



Hauptkennndaten

Produktserie	Harmony XB4
Produkt oder Komponententyp	Frontelement für Not-Aus-Schalter
Kurzbezeichnung des Geräts	ZB4
Blendenmaterial	Chrom-beschichtetes Metall
Montagedurchmesser	22 mm
Verkauf je unteilbare Menge	1
Form des Signaleinheitkopfes	Rund
Operatortyp	Auslösung und mechanische Verriegelung
Rückstellung	Zum Auslösen drehen
Profil Betätigungselement	Rot Rundkopf-Ø 60 mm unbeschriftet
Kopftyp	Standard

Zusatzdaten

CAD-Gesamtbreite	60 mm
CAD-Gesamthöhe	60 mm
CAD-Gesamttiefe	57 mm
Produktgewicht	0,093 kg
Widerstandsfähigkeit gegen Hochdruckreiniger	7000000 Pa bei 55 °C, Entfernung: 0,1 m
Mechanische Lebensdauer	300000 Zyklen
Code für den elektrischen Aufbau	C15 für 1 Kontakte in einfach Blöcke in Frontmontage C15 für 1 Kontakte in einfach Blöcke in Frontmontage C11 für 3 Kontakte in einfach Blöcke in Frontmontage C7 für 4 Kontakte in einfach Blöcke in Frontmontage C8 für 4 Kontakte in einfach und doppelt Blöcke in Frontmontage C10 für 4 Kontakte in einfach und doppelt Blöcke in Frontmontage

Umgebung

Schutzbehandlung	TH
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40-70 °C
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-40-70 °C
Schutzart gegen Stromschlag	Klasse I entspricht IEC 61140
Schutzart (IP)	IP66 entspricht IEC 60529 IP69K IP69
Schutzart (NEMA)	NEMA 12 NEMA 13 NEMA 4 NEMA 4X
Schutzart (IK)	IK03 entspricht IEC 50102
Normen	EN/IEC 60204-1 EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-5-1 EN/IEC 60947-5-4 EN/IEC 60947-5-5 EN/ISO 13850 IEC 60364-5-53 JIS C 4520 UL 508 GB 14048.5 CSA C22.2 No 14
Produktzertifizierungen	BV

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.

CSA
 DNV
 GL
 LROS (Lloyds register of shipping)
 RINA
 UL gelistet

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

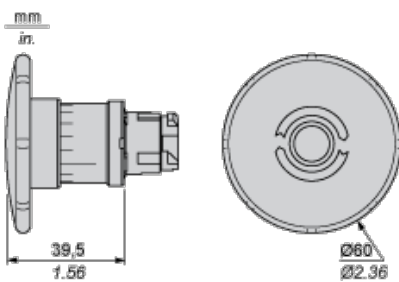
Nachhaltigkeit

Grad der Umweltverträglichkeit	Green-Premium-Produkt
ROHS	Konform - seit 0627 - Schneider Electric-Konformitätserklärung
REACH	Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert
Umgebungsbedingungen Produkt	Verfügbar
Entsorgungshinweise	Keine spezifischen Recyclingtätigkeiten erforderlich

Contractual warranty

Periode	18 Monate
---------	-----------

Abmessungen

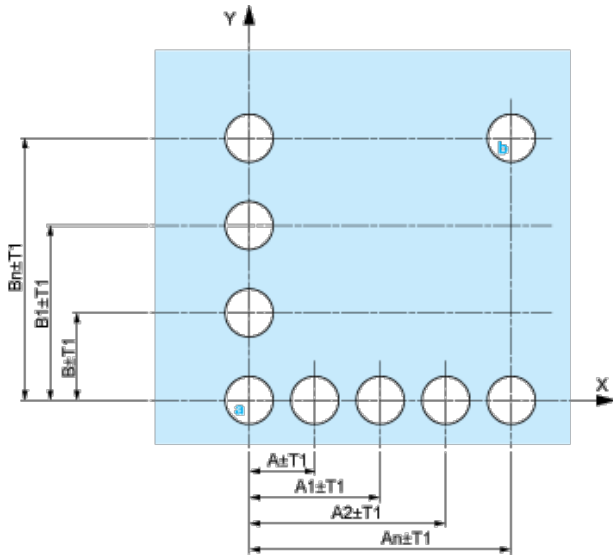


Schalttafelausschnitte für Drucktaster, Schalter und Meldeleuchten (fertige Bohrungen, installationsbereit)

Anschluss per Schraubklemmen, Steckanschluss oder auf Leiterplatte	Anschluss über Faston-Steckverbinder
<p>Diagram showing a 2x2 grid of button switch cutouts. Dimensions are labeled (1) through (4).</p>	<p>Diagram showing a 2x2 grid of button switch cutouts. Dimensions are labeled (1) through (6).</p>
<p>(1) Durchmesser auf fertiger Schalttafel oder Montagehalterung</p> <p>(2) 40 mm min. / 1,57 in. min.</p> <p>(3) 30 mm min. / 1,18 in. min.</p> <p>(4) Ø 22,5 mm / 0,89 in. (Ø 22,3 mm₀^{+0,4} / 0,88 in. empfohlen₀^{+0,016})</p> <p>(5) 45 mm min. / 1,78 in. min.</p> <p>(6) 32 mm min. / 1,26 in. min.</p>	

Drucktaster, Schalter und Leuchtmelder für den Leiterplattenanschluss

Schalttafelausschnitte (Ansicht anwenderseitig)

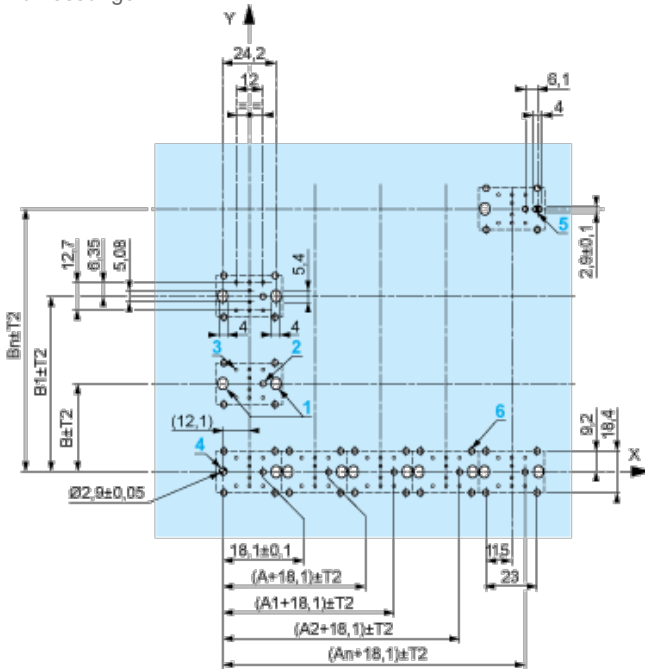


A : 30 mm min. / 1,18 in. min.

B : 40 mm min. / 1,57 in. min.

Bohrungen der Leiterplatte (Ansicht Elektroblock)

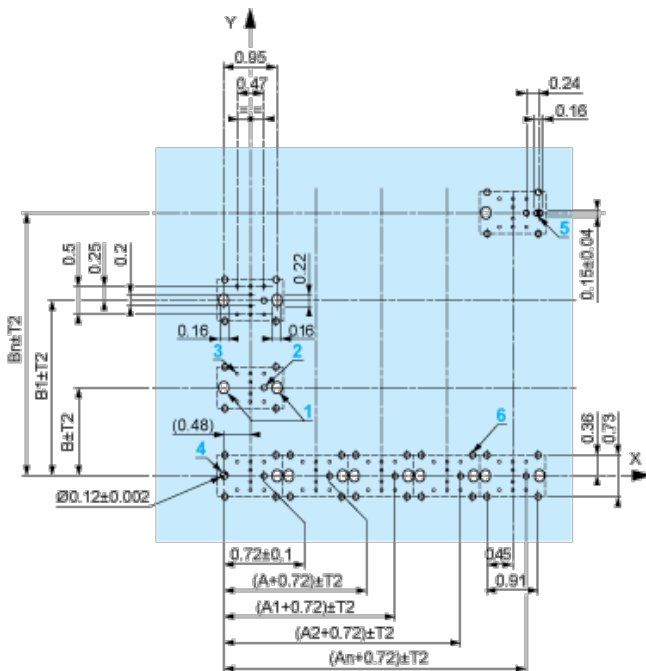
Abmessungen in mm



A : 30 mm min.

B : 40 mm min.

Abmessungen in in.



A : 1,18 in. min.

B : 1,57 in. min.

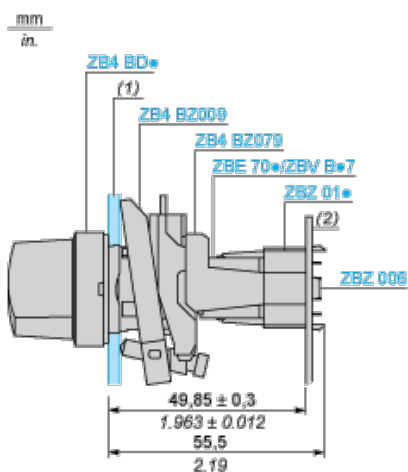
Allgemeine Toleranzen von Montageplatte und Leiterplatte

Die Summe der Toleranzen darf 0,3 mm / 0,012 in. nicht überschreiten: $T1 + T2 = \max. 0,3 \text{ mm}$

Vorsichtsmaßnahmen bei der Installation

- | Minimale Stärke der Leiterplatte: 1,6 mm / 0,06 in.
- | Durchmesser der Bohrung: 22,4 mm \pm 0,1 / 0,88 in. \pm 0,004
- | Orientierung des Befestigungsflansches ZB4 BZ009: $\pm 2^\circ 30'$ (außer den mit **a** und **b** gekennzeichneten Bohrungen).
- | Maximales Anzugsmoment der Schrauben ZBZ 006: max. 0,6 Nm (5,3 lbf-in)
- | Es ist ein Befestigungsflansch ZB4 BZ079 mit Befestigungsschrauben vorzusehen:
 - | alle 90 mm / 3,54 in. in der Horizontalen (X) und alle 120 mm / 4,72 in. in der Vertikalen (Y).
 - | für jeden Wahlschalterkopf (ZB4 BD•, ZB4 BJ•, ZB4 BG•).

Die Bohrungsabstände mit den Markierungen **a** und **b** liegen einander diagonal gegenüber und müssen den Bohrungsabständen **4** und **5** entsprechen.



- (1) Schalttafel
- (2) Leiterplatte

Montage des Adapters (Sockel) ZBZ 01•

- | 1 2 Langlochbohrungen für Befestigungsschrauben ZBZ 006
- | 2 1 Bohrung \varnothing 2,4 mm \pm 0,05 / 0,09 in. \pm 0,002 für die Zentrierung des Adapters ZBZ 01•
- | 3 8 x Bohrungen \varnothing 1,2 mm / 0,05 in.
- | 4 1 Bohrung \varnothing 2,9 mm \pm 0,05 / 0,11 in. \pm 0,002 zur Ausrichtung der Leiterplatte (mit Bohrung **a**)
- | 5 1 Langlochbohrung zur Ausrichtung der Leiterplatte (mit Bohrung **b**)

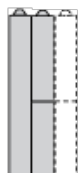
6 4 Bohrungen Ø 2,4 mm / 0,09 in. zum Aufrasten des Adapters ZBZ 01•

Die Abmessungen An + 18,1 gehören zu den Bohrungen Ø 2,4 mm ± 0,05 / 0,09 in. für die Zentrierung des Adapters ZBZ 01•.

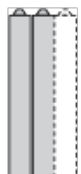
Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C7



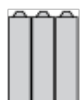
Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C8



Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C10

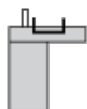


Elektrische Zusammensetzung entsprechend den Codes C9, C11, SF1 und SR1

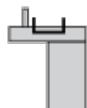


Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C15

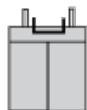
1 N/O



1 N/C



1 N/O + N/C oder 1 N/O + N/O oder 1 N/C + N/C



Legende

Einzelkontakt



Doppelkontakt



Leuchtbereich



Mögliche Position

