

# Schede dati dei prodotti

## Caratteristiche

ZB5AH033

Testa pulsante luminoso Ø22 - verde



### Presentazione

Gamma prodotto	Harmony XB5
Tipo di prodotto o componente	Testa pulsante luminoso
Compatibilità prodotto	LED integrato
Nome abbreviato	ZB5
Materiale testa	Plastica
Diametro di montaggio	22 mm
Tipo di testa	Standard
Vendita quantità indivisibile	1
Forma della testa	Circolare
Tipo di operatore	A doppia pressione
Profilo operatore	Verde filoghera non marcato

### Caratteristiche tecniche

Larghezza totale CAD	29 mm
Altezza totale CAD	29 mm
Profondità totale CAD	30 mm
Peso prodotto	0,017 kg
Durata meccanica	5000000 cicli
Nome stazione	XALD 1...5 fori XALK 2...5 fori
Codice di composizione elettrico	M6 for 2 contacts using single blocks in front mounting with integral LED and transformer M10 for 2 contacts using single blocks in front mounting with integral LED MF1 for 2 contacts using single blocks in front mounting with integral LED MR1 for 2 contacts using single blocks in rear mounting with integral LED M5 for 2 contacts using single blocks in front mounting with integral LED

### Ambiente

Trattamento di protezione	TH
Temperatura di stoccaggio	-40...70°C
Temperatura ambiente di funzionamento	-25...70°C
Classe di protezione contro le scariche elettriche	Classe II conforme a IEC 60536

Grado di protezione IP	IP69 conforme a IEC 60529 IP69K conforme a ISO 20653 IP66 conforme a IEC 60529 IP67 conforme a IEC 60529
Grado di protezione NEMA	NEMA 13 NEMA 4X
Resistenza al lavaggio ad alta pressione	7000000 Pa a 55 °C,distanza: 0,1 m
Grado di protezione IK	IK05 conforme a IEC 50102
Norme di riferimento	EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-5-1 EN/IEC 60947-5-4 EN/IEC 60947-5-5 JIS C 4520 UL 508 CSA C22.2 No 14
Certificazioni prodotto	BV CSA DNV GL LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL listed
Resistenza alle vibrazioni	5 gn (f = 2...500 Hz) conforme a IEC 60068-2-6
Resistenza agli shock	30 gn (durata = 18 ms) per half sine wave acceleration conforme a IEC 60068-2-27 50 gn (durata = 11 ms) per half sine wave acceleration conforme a IEC 60068-2-27

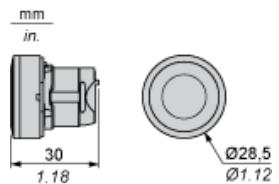
### Garanzia contrattuale

Periodo	18 mesi 18 months
---------	-------------------

---

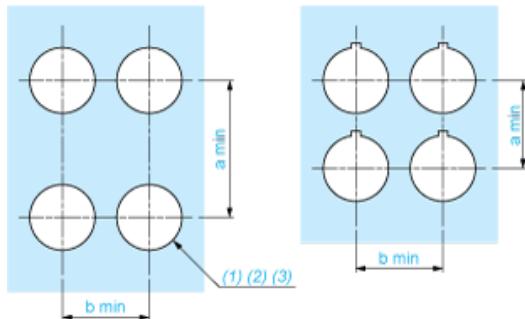
Dimensioni

---



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

Connessione tramite morsetti o connettori plug-in o scheda circuito stampato



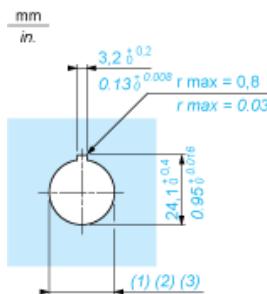
(1) Diametro su supporto o pannello finito

(2) Per interruttori selettori e pulsanti di arresto di Emergenza, si consiglia di utilizzare la piastra antirotazione di tipo ZB5AZ902.

(3) Ø22,5 mm consigliato ( $\varnothing 22,3 \text{ mm}^{+0,4}$ ) / Ø0.89 in. consigliato ( $\varnothing 0.88 \text{ in.}^{+0,016}$ )

Collegamenti	a in mm	a in pollici	b in mm	b in pollici
Tramite morsetti o connettore plug-in	40	1.57	0	1.18
Tramite connettori Faston	45	1.77	32	1.26
Su scheda circuito stampato	0	1.18	0	1.18

Dettaglio vano capocorda



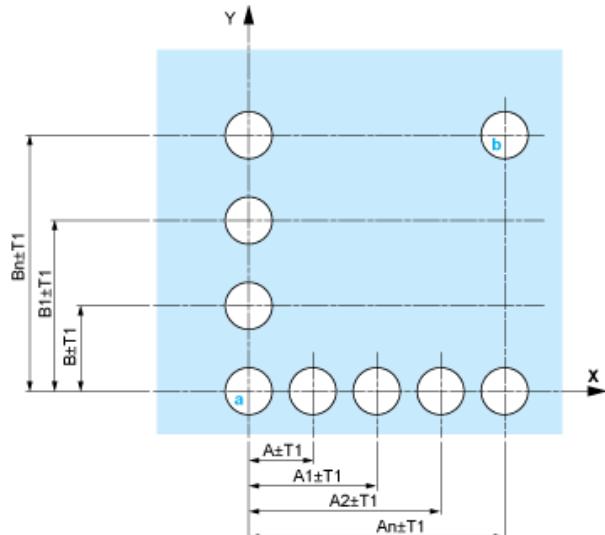
(1) Diametro su supporto o pannello finito

(2) Per interruttori selettori e pulsanti di arresto di Emergenza, si consiglia di utilizzare la piastra antirotazione di tipo ZB5AZ902.

(3) Ø22,5 mm consigliato ( $\varnothing 22,3 \text{ mm}^{+0,4}$ ) / Ø0.89 in. consigliato ( $\varnothing 0.88 \text{ in.}^{+0,016}$ )

Pulsanti, interruttori e spie per connessione scheda a circuito stampato

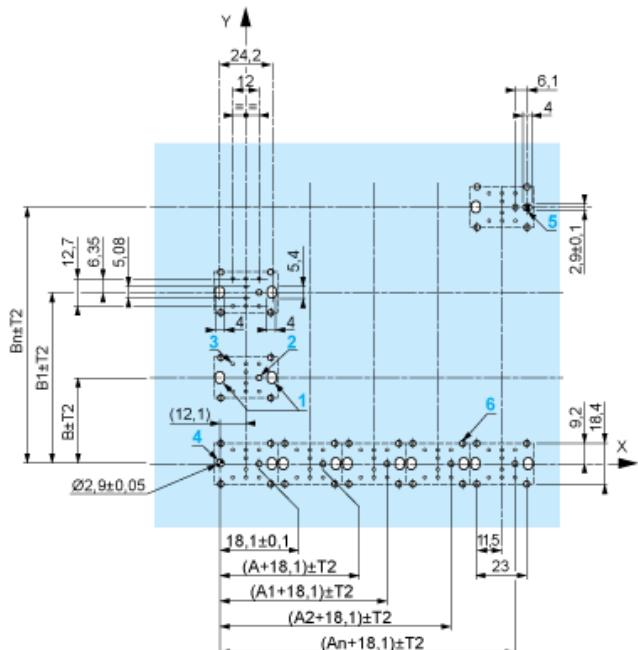
#### Aperture del pannello (viste dal lato dell'installatore)



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

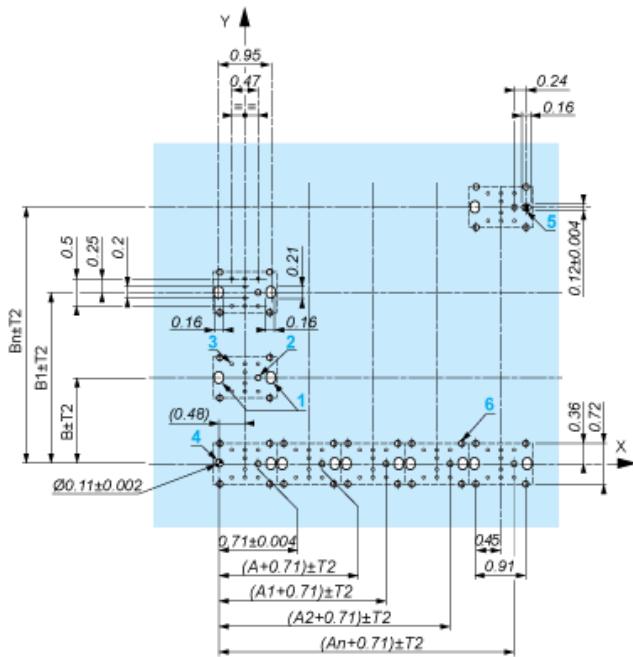
Aperture della scheda a circuito stampato (viste dal lato del blocco elettrico)

Dimensioni in mm



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

Dimensioni in pollici



A: 1,18 pollici min.

B: 1,57 pollici min.

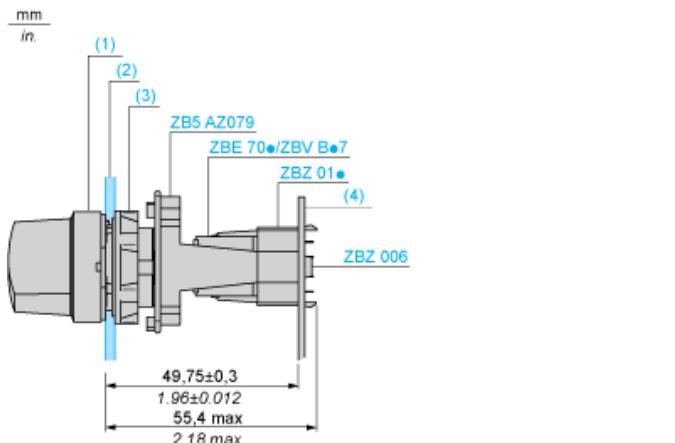
### Tolleranze generali del pannello e della scheda a circuito stampato

La tolleranza cumulativa non deve superare 0,3 mm/0,012 pollici:  $T_1 + T_2 = 0,3 \text{ mm max}$ .

### Precauzioni per l'installazione

- Spessore minimo della scheda a circuito: 1,6 mm/0,06 pollici
- Diametro apertura:  $22,4 \text{ mm} \pm 0,1$ /0,88 pollici  $\pm 0,004$
- Orientamento del collare di fissaggio/corpo ZB5AZ009:  $\pm 2^{\circ}30'$  (escluse le aperture contrassegnate a e b).
- Coppia di serraggio delle viti ZBZ006: 0,6 N.m (5,3 lbf.in) max.
- Lasciare spazio per un collare di fissaggio/sostegno ZB5AZ079 e relative viti:
  - ogni 90 mm/3,54 pollici in orizzontale (X) e 120 mm/4,72 pollici in verticale (Y).
  - con ogni commutatore (ZB5AD•, ZB5AJ•, ZB5AG•).

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



- (1) Testa ZB5AD•  
 (2) Pannello  
 (3) Dado  
 (4) Scheda a circuito stampato

## Montaggio dell'adattatore (Socket) ZBZ01•

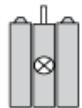
- 1 2 fori allungati per accesso vite ZBZ006
- 2 1 foro Ø 2,4 mm ± 0,05/0,09 pollici ± 0,002 per centrare l'adattatore ZBZ01•
- 3 8 × Ø 1,2 mm/0,05 pollici fori
- 4 1 foro Ø 2,9 mm ± 0,05/0,11 pollici ± 0,002, per l'allineamento della scheda a circuito stampato (con apertura contrassegnata a)
- 5 1 foro allungato per l'allineamento della scheda a circuito stampato (con apertura contrassegnata b)
- 6 4 fori Ø 2,4 mm/0,09 pollici per ritagliare l'adattatore ZBZ01•

Dimensioni An + 18,1 rispetto a Ø 2,4 mm ± 0,05/0,09 pollici ± 0,002 fori per centrare l'adattatore ZBZ01•

---

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

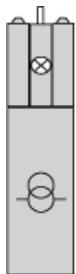
---



---

Composizione elettrica corrispondente ai codici M6 e P2

---



---

Elemento

---

Contatto singolo



Contatto doppio



Blocco luce



Posizione possibile

