



Hauptmerkmale

Baureihe	Harmony XB4
Produkt- oder Komponententyp	Komplette Gehäuse-/Kontaktbaugruppe und Beleuchtungsblock
Kurzbezeichnung des Geräts	ZB4
Haltekragenmaterial	Zamak
Verkauf je unteilbare Menge	1
Typ des Frontelements	Standard
Art und Zusammensetzung der Kontakte	1 S
Betrieb der Kontakte	Gestuft schaltend
Anschlüsse - Klemmen	Schraubklemmenleisten, $\leq 2 \times 1,5 \text{ mm}^2$ mit Kabelende entspricht EN 60947-1 Schraubklemmenleisten, $\geq 1 \times 0,22 \text{ mm}^2$ ohne Kabelende entspricht EN 60947-1
Lichtquelle	Geschützte LED
Lampenfassung	Mit LED-Modul
Versorgung des Leuchtmittels	Direkt
Farbe der Lichtquelle	Orange
[UH,nom] Bemessungsbetriebsspannung	24 V AC/DC bei 50/60 Hz

Zusatzmerkmale

CAD-Gesamtbreite	30 mm
CAD-Gesamthöhe	47 mm
Klemmenbeschreibung ISO Nr. 1	(13-14)S
Produktgewicht	0,064 kg
Verwendung der Kontakte	Standard
Positive Öffnung	Ohne
Betriebsweg	2,6 Mm (Schließer, wechselnder elektrischer Zustand) 4,3 mm (Gesamtweg)
Betätigungskraft	2,3 N Schließer, wechselnder elektrischer Zustand
Betriebsdrehmoment	0,05 Nm Schließer, wechselnder elektrischer Zustand
Mechanische Lebensdauer	5000000 Zyklen
Anzugsdrehmoment	0,8...1,2 Nm entspricht EN 60947-1
Schraubenkopfform	Kreuzweise kompatibel mit Philips Nr. 1 Schraubenzieher Kreuzweise kompatibel mit Position Nr. 1 Schraubenzieher Geschlitzt kompatibel mit flach Ø 4 mm Schraubenzieher Geschlitzt kompatibel mit flach Ø 5,5 mm Schraubenzieher
Kontaktmaterial	Silberlegierung (Ag/Ni)
Kurzschlusschutz	10 A Patronensicherung Typ gG entspricht EN/IEC 60947-5-1
[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	10 A entspricht EN/IEC 60947-5-1
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	600 V (Verschmutzungsgrad 3) entspricht EN 60947-1
[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	6 kV entspricht EN 60947-1

[le] Betriebsbemessungstrom	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	$\hat{I} \gg < 10\exp(-6)$ bei 5 V und 1 mA bei sauberer Umgebung entspricht EN/IEC 60947-5-4 $\hat{I} \gg < 10\exp(-8)$ bei 17 V und 5 mA bei sauberer Umgebung entspricht EN/IEC 60947-5-4
Signaltyp	Stetig leuchtend
Versorgungsspannungsgrenzen	19,2...30 V DC 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
Gerätedarstellung	Grundlegende Unterbaugruppen

Montage

Beschichtung	TH
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...70 °C
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-40...70 °C
Schutzklasse für Stromschläge	Klasse I entspricht IEC 60536
Normen	CSA C22.2 Nr. 14 EN/IEC 60947-5-4 EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-5-5 UL 508 EN/IEC 60947-5-1 JIS C8201-5-1 JIS C8201-1
Produktzertifizierungen	LROS (Lloyds register of shipping)[RETURN]GL[RETURN]UL-gelistet[RETURN]DNV[RETURN]CSA[RETURN]BV
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
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 61000-2-6 8 kV in Umgebungsluft (in isolierten Bereichen) entspricht IEC 61000-2-6
Elektromagnetische Emission	Klasse B entspricht IEC 55011

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	5,600 cm
VPE 1 Breite	3,400 cm
VPE 1 Länge	5,400 cm
VPE 1 Gewicht	61,000 g
VPE 2 Art	S03
VPE 2 Menge	150
VPE 2 Höhe	30,000 cm

VPE 2 Breite	30,000 cm
VPE 2 Länge	40,000 cm
VPE 2 Gewicht	9,607 kg
VPE 3 Art	P06
VPE 3 Menge	1200
VPE 3 Höhe	77,000 cm
VPE 3 Breite	80,000 cm
VPE 3 Länge	60,000 cm
VPE 3 Gewicht	90,044 kg

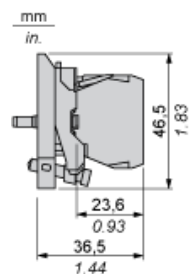
Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	 REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	 RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 Ja
Umweltproduktdeklaration	 Produktumweltprofil
Kreislaufwirtschafts-Profil	 Entsorgungsinformationen
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 months
----------	-----------

Abmessungen



Schalttafelausschnitte für Drucktaster, Schalter und Meldeleuchten (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. (Ø 22,3 mm $_{0}^{+0,4}$ / 0,88 in. empfohlen $_{0}^{+0,016}$) (5) 45 mm min. / 1,78 in. min. (6) 32 mm min. / 1,26 in. min.	