

# Scheda dati

Specifiche



Testa pulsante Ø22 - ad impulso -  
fungo Ø40mm - nera

ZB4BC2

Prezzo: 14,52 EUR

## Presentazione

|                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| Gamma Prodotto                | Harmony XB4                  |
| Tipo Prodotto                 | Testa pulsante non luminoso  |
| Nome Dispositivo              | ZB4                          |
| Materiale testa               | Metallo cromato              |
| Diametro Di Montaggio         | 22 mm                        |
| Vendita quantità indivisibile | 1                            |
| Tipo di testa                 | Standard                     |
| Forma della testa             | Circolare                    |
| Tipo di operatore             | ad impulso                   |
| Tipo operatore                | Nero fungo Ø 40, non marcato |
| Colore capsula o gemma        | Nero                         |

## Caratteristiche tecniche

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Larghezza totale CAD             | 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Altezza totale CAD               | 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Profondità totale CAD            | 52 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Durata meccanica                 | 5000000 cicli                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Codice di composizione elettrico | C1 per <9 contattisingolo in Montaggio anteriore diretto sul pulsante<br>C2 per <9 contattisingolo e doppio in Montaggio anteriore diretto sul pulsante<br>C11 per <3 contattisingolo in Montaggio anteriore diretto sul pulsante<br>C15 per <1 contattisingolo in Montaggio anteriore diretto sul pulsante |
| Presentazione del dispositivo    | Prodotti base                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## 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 CEI 60529<br>IP69<br>IP69K |
| Grado Di Protezione Nema   | NEMA 13<br>NEMA 4X                         |
| Grado Di Protezione Ik     | IK06 conforme a IEC 50102                  |

Disclaimer: La presente documentazione non ha funzione sostitutiva e non deve essere utilizzata per stabilire l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per le applicazioni di utenti specifici

|                            |                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norme Di Riferimento       | EN/IEC 60947-1<br>EN/IEC 60947-5-5<br>CSA C22.2 No 14<br>EN/IEC 60947-5-4<br>UL 508<br>JIS C8201-5-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>JIS C8201-1                                                    |
| Certificazioni Prodotto    | BV<br>CSA<br>DNV<br>LROS (Lloyds Register of shipping)<br>UL listed / CSA                                                                                                                  |
| Resistenza alle vibrazioni | 5 gn (f= 2...500 Hz) conforming to IEC 60068-2-6                                                                                                                                           |
| Resistenza agli urti       | 30 gn (durata = 18 ms) per accelerazione a mezza onda sinusoidale conforme a IEC 60068-2-27<br>50 gn (durata = 11 ms) per accelerazione a mezza onda sinusoidale conforme a IEC 60068-2-27 |

## Confezionamenti

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE       |
| Num.unità in pkg.                | 1         |
| Confezione 1: altezza            | 8,800 cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 4,400 cm  |
| Confezione 1: profondità         | 5,400 cm  |
| Peso imballo (Kg)                | 76,000 g  |
| Unità di misura confezione 2     | S02       |
| Numero di unità per confezione 2 | 42        |
| Confezione 2: altezza            | 15,000 cm |
| Confezione 2: larghezza          | 30,000 cm |
| Confezione 2: profondità         | 40,000 cm |
| Confezione 2: peso               | 3,494 kg  |
| Unità di misura confezione 3     | P06       |
| Numero di unità per confezione 3 | 672       |
| Confezione 3: altezza            | 75,000 cm |
| Confezione 3: larghezza          | 60,000 cm |
| Confezione 3: profondità         | 80,000 cm |
| Confezione 3: peso               | 66,852 kg |

## Garanzia contrattuale

|                    |    |
|--------------------|----|
| Garanzia (in mesi) | 18 |
|--------------------|----|



Environmental Data

L'obiettivo di Schneider Electric è raggiungere lo status di Net Zero entro il 2050 attraverso partnership nella supply chain, materiali a basso impatto e circolarità, grazie alla nostra campagna "Use Better, Use Longer, Use Again" (Usa meglio, usa più a lungo, utilizza di nuovo), per prolungare la durata dei prodotti e la riciclabilità.

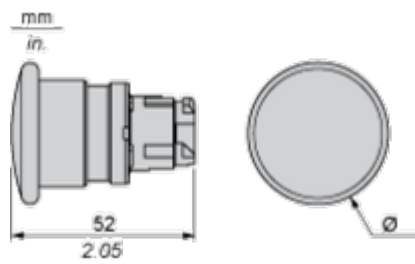
Spiegazione dei Environmental Data >

Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti >

|                                               |                                                                                       |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Impronta ambientale                           |                                                                                       |
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita | 1                                                                                     |
| Informazioni ambientali                       | <a href="#">Profilo ambientale del prodotto</a>                                       |
| Use Better                                    |                                                                                       |
| Materiali e imballaggio                       |                                                                                       |
| Confezione di cartone riciclato               | Sì                                                                                    |
| Imballaggio senza plastica                    | Sì                                                                                    |
| <a href="#">Direttiva RoHS UE</a>             | Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea) |
| Regolamento REACH                             | <a href="#">Dichiarazione REACH</a>                                                   |
| Use Again                                     |                                                                                       |
| Reimballaggio e rifabbricazione               |                                                                                       |
| Profilo di circolarità                        | <a href="#">Informazioni sulla fine della vita</a>                                    |
| Ritiro del prodotto                           | Sì                                                                                    |

Dimensions Drawings

Dimensions



|        | Ø in mm | Ø in in. |
|--------|---------|----------|
| ZB4BC• | 40      | 1.57     |
| ZB4BR• | 60      | 2.36     |

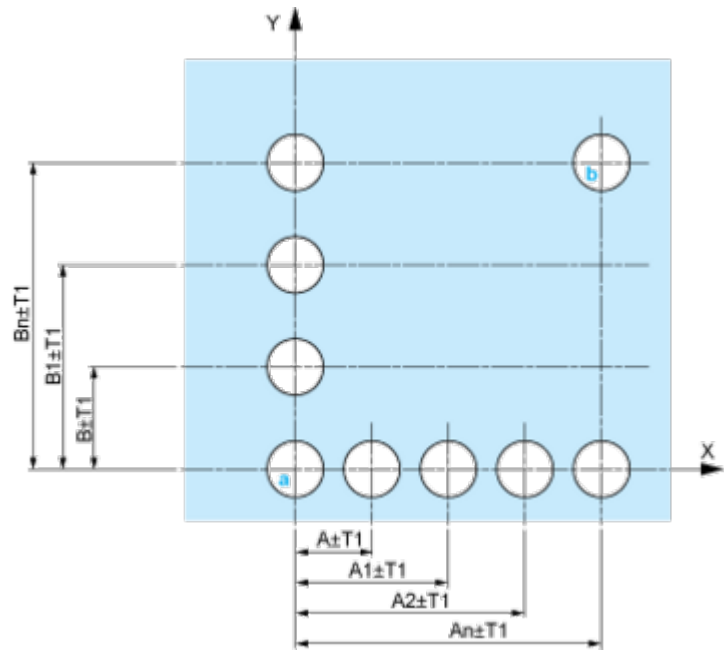
Mounting and Clearance

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</p> <p>(2) 40 mm min. / 1.57 in. min.</p> <p>(3) 30 mm min. / 1.18 in. min.</p> <p>(4) Ø 22.5 mm / 0.89 in. recommended (Ø 22.3 mm <math>^{+0.4}_0</math> / 0.88 in. <math>^{+0.016}_0</math>)</p> <p>(5) 45 mm min. / 1.78 in. min.</p> <p>(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)

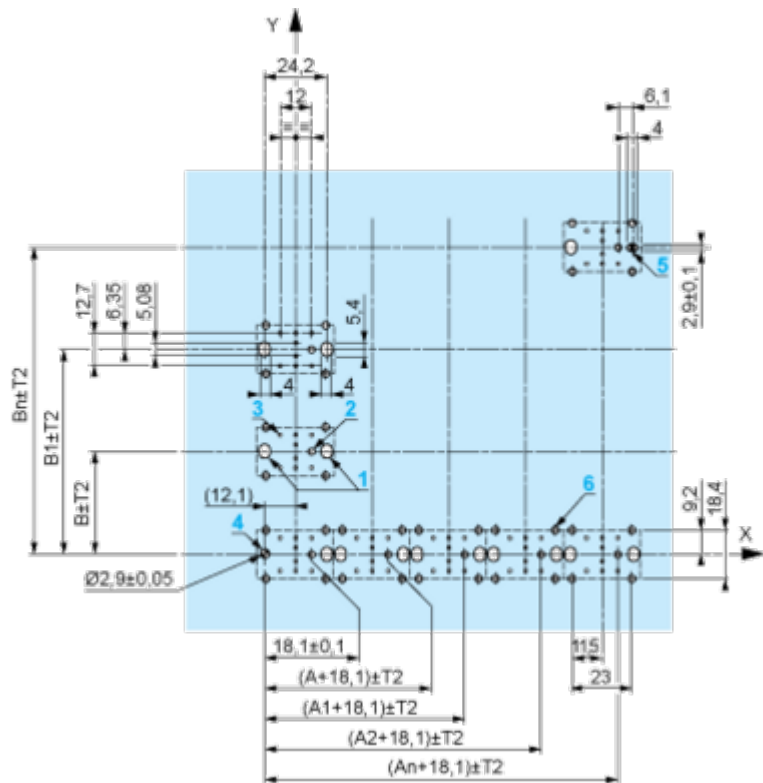


A: 30 mm min. / 1.18 in. min.

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:  $T1 + T2 = 0.3 \text{ mm max.}$

### 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•.

Technical Description

Electrical Composition Corresponding to Code C1

---



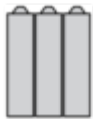
Electrical Composition Corresponding to Code C2

---



Electrical Composition Corresponding to Codes C9, C11, SF1 and SR1

---



Electrical Composition Corresponding to Code C15

1 N/O



1 N/C



1 N/O + N/C or 1 N/O + N/O or 1 N/C + N/C



Legend

---

Single contact



Double contact



Light block

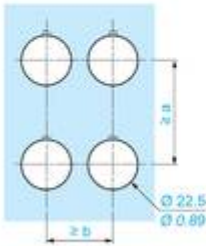
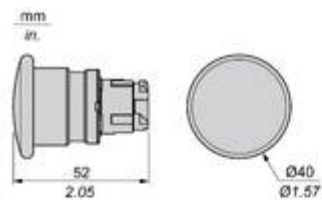


Possible location



Technical Illustration

Dimensions



|                                                                                     |                                                                                     | a (mm) | a (in.) | b (mm) | b (in.) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------|---------|
|    |    | 40     | 1.57    | 30     | 1.18    |
| ZBE.....                                                                            | ZBV.....                                                                            |        |         |        |         |
|    |    | 45     | 1.77    | 32     | 1.26    |
| ZBE.....3                                                                           | ZBV.....3                                                                           |        |         |        |         |
|    |    | 40     | 1.57    | 30     | 1.18    |
| ZBE.....4                                                                           | ZBV.....4                                                                           |        |         |        |         |
|    |    | 50     | 1.97    | 30     | 1.18    |
| ZBE.....5                                                                           | ZBV.....5                                                                           |        |         |        |         |
|    |    | 40     | 1.57    | 30     | 1.18    |
| ZBE.....9                                                                           | ZBV.....9                                                                           |        |         |        |         |
|  |  | 40     | 1.57    | 30     | 1.18    |
| ZBRT..                                                                              | ZBRV1                                                                               |        |         |        |         |

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

### Caratteristiche

Harmony XB4 (pulsanti)



Montaggio e smontaggio facile e veloce



Ottimo collegamento meccanico con testa operatore



Differneti tipi di collegamento: morsetto a vite, connettore, Faston, morsetto a molla o su circuito stampato



Un ampio set di accessori per personalizzare i tuoi pannelli di comando



Robustezza per resistere ad ambienti difficili



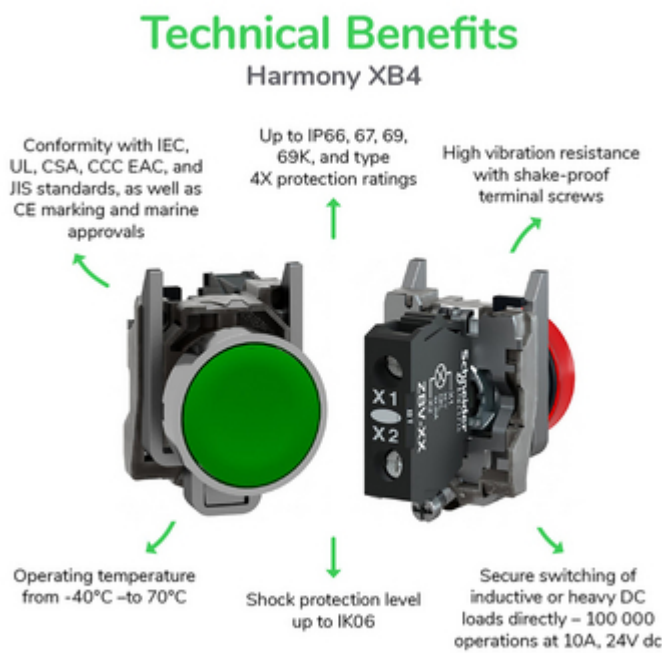


Image of product / Alternate images

Alternative

---



