



Hauptkenndaten

| | |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktserie | Harmony XB5 |
| Produkt oder Komponententyp | Hilfsschalterblöcke |
| Kurzbezeichnung des Geräts | ZB5 |
| Haltekragenmaterial | Kunststoff |
| Verkauf je unteilbare Menge | 1 |
| Aufbau und Typ des Anschlusses 1S | |
| Betrieb der Kontakte | Gestuft schaltend |
| Typ des Kontaktblocks | Einfach |
| Anschlüsse - Klemmen | Klemmen mit Schraubklemmung $\leq 2 \times 1,5 \text{ mm}^2$ mit Kabelende EN 60947-1 Klemmen mit Schraubklemmung $\geq 1 \times 0,22 \text{ mm}^2$ ohne Kabelende EN 60947-1 |

Zusatzdaten

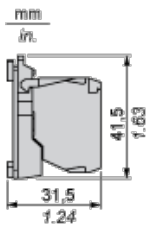
| | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAD-Gesamtbreite | 30 mm |
| CAD-Gesamthöhe | 42 mm |
| CAD-Gesamttiefe | 32 mm |
| Klemmenbeschreibung ISO Nr. 1 | (13-14)NO |
| Produktgewicht | 0,021 kg |
| Geräteaufbau | Gehäuse Fixing collar |
| Verwendung der Kontakte | Standardkontakte |
| Zwangsöffnung | Ohne positiver Eingang |
| Betriebsweg | 2.6 mm (Schließer, wechselnder elektrischer Zustand) 4.3 mm (Gesamtweg) |
| Betätigungskraft | 2.3 N (Schließer, wechselnder elektrischer Zustand) |
| Mechanische Lebensdauer | 10000000 Zyklen |
| Anzugsmoment | 0,8-1,2 N.m entspricht EN 60947-1 |
| Schraubenkopfform | Kreuz Kopf kompatibel mit Philips Nr. 1 Schraubendreher Kreuz Kopf kompatibel mit Pozidriv-Schraubendreher Nr. 1 Schraubendreher Geschlitzt Kopf kompatibel mit flach Ø 4 mm Schraubendreher Geschlitzt Kopf kompatibel mit flach Ø 5,5 mm Schraubendreher |
| Material der Kontakte | Silberlegierung (Ag/Ni) |
| Kurzschlusschutz | 10 A Patronensicherung Typ gG entspricht EN/IEC 60947-5-1 |
| Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith) | 10 A entspricht EN/IEC 60947-5-1 |
| Nennisolationsspannung U_i | 600 V (Verschmutzungsgrad: 3) entspricht EN 60947-1 |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp] | 6 kV entspricht EN 60947-1 |
| Nennbetriebsstrom I_e | 3 A bei 240 V, AC-15, A600 entspricht EN/IEC 60947-5-1 6 A bei 120 V, AC-15, A600 entspricht EN/IEC 60947-5-1 0,1 A bei 600 V, DC-13, Q600 entspricht EN/IEC 60947-5-1 0,27 A bei 250 V, DC-13, Q600 entspricht EN/IEC 60947-5-1 0,55 A bei 125 V, DC-13, Q600 entspricht EN/IEC 60947-5-1 1,2 A bei 600 V, AC-15, A600 entspricht EN/IEC 60947-5-1 |
| Elektrische Lebensdauer | 1000000 Zyklen, AC-15, 2 A bei 230 V, Betriebsgeschwindigkeit: 3600 cyc/h, Belastungsfaktor: 0.5 entspricht EN/IEC 60947-5-1 Anhang C 1000000 Zyklen, AC-15, 3 A bei 120 V, Betriebsgeschwindigkeit: 3600 cyc/h, Belastungsfaktor: 0.5 entspricht EN/IEC 60947-5-1 Anhang C 1000000 Zyklen, AC-15, 4 A bei 24 V, Betriebsgeschwindigkeit: 3600 cyc/h, Belastungsfaktor: 0.5 entspricht EN/IEC 60947-5-1 Anhang C 1000000 Zyklen, DC-13, 0,2 A bei 110 V, Betriebsgeschwindigkeit: 3600 cyc/h, Belastungsfaktor: 0.5 entspricht EN/IEC 60947-5-1 Anhang C 1000000 Zyklen, DC-13, 0,5 A bei 24 V, Betriebsgeschwindigkeit: 3600 cyc/h, Belastungsfaktor: 0.5 entspricht EN/IEC 60947-5-1 Anhang C |
| Elektrische Zuverlässigkeit | $\hat{I} < 10 \exp(-6)$ bei 5 V, 1 mA bei sauberer Umgebung entspricht EN/IEC 60947-5-4 $\hat{I} < 10 \exp(-8)$ bei 17 V, 5 mA bei sauberer Umgebung entspricht EN/IEC 60947-5-4 |

Die in dieser Dokumentation bereitgestellten Informationen beinhalten allgemeine Beschreibungen und/oder technische Daten und Leistungsmerkmale der entsprechenden Produkte. Diese Dokumentation ist nicht als Ersatz für eine Eignungsbestimmung gedacht und darf nicht dazu verwendet werden, die Eignung oder Zuverlässigkeit dieser Produkte für spezifische Benutzeranwendungen zu bestimmen. Jeder Benutzer oder Integrator ist verpflichtet, geeignete und vollständige Risikoanalysen, Evaluierungen und Tests der Produkte im Hinblick auf die jeweilige spezifische Anwendung oder Verwendung durchzuführen. Weder Schneider Electric Industries SAS noch seine angegliederten Unternehmen sind für den fehlerhaften Gebrauch oder Missbrauch der gelieferten Informationen verantwortlich oder haftbar zu machen.

Umgebung

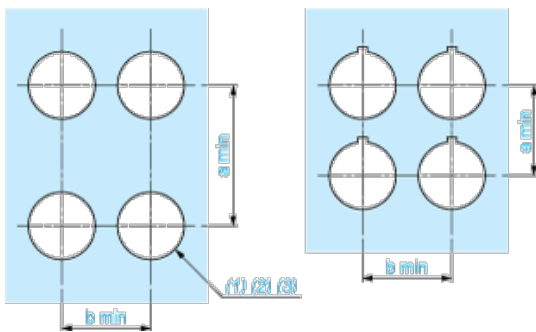
| | |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutzbehandlung | TH |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -40-70 °C |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb | -40-70 °C |
| Schutzart (IP) | IP20 entspricht IEC 60529 |
| Normen | EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-5-1 EN/IEC 60947-5-4 JIS C 4520 UL 508 CSA C22.2 No 14 |
| Produktzertifizierungen | BV CSA DNV GL LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL |
| 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 50 gn (Dauer = 11 ms) für Sinushalbwellenbeschleunigung entspricht IEC 60068-2-27 |

Dimensions



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) Ø22.5 mm recommended ($\text{Ø}22.3_{0}^{+0.4}$) / Ø0.89 in. recommended ($\text{Ø}0.88_{0}^{+0.016}$)

| 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) Ø22.5 mm recommended (Ø22.3₀^{+0.4}) / Ø0.89 in. recommended (Ø0.89 in.₀^{+0.016})