# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Leuchtdrucktaster, Harmony XB4, Metall, 22mm, gelb, unbeschriftet, tastend, mit Schutzkappe, 1S, 24V ACDC, ATEX

XB4BP583B5EX

**EAN Code: 3389118030596**

## Hauptmerkmale

| | |
|---|---|
| **Baureihe** | Harmony XB4 |
| **Produkt- oder Komponententyp** | Leuchtdrucktaster komplett |
| **Kurzbezeichnung des Geräts** | XB4 |
| **Blendenmaterial** | Chrom-beschichtetes Metall |
| **Haltekragenmaterial** | Zamak |
| **Typ des Frontelements** | Standard |
| **Montagedurchmesser** | 22 mm |
| **Verkauf je unteilbare Menge** | 1 |
| **Staubzone** | Zonen 21 - 22 |
| **Operatortyp** | Rückstellung |
| **Betriebsprofil** | Gelb Einbau |
| **Zusätzliche Informationen für den Bediener** | Mit Balg (transp. Silikon) |
| **Art und Zusammensetzung der Kontakte** | 1 Schließer |

## Zusatzmerkmale

| | |
|---|---|
| **Widerstandsfähigkeit gegen Hochdruckreiniger** | 7000000 Pa bei 55 °C, Entfernung: 0,1 m |
| **Gehäusevariante** | Befestigungsbohrung - Durchmesser: 22,5 mm 22,3 +0,4/0 entspricht IEC 60947-1 |
| **Befestigungsmitte** | >= 30 x 40 mm (Trägerplatte) |
| **Befestigungsmodus** | Einzelschraube: 0,8…1,2 Nm |
| **Einbautiefe** | 43 mm |
| **Beschriftung** | Ex tb IIIC |
| **Form des Signaleinheitkopfes** | Rund |
| **Betrieb der Kontakte** | Gestuft schaltend |
| **Positive Öffnung** | Ohne |
| **Betriebsweg** | 2,6 mm (Schließer, wechselnder elektrischer Zustand)<br>4,3 mm (Gesamtweg) |
| **Betätigungskraft** | 3,8 N Schließer, wechselnder elektrischer Zustand |
| **Mechanische Lebensdauer** | 5000000 Zyklen |
| **Anschlüsse - Klemmen** | Schraubklemmen, <= 2 x 1,5 mm² mit Kabelende entspricht IEC 60947-1<br>Schraubklemmen, 1 x 0,22 - 2 x 2,5 mm² ohne Kabelende entspricht IEC 60947-1 |
| **[M] Anzugsdrehmoment** | 0,8…1,2 Nm entspricht IEC 60947-1 |

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

| | |
|---|---|
| **Schraubenkopfform** | Kreuzweise kompatibel mit Philips Nr. 1 Schraubenzieher<br>Kreuzweise kompatibel mit Position Nr. 1 Schraubenzieher<br>Geschlitzt kompatibel mit flach Ø 4 mm Schraubenzieher<br>Geschlitzt kompatibel mit flach Ø 5,5 mm Schraubenzieher |
| **Kontaktmaterial** | Silberlegierung (Ag/Ni) |
| **Kurzschlussschutz** | 10 A Patronensicherung Typ gG entspricht IEC 60947-5-1 |
| **[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft** | 10 A entspricht IEC 60947-5-1 |
| **[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung** | 600 V (Verschmutzungsgrad 3) entspricht IEC 60947-1 |
| **[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit** | 6 kV entspricht IEC 60947-1 |
| **[Ie] Bemessungs-Betriebsstrom** | 3 A bei 240 V, AC-15, A600 entspricht IEC 60947-5-1<br>6 A bei 120 V, AC-15, A600 entspricht IEC 60947-5-1<br>0,1 A bei 600 V, DC-13, Q600 entspricht IEC 60947-5-1<br>0,27 A bei 250 V, DC-13, Q600 entspricht IEC 60947-5-1<br>0,55 A bei 125 V, DC-13, Q600 entspricht IEC 60947-5-1<br>1,2 A bei 600 V, AC-15, A600 entspricht IEC 60947-5-1 |
| **Elektrische Lebensdauer** | 1000000 Zyklen AC-15, 2 A bei 230 V, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h,<br>Lastfaktor: 0,5 entspricht IEC 60947-5-1: Anhang C<br>1000000 Zyklen AC-15, 3 A bei 120 V, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h,<br>Lastfaktor: 0,5 entspricht IEC 60947-5-1: Anhang C<br>1000000 Zyklen AC-15, 4 A bei 24 V, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h,<br>Lastfaktor: 0,5 entspricht IEC 60947-5-1: Anhang C<br>1000000 Zyklen DC-13, 0,2 A bei 110 V, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h,<br>Lastfaktor: 0,5 entspricht IEC 60947-5-1: Anhang C<br>1000000 Zyklen DC-13, 0,5 A bei 24 V, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h,<br>Lastfaktor: 0,5 entspricht IEC 60947-5-1: Anhang C |
| **Elektrische Zuverlässigkeit** | Λ < 10exp(-6) bei 5 V, 1 mA bei sauberer Umgebung entspricht IEC 60947-5-4<br>Λ < 10exp(-8) bei 17 V, 5 mA bei sauberer Umgebung entspricht IEC 60947-5-4 |
| **Signaltyp** | Dauerlicht |
| **Lichtquelle** | Integrierte LED |
| **[UH,nom] Bemessungs-Betriebsspannung** | 24 V AC/DC 50/60 Hz |
| **Versorgungsspannungsgrenzen** | 19,2…30 V DC<br>21,6…26,4 V AC |
| **Stromaufnahme** | 18 mA |
| **Lebensdauer** | 100000 h bei Nennspannung und 25 °C |
| **Stoßspannungsfestigkeit** | 1 kV entspricht IEC 61000-4-5 |

# Montage

| | |
|---|---|
| **Beschichtung** | TH |
| **Umgebungstemperatur bei Lagerung** | -40…70 °C |
| **Umgebungstemperatur bei Betrieb** | -40…70 °C |
| **Überspannungskategorie** | I entspricht IEC 60536 |
| **Schutzart (IP)** | IP65 entspricht IEC 60529 |
| **Schutzart (NEMA)** | NEMA 13<br>NEMA 4X |
| **Schutzart (IK)** | IK05 entspricht IEC 50102 |
| **Normen** | IEC 60079-0:2009<br>EN 60079-31:2009<br>IEC 61000-6-2<br>IEC 60079-0:2007<br>IEC 60079-31:2008 |
| **Richtlinien** | 94/9/EC - ATEX-Richtlinie |
| **Produktzertifizierungen** | INERIS 04ATEX9004U |

| | |
|---|---|
| **Vibrationsfestigkeit** | 5 gn (f= 2…500 Hz) entspricht IEC 60068-2-6 |
| **Stoßfestigkeit** | 30 gn (Dauer = 18 ms) für Sinushalbwellenbeschleunigung entspricht IEC 60068-2-27<br>50 gn (Dauer = 11 ms) für Sinushalbwellenbeschleunigung entspricht IEC 60068-2-27 |
| **Widerstandsfähigkeit gegen kurze Störsignale** | 2 kV entspricht IEC 61000-4-4 |
| **Widerstandsfähigkeit gegen elektromagnetische Felder** | 10 V/m entspricht IEC 61000-4-3 |
| **Widerstandsfähigkeit gegen elektrostatische Entladung** | 6 kV bei Kontakt (bei Metallteilen) entspricht IEC 61000-4-2<br>8 kV in Umgebungsluft (in isolierteilen Bereichen) entspricht IEC 61000-4-2 |
| **Elektromagnetische Aussendung** | Klasse B entspricht IEC 55011 |

## Verpackungseinheiten

| | |
|---|---|
| **VPE 1 Art** | PCE |
| **Anzahl der Geräte pro Packung** | 1 |
| **VPE 1 Höhe** | 3,500 cm |
| **VPE 1 Breite** | 12,300 cm |
| **VPE 1 Länge** | 16,200 cm |
| **Verpackungsgewicht (Lbs)** | 100,000 g |

## Vertragliche Gewährleistung

| | |
|---|---|
| **Garantie (in Monaten)** | 18 |

## Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

Erläuterung der Environmental Data >

Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten >

### Umweltbilanz

| | |
|---|---|
| Total lifecycle Carbon footprint | **0.9 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3] | **0.6 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Distributionsphase [A4] | **0 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Installationsphase [A5] | **0 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6] | **0.2 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4] | **0.1 kg CO2 eq.** |

## Use Better

### Materialien und Verpackung

| | |
|---|---|
| Durchschnittlicher Prozentsatz des recycleten Kunststoffgehaltes | **19 %** |
| Durchschnittlicher Prozentsatz des recycelten Metallgehaltes | **18 %** |
| Verpackung mit Recycling-Karton | **Nein** |
| Verpackung ohne Kunststoff | **Nein** |
| EU-RoHS-Richtlinie | **Konform** |
| REACh-Verordnung | **Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert** |

## Use Longer

### Verlängerung der Lebensdauer

| | |
|---|---|
| Produktreparaturindex | **A** |

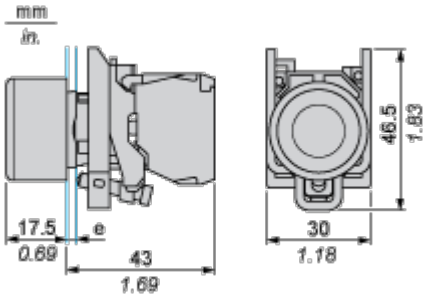
## Use Again

### Reproduktion

| | |
|---|---|
| Circular Econmomy-Eignung | **Entsorgungsinformationen** |
| Rücknahme | **Ja** |
| WEEE-Kennzeichnung | **Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.** |

## Maßzeichnungen

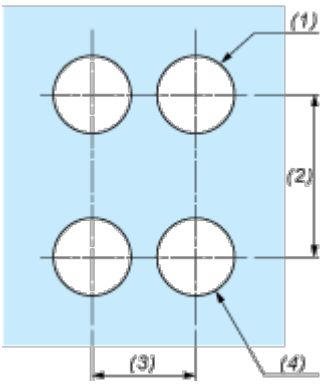
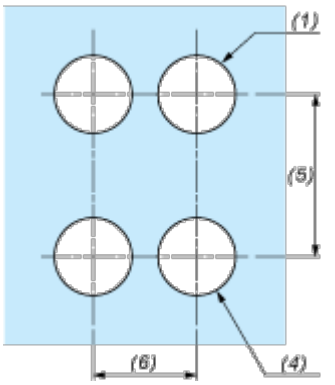
### Leuchtdrucktaster




e: Stärke der Trägerplatte: 1 bis 6 mm / 0.04 bis 0.24 in.

## Montage und Abstand

**Schalttafelausschnitte für Drucktaster, Schalter und Leuchtmelder (fertige Bohrungen, installationsbereit)**

| Anschluss per Schraubklemmen, Steckanschluss oder auf Leiterplatte | Anschluss über Faston-Steckverbinder |
|---|---|
|  |  |

(1) Durchmesser auf fertiger Schalttafel oder Montagehalterung

(2) 40 mm min. / 1.57 in. min.

(3) 30 mm min. / 1.18 in. min.

(4) Ø 22,5 mm / 0.89 in. Empfohlen (Ø 22,3 mm $_{0}^{+0,4}$ / 0.88 in. $_{0}^{+0.016}$)

(5) 45 mm min. / 1.78 in. min.

(6) 32 mm min. / 1.26 in. min.

Image of product / Alternate images

**Alternative**









NO 3
4
X 1
X 2
25


Schneider
Electric
ZBV-XX
X1
X2
DEL

