

# Scheda dati

Specifiche



## Pulsante nero Ø22 - ad impulso - 1NO

XB4BP21

**Prezzo: 18,70 EUR**

### Presentazione

Gamma Prodotto	Harmony XB4
Nome Dispositivo	XB4
Tipo Prodotto	Pulsante
Compatibilità Del Prodotto	Non compatibile con porta etichetta
Materiale testa	Metallo cromato
materiale base di fissaggio	Zamak
Diametro Di Montaggio	22,5 mm
Vendita quantità indivisibile	1
Forma della testa	Circolare
Tipo di operatore	ad impulso
Tipo operatore	Nero sporgente, non marcato
Tipo di testa	Standard
Info da operatore	Cappuccio trasparente
Composizione e tipologia contatti	1 NO
Funzionamento dei contatti	Ad apertura lenta
Connessioni - morsetti	Morsetti di fissaggio a vite, <= 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> con estremità cavo conforme a IEC 60947-1 Morsetti di fissaggio a vite, 1 x 0,22...2 x 2,5 mm <sup>2</sup> senza estremità del cavo conforme a IEC 60947-1

### Caratteristiche tecniche

Altezza	47 mm
Larghezza	30 mm
Profondità	61 mm
Descrizione morsetti ISO n°1	(13-14)NO
Peso Netto	0,082 kg
Resistenza al lavaggio ad alta pressione	7000000 Pa a 55 °C, distanza: 0,1 m
uso contatti	Contatti standard
Apertura positiva	Senza
Corsa di funzionamento	2,6 mm (NO con modifica dello stato elettrico) 4,3 mm (corsa totale)
Forza di funzionamento	3,8 N NO con modifica dello stato elettrico
Durata meccanica	1000000 cicli

<b>Coppia di serraggio</b>	0,8...1,2 Nm conforme a IEC 60947-1
<b>Forma della testa (vite)</b>	Testa a croce compatibile con Philips no 1 cacciavite Testa a croce compatibile con pozidriv No 1 cacciavite Scanalato compatibile con piatto Ø 4 mm cacciavite Scanalato compatibile con piatto Ø 5,5 mm cacciavite
<b>Materiale contatti</b>	Lega d'argento (Ag/Ni)
<b>Protezione contro i cortocircuiti</b>	10 A fusibile cartuccia tipo gG conforme a IEC 60947-5-1
<b>Corrente termica convenzionale in aria [Ith]</b>	10 A conforme a IEC 60947-5-1
<b>Tensione nominale di isolamento [Ui]</b>	600 V (grado di inquinamento 3) conforme a IEC 60947-1
<b>Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]</b>	6 kV conforme a IEC 60947-1
<b>Corrente nominale di impiego [Ie]</b>	3 A a 240 V, AC-15, A600 conforme a IEC 60947-5-1 6 A a 120 V, AC-15, A600 conforme a IEC 60947-5-1 0,1 A a 600 V, DC-13, Q600 conforme a IEC 60947-5-1 0,27 A a 250 V, DC-13, Q600 conforme a IEC 60947-5-1 0,55 A a 125 V, DC-13, Q600 conforme a IEC 60947-5-1 1,2 A a 600 V, AC-15, A600 conforme a IEC 60947-5-1
<b>Durata elettrica</b>	1000000 cicli, AC-15, 2 A a 230 V, intervallo di funzionamento <3600 cicli/h, fattore di carico: 0,5 conforme a IEC 60947-5-1 appendice C 1000000 cicli, AC-15, 3 A a 120 V, intervallo di funzionamento <3600 cicli/h, fattore di carico: 0,5 conforme a IEC 60947-5-1 appendice C 1000000 cicli, AC-15, 4 A a 24 V, intervallo di funzionamento <3600 cicli/h, fattore di carico: 0,5 conforme a IEC 60947-5-1 appendice C 1000000 cicli, DC-13, 0,2 A a 110 V, intervallo di funzionamento <3600 cicli/h, fattore di carico: 0,5 conforme a IEC 60947-5-1 appendice C 1000000 cicli, DC-13, 0,5 A a 24 V, intervallo di funzionamento <3600 cicli/h, fattore di carico: 0,5 conforme a IEC 60947-5-1 appendice C
<b>Affidabilità elettrica</b>	$\Lambda < 10\exp(-6)$ a 5 V e 1 mA in ambiente pulito conforme a IEC 60947-5-4 $\Lambda < 10\exp(-8)$ a 17 V e 5 mA in ambiente pulito conforme a IEC 60947-5-4
<b>Presentazione del dispositivo</b>	Prodotto completo

## Ambiente

<b>Trattamento di protezione</b>	TH
<b>Temperatura Di Stoccaggio</b>	-40...70 °C
<b>Temperatura Ambiente</b>	-40...70 °C
<b>Categoria di sovrattensione</b>	Classe I conforme a IEC 60536
<b>Grado di protezione IP</b>	IP66 conforme a CEI 60529 IP67
<b>Grado Di Protezione Nema</b>	NEMA 13 NEMA 4X
<b>Grado Di Protezione Ik</b>	IK06 conforme a IEC 50102
<b>Norme Di Riferimento</b>	JIS C8201-5-1 UL 508 IEC 60947-5-5 IEC 60947-5-1 CSA C22.2 No 14 IEC 60947-1 IEC 60947-5-4 JIS C8201-1
<b>Certificazioni Prodotto</b>	CSA LROS (Lloyds Register of shipping) BV UL listed / CSA DNV
<b>Resistenza alle vibrazioni</b>	5 gn (f= 2...500 Hz) conforming to IEC 60068-2-6

---

<b>Resistenza agli urti</b>	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

---

<b>Unità di misura confezione 1</b>	PCE
<b>Num.unità in pkg.</b>	1
<b>Confezione 1: altezza</b>	8,800 cm
<b>Confezione 1: larghezza</b>	3,400 cm
<b>Confezione 1: profondità</b>	5,400 cm
<b>Peso imballo (Kg)</b>	83,000 g
<b>Unità di misura confezione 2</b>	BB1
<b>Numero di unità per confezione 2</b>	5
<b>Confezione 2: altezza</b>	8,800 cm
<b>Confezione 2: larghezza</b>	3,400 cm
<b>Confezione 2: profondità</b>	26,500 cm
<b>Confezione 2: peso</b>	418,000 g
<b>Unità di misura confezione 3</b>	S03
<b>Numero di unità per confezione 3</b>	150
<b>Confezione 3: altezza</b>	30,000 cm
<b>Confezione 3: larghezza</b>	30,000 cm
<b>Confezione 3: profondità</b>	40,000 cm
<b>Confezione 3: peso</b>	12,993 kg

## Garanzia contrattuale

---

<b>Garanzia (in mesi)</b>	18
---------------------------	----



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 [Profilo ambientale del prodotto](#)

### **Use Better**

#### **Materiali e imballaggio**

Confezione di cartone riciclato Sì

Imballaggio senza plastica Sì

[Direttiva RoHS UE](#) Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)

Regolamento REACH [Dichiarazione REACH](#)

### **Use Longer**

#### **Estensione durata**

Indice di riparabilità del prodotto A

### **Use Again**

#### **Reimballaggio e rifabbricazione**

Profilo di circolarità [Informazioni sulla fine della vita](#)

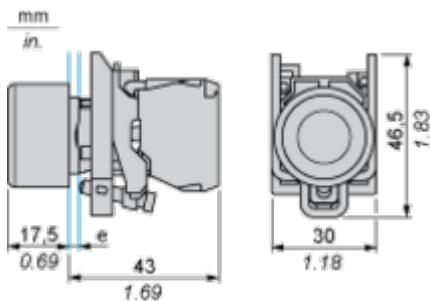
Ritiro del prodotto Sì

Etichetta RAEE Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.

## Dimensions Drawings

**Dimensions**

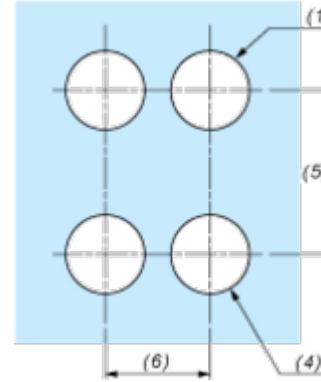
---



e : clamping thickness: 1 to 6 mm / 0.04 to 0.24 in.

## Mounting and Clearance

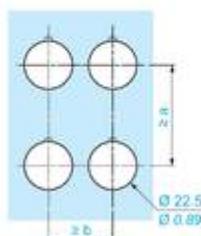
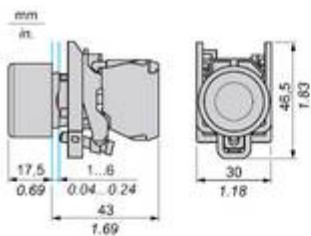
**Panel Cut-out for Pushbuttons, Switches and Pilot Lights (Finished Holes, Ready for Installation)**

Connection by Screw Clamp Terminals or Plug-in Connectors or on Printed Circuit Board	Connection by Faston Connectors
	

(1) Diameter on finished panel or support  
(2) 40 mm min. / 1.57 in. min.  
(3) 30 mm min. / 1.18 in. min.  
(4) Ø 22.5 mm / 0.89 in. recommended ( $\text{Ø } 22.3 \text{ mm }_0^{+0.4} / 0.88 \text{ in. }_0^{+0.016}$ )  
(5) 45 mm min. / 1.78 in. min.  
(6) 32 mm min. / 1.26 in. min.

## Technical Illustration

## Dimensions



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

## Offer Marketing Illustration

## Product benefits / Features

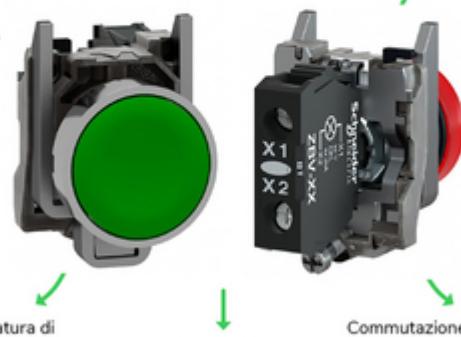
**Vantaggi tecnici**

## Harmony XB4 (pulsanti)

Conformità a IEC, UL,  
CSA, CCC, EAC, CE,  
norme JIS e  
certificazioni marine

Grado di protezione  
IP66, 67, 69, 69K,  
type 4X

Elevata resistenza alle  
vibrazioni con viti di  
serraggio anti-svitamento



Temperatura di  
funzionamento da  
-40°C a + 70°C

Livello di protezione  
agli urti meccanici  
fino a IK06

Commutazione sicura per  
comandi diretti di carichi  
in DC induttivi o pesanti:  
100.000 manovre a 10 A,  
24 V DC

## Offer Marketing Illustration

## Product benefits / Features

**Caratteristiche**  
Harmony XB4 (pulsanti)

- Montaggio e smontaggio facile e veloce**
- Ottimo collegamento meccanico con testa operatore**
- Differenti 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**

## Offer Marketing Illustration

## Product benefits / Features

## Technical Benefits

### Harmony XB4

Conformity with IEC, UL, CSA, CCC EAC, and JIS standards, as well as CE marking and marine approvals

Up to IP66, 67, 69, 69K, and type 4X protection ratings

High vibration resistance with shake-proof terminal screws

Operating temperature from -40°C to 70°C

Shock protection level up to IK06

Secure switching of inductive or heavy DC loads directly – 100 000 operations at 10A, 24V dc



Image of product / Alternate images

**Alternative**

---



