

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Harmony XB5 Przełącznik 2 pozycyjny czarny plastikowy

XB5AD41

### Parametry podstawowe

Gama produktów	Harmony XB5
Typ produktu lub komponentu	Przełącznik
skrótowa nazwa urządzenia	XB5
Materiał maskownicy	Dark grey plastic
Typ głowicy	Standard
Średnica montażowa	22,5 mm
Sprzedaż zgodnie z niepodzielną liczbą	1
Kształt głowki elementu sygnalizacyjnego	Okrągły
typ elementu napędowego	W lewo do środka Samoczynny powrót
Rodzaj elementu napędowego	Czarny Standardowe pokrętko
Położenie elementu napędowego	2 położenia 90°
typ i konfiguracja styków	1 NO
Działanie styków	Działanie wolne
przyłącza - zaciski	Zaciski śrubowe, $\leq 2 \times 1.5 \text{ mm}^2$ z końcówką kablową zgodnie z IEC 60947-1 Zaciski śrubowe, $\geq 1 \times 0.22 \text{ mm}^2$ bez końcówki kablowej zgodnie z IEC 60947-1

### Parametry uzupełniające

Wysokość	42 mm
Szerokość	30 mm
Głębokość	70 mm
Opis zacisków ISO zgodnie z n°1	(13-14)NO
Masa produktu	0,046 kg
Odporność na myjkę wysokociśnieniową	7000000 Pa w 55 °C, odległość: 0.1 m
przeznaczenie styków	Styki standardowe
Skuteczne otwarcie	Bez
wartość momentu	0,14 N.m NO zmiana stanu elektrycznego
trwałość mechaniczna	1000000 cykl
Moment dokręcania	0,8...1,2 N.m zgodnie z IEC 60947-1
Kształt i ba śruby	Krzyżak zgodny z Philips nr 1 śrubokręt Krzyżak zgodny z Pozidriv No 1 śrubokręt Perforowany zgodny z płaska $\varnothing 4 \text{ mm}$ śrubokręt Perforowany zgodny z płaska $\varnothing 5.5 \text{ mm}$ śrubokręt
Materiał styków	Stop srebra (Ag/Ni)

<b>Zabezpieczenie przeciwzwarciove</b>	10 A kaseta bezpiecznika typ gG zgodnie z IEC 60947-5-1
<b>Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [I<sub>th</sub>]</b>	10 A zgodnie z IEC 60947-5-1
<b>Znamionowe napięcie izolacji [U<sub>i</sub>]</b>	600 V (stopień zanieczyszczenia 3) zgodnie z IEC 60947-1
<b>znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [U<sub>imp</sub>]</b>	6 kV zgodnie z IEC 60947-1
<b>Znamionowy prąd łączeniowy [I<sub>e</sub>]</b>	3 A w 240 V, AC-15, A600 zgodnie z IEC 60947-5-1 6 A w 120 V, AC-15, A600 zgodnie z IEC 60947-5-1 0,1 A w 600 V, DC-13, Q600 zgodnie z IEC 60947-5-1 0,27 A w 250 V, DC-13, Q600 zgodnie z IEC 60947-5-1 0,55 A w 125 V, DC-13, Q600 zgodnie z IEC 60947-5-1 1,2 A w 600 V, AC-15, A600 zgodnie z IEC 60947-5-1
<b>trwałość elektryczna</b>	1000000 cykl, AC-15, 2 A w 230 V, prędkość robocza <3600 cykl/h, współczynnik obciążenia: 0,5 zgodnie z IEC 60947-5-1 Załącznik C 1000000 cykl, AC-15, 3 A w 120 V, prędkość robocza <3600 cykl/h, współczynnik obciążenia: 0,5 zgodnie z IEC 60947-5-1 Załącznik C 1000000 cykl, AC-15, 4 A w 24 V, prędkość robocza <3600 cykl/h, współczynnik obciążenia: 0,5 zgodnie z IEC 60947-5-1 Załącznik C 1000000 cykl, DC-13, 0,2 A w 110 V, prędkość robocza <3600 cykl/h, współczynnik obciążenia: 0,5 zgodnie z IEC 60947-5-1 Załącznik C 1000000 cykl, DC-13, 0,5 A w 24 V, prędkość robocza <3600 cykl/h, współczynnik obciążenia: 0,5 zgodnie z IEC 60947-5-1 Załącznik C
<b>Niezawodność elektryczna wg IEC 60947-5-4</b>	$\Lambda < 10\exp(-6)$ w 5 V, 1 mA w czystym otoczeniu zgodnie z IEC 60947-5-4 $\Lambda < 10\exp(-8)$ w 17 V, 5 mA w czystym otoczeniu zgodnie z IEC 60947-5-4
<b>prezentacja urządzenia</b>	Kompletny produkt

## Środowisko pracy

<b>Pokrycie ochronne</b>	TH
<b>Temperatura otoczenia dla przechowywania</b>	-40...70 °C
<b>temperatura otoczenia dla pracy urządzenia</b>	-40...70 °C
<b>Klasa ochrony przez porażeniem prądem elektryczny</b>	Klasa II zgodnie z IEC 60536
<b>stopień ochrony IP</b>	IP67 zgodnie z IEC 60529 IP69 IP69K
<b>stopień ochrony NEMA</b>	NEMA 13 NEMA 4X
<b>stopień ochrony IK</b>	IK04 conforming to IEC 50102
<b>Normy</b>	IEC 60947-5-4 IEC 60947-1 JIS C8201-5-1 UL 508 IEC 60947-5-1 CSA C22.2 Nr 14 JIS C8201-1
<b>Certyfikaty produktu</b>	BV UL CSA DNV LROS (Lloyds register of shipping)
<b>Odporność na wibracje</b>	5 gn (f= 2...500 Hz) conforming to IEC 60068-2-6
<b>Odporność na wstrząsy</b>	30 gn (czas trwania = 18 ms) dla przyspieszenie półfali sinusoidy zgodnie z IEC 60068-2-27 50 gn (czas trwania = 11 ms) dla przyspieszenie półfali sinusoidy zgodnie z IEC 60068-2-27

## Jednostka opakowania

<b>Jednostka miary opakowania 1</b>	PCE
-------------------------------------	-----

Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	3,200 cm
Szerokość opakowania 1	5,400 cm
Długość opakowania 1	8,200 cm
Waga opakowania 1	45,000 g
Jednostka miary opakowania 2	S02
Ilość jednostek w opakowaniu 2	50
Wysokość opakowania 2	15,000 cm
Szerokość opakowania 2	30,000 cm
Długość opakowania 2	40,000 cm
Waga opakowania 2	2,599 kg

## Warunki gwarancji

Gwarancja	18 miesięcy
-----------	-------------

## Environmental Data

Firma Schneider Electric dąży do osiągnięcia statusu zerowej emisji netto do 2050 r. dzięki partnerstwom w łańcuchu dostaw, materiałom o mniejszym wpływie na środowisko i gospodarce obiegu zamkniętego za pośrednictwem naszej trwającej kampanii "Use Better, Use Longer, Use Again" w celu wydłużenia żywotności produktów i możliwości recyklingu.

[Environmental Data - objaśnienie >](#)

[Jak oceniamy zrównoważony rozwój produktów >](#)

### Wpływ na środowisko

Ślad węglowy (kg ekwiwalentu CO2 na CR, całkowity cykl życia)

1

Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko

[Środowiskowy profil produktu](#)

## Use Better

### Materiały i opakowania

Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu

Nie

Opakowanie bez plastiku jednorazowego użytku

Nie

[Dyrektywa RoHS UE](#)

Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)

Rozporządzenie REACH

[Deklaracja REACH](#)

## Use Again

### Przepakowanie i regeneracja

Profil cyklu życia produktu (PEP)

[Informacja o żywotności](#)

Odbiór

No

WEEE

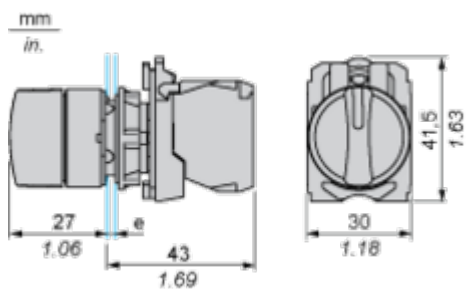


Produkt musi być utylizowany na rynkach Unii Europejskiej zgodnie z wytycznymi dotyczącymi zbiórki odpadów i nigdy nie może trafiać do pojemników na śmieci.

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)

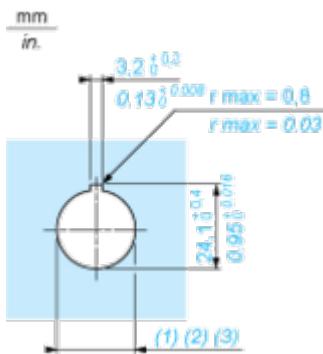
#### Connection by Screw Clamp Terminals or Plug-in Connectors or on Printed Circuit Board



- (1) Diameter on finished panel or support
- (2) For selector switches and Emergency stop buttons, use of an anti-rotation plate type ZB5AZ902 is recommended.
- (3)  $\varnothing 22.5$  mm recommended ( $\varnothing 22.3_0^{+0.4}$ ) /  $\varnothing 0.89$  in. recommended ( $\varnothing 0.88_0^{+0.016}$ )

Connections	a in mm	a in in.	b in mm	b in in.
By screw clamp terminals or plug-in connector	40	1.57	30	1.18
By Faston connectors	45	1.77	32	1.26
On printed circuit board	30	1.18	30	1.18

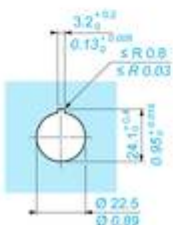
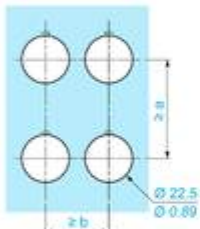
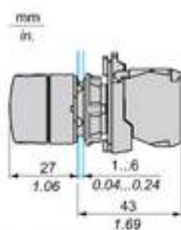
#### Detail of Lug Recess



- (1) Diameter on finished panel or support
- (2) For selector switches and Emergency stop buttons, use of an anti-rotation plate type ZB5AZ902 is recommended.
- (3)  $\varnothing 22.5$  mm recommended ( $\varnothing 22.3_0^{+0.4}$ ) /  $\varnothing 0.89$  in. recommended ( $\varnothing 0.88_0^{+0.016}$ )

## 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.....8 ZBV.....8	40	1.57	30	1.18
	ZBRT... ZBRV1	40	1.57	30	1.18

## Zalety techniczne

### Harmony XB5

Zgodność z normami IEC, UL, CSA, CCC EAC i JIS, a także oznakowanie CE i aprobaty morskie

Stopień ochrony do IP66, 67, 69, 69K i typ 4X

Wysoka odporność na wibracje dzięki odpornym na wstrząsy zaciskami śrubowymi



Szeroki zakres temperatury pracy od -40°C do 70°C

Pozioma ochrona przed uderzeniami do IK06

Bezpieczne bezpośrednie przełączanie obciążeń indukcyjnych lub ciężkich DC – 100 000 operacji przy 10A, 24V DC

Offer Marketing Illustration

## Product benefits / Features

---

### Cechy Harmony XB5



Błyskawiczny oraz prosty montaż i demontaż



Doskonałe połączenie mechaniczne z głowicą



Wiele rodzajów podłączeń: zacisk śrubowy, zacisk sprężynowy, złącze typu Faston, terminale lub płytki drukowane



Odporność na trudne warunki środowiskowe



Bogaty zestaw akcesoriów do personalizacji

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---

## Technical Benefits

Harmony XB5

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

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---

**Features**  
Harmony XB5

-  Quick and easy assembly and disassembly
-  Excellent mechanical connection with operator head
-  Various types of connection: screw clamp, connector, Faston connector, spring terminal, or printed circuit board
-  Large set of accessories to customize your panels
-  Robustness to withstand harsh environments

Image of product / Alternate images

Alternative

---





