generali del pannello e della scheda a circuito stampato

La tolleranza cumulativa non deve superare 0,3 mm/0,012 pollici: $T1 + T2 = 0,3 \text{ mm max.}$

Precauzioni per l'installazione

- Spessore minimo della scheda a circuito: 1,6 mm/0,06 pollici
- Diametro apertura: 22,4 mm $\pm 0,1$ /0,88 pollici $\pm 0,004$
- Orientamento del collare di fissaggio/corpo ZB4 BZ009: $\pm 2^\circ 30'$ (escluse le aperture contrassegnate a e b).
- Coppia di serraggio delle viti ZBZ 006: 0,6 N.m (5,3 lbf.in) max.
- Lasciare spazio per un collare di fissaggio/sostegno ZB4 BZ079 e relative viti:
 - ogni 90 mm/3,54 pollici in orizzontale (X) e 120 mm/4,72 pollici in verticale (Y).
 - con ogni commutatore (ZB4 BD•, ZB4 BJ•, ZB4 BG•).

I centri di fissaggio contrassegnati a e b sono diagonalmente opposti e devono allinearsi a quelli contrassegnati 4 e 5.



- (1) Pannello
(2) Scheda a circuito stampato

Montaggio dell'adattatore (Socket) ZBZ 01•

- 1 2 fori allungati per accesso vite ZBZ 006
- 2 1 foro $\varnothing 2,4 \text{ mm} \pm 0,05/0,09$ pollici $\pm 0,002$ per centrare l'adattatore ZBZ 01•
- 3 $8 \times \varnothing 1,2 \text{ mm}/0,05$ pollici fori
- 4 1 foro $\varnothing 2,9 \text{ mm} \pm 0,05/0,11$ pollici $\pm 0,002$, per l'allineamento della scheda a circuito stampato (con apertura contrassegnata a)
- 5 1 foro allungato per l'allineamento della scheda a circuito stampato (con apertura contrassegnata b)
- 6 4 fori $\varnothing 2,4 \text{ mm}/0,09$ pollici per ritagliare l'adattatore ZBZ 01•

Dimensioni An + 18,1 rispetto a $\varnothing 2,4 \text{ mm} \pm 0,05/0,09$ pollici $\pm 0,002$ fori per centrare l'adattatore ZBZ 01•.

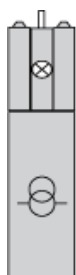
Composizione elettrica corrispondente ai codici M1 e M7



Composizione elettrica corrispondente ai codici M2 e M8



Composizione elettrica corrispondente ai codici M6 e P2



Composizione elettrica corrispondente ai codici M5, M10, MF1, MR1 e MF2



Elemento

Contatto singolo



Contatto doppio



Blocco luce



Posizione possibile

