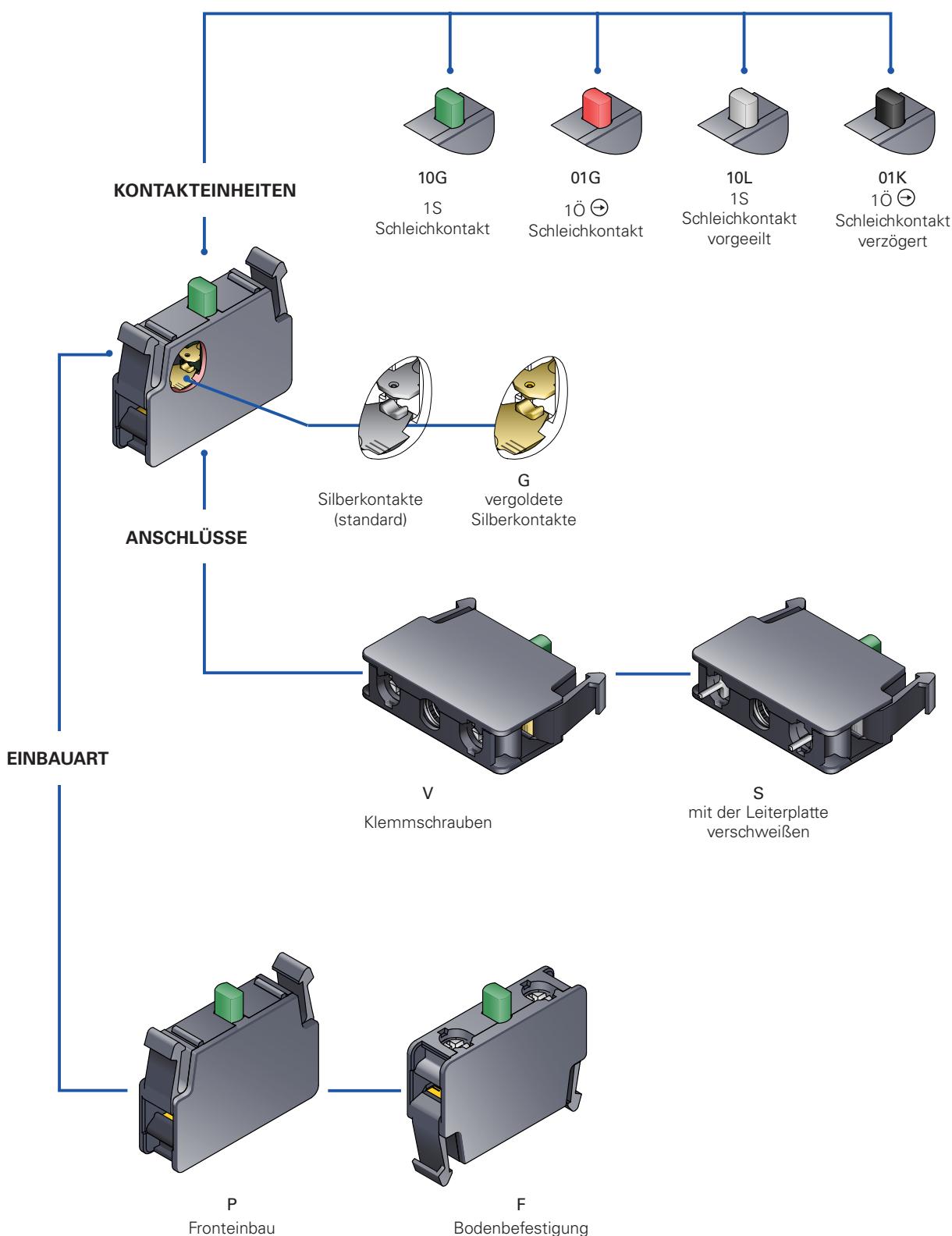


Selektionsdiagramm

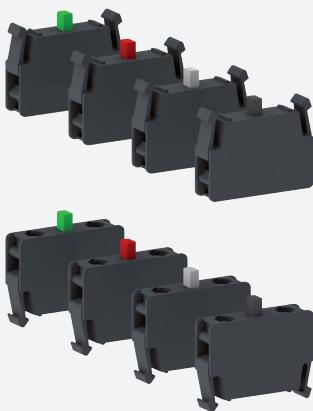


Bestellbezeichnung Kontakteinheiten

| Artikel | Optionen |
|--|--|
| E2 CP01G2V1-G | |
| Einbauart | |
| P Fronteinbau | |
| F Bodenbefestigung | |
| Kontakteinheiten | |
| 01G 1Ö Schleichkontakt | |
| 10G 1S Schleichkontakt | |
| 01K 1Ö Schleichkontakt verzögert | |
| 10L 1S Schleichkontakt vorgeeilt | |
| 01S 1Ö Schleichkontakt, selbstüberwachter (nur Klemmschrauben) | |
| Kontaktbelastung | |
| 2 lth 10A | |
| Kontaktarten | |
| | Silberkontakte (standard) |
| G | vergoldete Silberkontakte |
| Schutzart | |
| 0 | IP00 Die Versionen mit Lötverbindung |
| 1 | IP20 verschraubt |
| 2 | IP20 verschraubt mit Staubschutz (nur Schalttafelbefestigung) |
| Anschlussart | |
| V | Klemmschrauben |
| S | mit der Leiterplatte verschweißen (nur Schalttafelbefestigung) |

Die Versionen mit Lötverbindung werden ab 2013 zur Verfügung stehen.

Hinweis! Die Möglichkeit eine Bestellnummer zusammenzustellen garantiert nicht die wirkliche Verfügbarkeit. Für nähere Auskünfte wenden Sie sich bitte an unser Vertriebsbüro.



Technische Eigenschaften

Hauptdaten

Schutzart:
Umgebungstemperatur:
Mechanische Lebensdauer:
Max. Betriebsfrequenz:
Anwendungsspezifikation:

IP20 an den Klemmen gemäß IEC 60529
-40°C +80°C
20 Mill. Schaltspiele
3600 Schaltspiele/Stunde
Siehe Seite 78

Kontakteinheiten

Umschaltkraft Kontakte:

1,8 N (S), 1,4 N (Ö)

Betätigungskraft nach Anschlag:

1,7 N (S Schleichkontakt vorgeeilt)

Zwangsöffnungskraft:

1,4 N (Ö Schleichkontakt verzögert)

Betätigungs geschwindigkeit:

3,5 N (S) / 2,3 N (Ö)

Kontaktmaterial:

3,5 N (S Schleichkontakt vorgeeilt)

Kontaktform:

1,9 N (Ö Schleichkontakt verzögert)

Kabelquerschnitt:

17 N

Anzugsmoment der Schrauben an den Klemmen:

min 1 mm/s

max 0,5 m/s

Normale Silberkontakte (Standard)
Kontakte aus vergoldeter Silberlegierung
für Schwachstrom, Stärke 1 µm (auf
Wunsch)

Selbstreinigende "V-förmige" Kontakte
mit vierfachem Kontakt punkt

min 1 x 0,5 mm² (1 x AWG 20)

max 2 x 2,5 mm² (2 x AWG 14)

0,6 ... 0,8 Nm

Entspricht folgenden Richtlinien:

IEC 60947-1, IEC 60947-5-1, IEC 60204-1, EN 60947-1, EN 60947-5-1, EN 60204-1,
UL 508, CSA 22-2 N°14.

⚠ Personenschutzfunktion bei der Installation:

Nur Schalter verwenden, die mit dem Symbol gekennzeichnet sind ⊖. Der Sicherheitsstromkreis muß immer an die Ö Kontakte (Öffnerkontakte: 11-12, 21-22 o 31-32) angeschlossen werden wie von der Norm EN 60947-5-1, all. K, par. 2 vorgesehen.

Entspricht folgenden Richtlinien:

Niederspannungsrichtlinie 2006/95/CE, Maschinenrichtlinie 2006/42/CE und
Elektromagnetische Verträglichkeit 2004/108/CE.

Zwangsoffnung der Kontakte laut Vorschriften:

IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, VDE 0660-206.

Haupteigenschaften

- Selbstüberwachte Kontakteinheit. Signalisiert die Trennung der Vorrichtung durch das Öffnen des elektrischen Kreislaufs
- Ausführungen mit vergoldeten Kontakten
- Öffnungskontakte mit Zwangsoffnung gemäß IEC 60947-5-1

Beschriftung und Gütezeichen:



Zulassung IMQ: CA02.04805

Zulassung UL: E131787

Zulassung GOST: POCC IT.AB24.B04512

Elektrische Eigenschaften

Therm. Nennstrom (Ith):

10 A

Wechselspannung: AC15 (50÷60 Hz)

Isolationsspannung (Ui):

500 Vac/dc

Ue (V)

24

48

120

250

400

Kurzschlußschutz:

Sicherung 10 A 500 V Typ gG/gL

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U_{imp}):

8 kV

Ie (A)

6

6

6

6

3

Verschmutzungsgrad:

3

Gleichspannung: DC13

Ue (V)

24

48

125

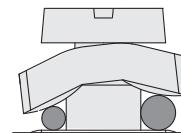
250

Haupteigenschaften

Zwangsoffnung

Alle Öffnungskontakte sind für Sicherheitsapplikationen geeignet.
Die Öffnungskontakte sind gemäß IEC 60947-5-1 mit positiver
Öffnung.

Drahtklemmenplatten

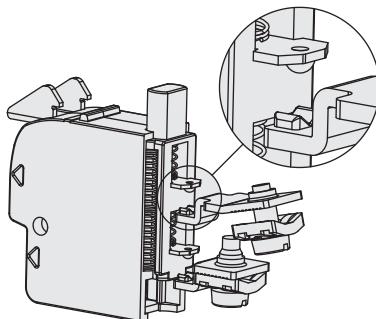


Die Drahtklemmenplatten, mit denen die Kontakteinheiten ausgestattet sind, haben eine spezielle „Dachziegelbauform“ und sind locker mit der Drahtklemmenplattenschraube verbunden. Auf diese Weise kann sich die Drahtklemmenplatte beim Befestigen der Kabel an unterschiedliche Kabeldurchmesser anpassen und zieht die Kabel fest an die Schraube anstatt sie nach außen entgleiten zu lassen.

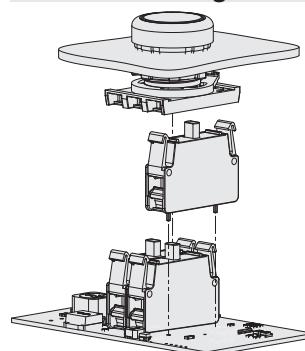
Höchst zuverlässige, selbstreinigende Kontakte

V-förmige, selbstreinigende Kontakte mit vierfachem Kontakt punkt.
Diese Art von Form ermöglicht dank dem vierfachen Kontakt punkt
eine erhebliche Reduzierung der Fehlermöglichkeit beim Schalten des

Kontakts. Zusätzlich erhöht sich die Zuverlässigkeit bei
Staubvorkommen erheblich.



Verschweißung mit Leiterplatte



Bei der Serie EROUND sind neue Kontakteinheit-Ausführungen mit zu verschweißenden Polen erhältlich. Diese Kontakteinheiten, die in den Ausführungen mit Schalttafelmontage erhältlich sind, eignen sich, wenn statt einer Verkabelung eine Leiterplatte vorhanden ist, mit der sie direkt verschweißt werden.

UL zugelassene Eigenschaften

Gebrauchskategorie: A600 pilot duty
(720 VA, 120-600 Vac)
Q300 pilot duty
(69 VA, 125-250 Vdc)

Hinweise:
- Steife oder flexible (Cu) 60 o 75 °C Kupferkabel mit Querschnitt 30-12 verwenden.
- Klemmenverschraubungselement 5-7 Lb In.

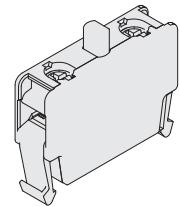
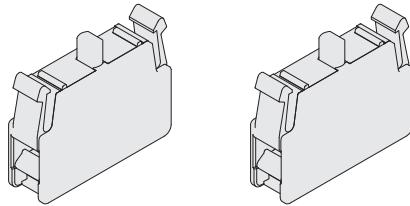
IMQ zugelassene Eigenschaften

Nennisoliernspannung (Ui): 500 V
Thermischer Strom in freier Luft (Ith): 10 A
Thermischer Strom im Gehäuse (Ithe): 10 A
Nennimpulsspannungsfestigkeit (Uimp): 8 kV
Schutzgrad des Gehäuses: IP20
Klemmen: Schraubklemmen
Gebrauchskategorie: AC15

Gebrauchsspannung (Ue): 400 Vac (50/60 Hz)
Gebrauchsstrom (Ie): 3 A
Formen des Kontaktelementes: X, Y
Positive Öffnung der Kontakte der Kontakteinheiten 01G, 01K
Konform mit den Normen: EN 60947-1, EN 60947-5-1:2004 + A1:2009, Grundanforderungen der Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

Auswahltabelle für Kontakteinheit

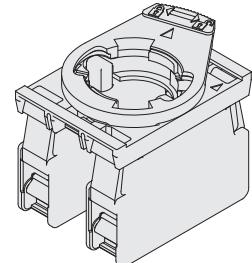
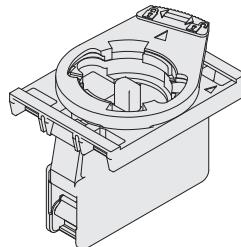
Verpackungseinheit 10 Stück



| Kontakteinheiten | | Fronteinbau | |
|--------------------------------|--|------------------------------|------------------------------|
| | | Verschraubung | Verschweißung |
| 1Ö Schleichkontakt ⊕ | | E2 CP01G2V1 0 1.1 ⊇ 2.1 5 | E2 CP01G2S1 0 1.1 ⊇ 2.1 5 |
| 1S Schleichkontakt | | E2 CP10G2V1 0 2.5 5 | E2 CP10G2S1 0 2.5 5 |
| 1Ö ⊖ Schleichkontakt verzögert | | E2 CP01K2V1 0 2.5 ⊇ 3.5 5 | E2 CP01K2S1 0 2.5 ⊇ 3.5 5 |
| 1S Schleichkontakt vorgeeilt | | E2 CP10L2V1 0 1.5 5 | E2 CP10L2S1 0 1.5 5 |

| Kontakteinheiten | | Bodenbefestigung Verschraubung | |
|--------------------------------|--|--------------------------------|------------------------------|
| 1Ö Schleichkontakt ⊕ | | E2 CF01G2V1 0 1.1 ⊇ 2.1 5 | E2 CF10G2V1 0 2.5 5 |
| 1S Schleichkontakt | | E2 CF10G2S1 0 2.5 5 | E2 CF01K2V1 0 2.5 ⊇ 3.5 5 |
| 1Ö ⊖ Schleichkontakt verzögert | | E2 CF01K2S1 0 2.5 ⊇ 3.5 5 | E2 CF10L2V1 0 1.5 5 |
| 1S Schleichkontakt vorgeeilt | | E2 CF10L2S1 0 1.5 5 | |

Komplette Einheiten mit Kontakteinheit und Befestigungsadapter



| kontakte | | | Fronteinbau |
|----------|--------|--------|---|
| Pos. 2 | Pos. 3 | Pos. 1 | Verschraubung |
| - | 1S | - | E2 AC-XXBC0010 E2 1BAC11 + E2 CP10G2V1 |
| - | 1Ö ⊖ | - | E2 AC-XXBC0009 E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1 |

| kontakte | | | Fronteinbau |
|----------|--------|--------|--|
| Pos. 2 | Pos. 3 | Pos. 1 | Verschraubung |
| 1S | - | 1S | E2 AC-XXBC0012 E2 1BAC11 + E2 CP10G2V1 + E2 CP10G2V1 |
| 1Ö ⊖ | - | 1Ö ⊖ | E2 AC-XXBC0011 E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1 + E2 CP01G2V1 |
| 1Ö ⊖ | - | 1S | E2 AC-XXBC0028 E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1 + E2 CP10G2V1 |

Abmessungen

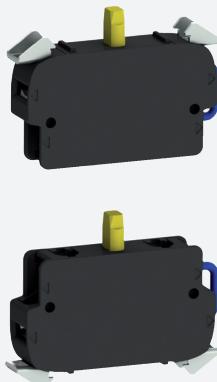
| Kontakteinheiten Fronteinbau Verschraubung | Kontakteinheiten Fronteinbau Verschweißung | Kontakteinheiten Bodenbefestigung Verschraubung |
|--|--|---|
| | | |

Staubschutz

Verpackungseinheit 50 Stück

| Artikel | Beschreibung |
|-----------|---|
| VE PR3A70 | Transparenter Staubschutz für Kontakteinheiten Serie E2. Geeignet für alle Kontakte mit Schalttafelinstallierung. |

Die grün hinterlegten Artikel befinden sich auf Lager



Technische Eigenschaften

Hauptdaten

Schutzart:
Umgebungstemperatur:
Mechanische Lebensdauer:
Max. Betriebsfrequenz:
Anwendungsspezifikation:

IP20 an den Klemmen gemäß IEC 60529
-40°C +80°C
20 Mill. Schaltspiele
3600 Schaltspiele/Stunde
Siehe Seite 78

Kontakteinheiten

| | |
|--|--|
| Umschaltkraft Kontakte: | 2,9 N |
| Betätigkraft nach Anschlag: | 5 N |
| Zwangsoffnungskraft: | 17 N |
| Betätigungs geschwindigkeit: | min 1 mm/s max 0,5 m/s |
| Kontaktmaterial: | Normale Silberkontakte (Standard) Kontakte aus vergoldeter Silberlegierung für Schwachstrom, Stärke 1 µm (auf Wunsch) |
| Kontaktform: | Selbstreinigende "V-förmige" Kontakte mit vierfachem Kontakt punkt |
| Kabelquerschnitt: | min 1 x 0,34 mm ² (1 x AWG 22) max 2 x 1,5 mm ² (2 x AWG 16) |
| Anzugsmoment der Schrauben an den Klemmen: | 0,6...0,8 Nm |

Haupteigenschaften

- Höchst zuverlässige Kontakteinheiten mit selbstreinigenden Kontakten mit vierfachem Kontakt punkt
- Ausführungen mit vergoldeten Kontakten
- Öffnungskontakte mit Zwangsoffnung gemäß IEC 60947-5-1

Beschriftung und Gütezeichen:



Zulassung GOST: POCC IT.AB24.B04512

Entspricht folgenden Richtlinien:

IEC 60947-1, IEC 60947-5-1, IEC 60204-1, EN 60947-1, EN 60947-5-1, EN 60204-1, UL 508, CSA 22-2 N°14.

⚠ Personenschutzfunktion bei der Installation:

Nur Schalter verwenden, die mit dem Symbol gekennzeichnet sind . Der Sicherheitsstromkreis muß immer an die **Öffnerkontakte** (Öffnerkontakte: 11-12, 21-22 o 31-32) angeschlossen werden wie von der Norm EN 60947-5-1, all. K, par. 2 vorgesehen.

Entspricht folgenden Richtlinien:

Niederspannungsrichtlinie 2006/95/CE, Maschinenrichtlinie 2006/42/CE und Elektromagnetische Verträglichkeit 2004/108/CE.

Zwangsoffnung der Kontakte laut Vorschriften:

IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, VDE 0660-206.

Elektrische Eigenschaften

Therm. Nennstrom (Ith):
Isolationsspannung (Ui):
Kurzschlußschutz:
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U_{imp}):
Verschmutzungsgrad:

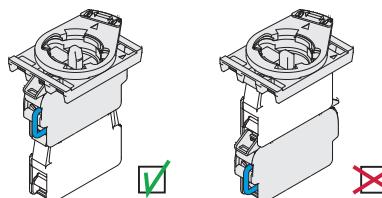
10 A
250 Vac/dc
Sicherung 10 A 500 V Typ gG/gL
4 kV
3

Einsatzkategorie

| |
|----------------------------------|
| Wechselspannung: AC15 (50÷60 Hz) |
| Ue (V) 24 48 120 250 |
| Ie (A) 6 6 6 6 |
| Gleichspannung: DC13 |
| Ue (V) 24 48 125 250 |
| Ie (A) 2,5 1,3 0,6 0,3 |

Haupteigenschaften

Montage mehrerer einzelner, doppelter und selbstüberwachter Kontakteinheiten

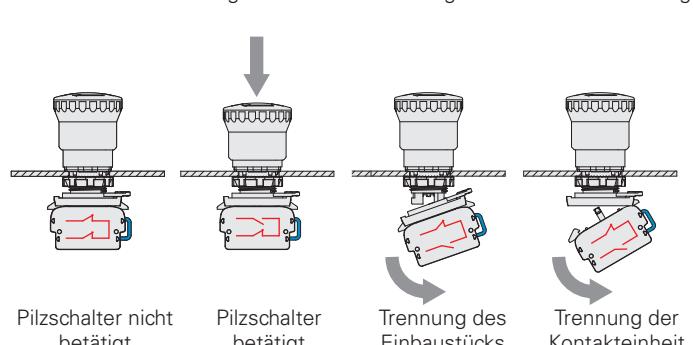
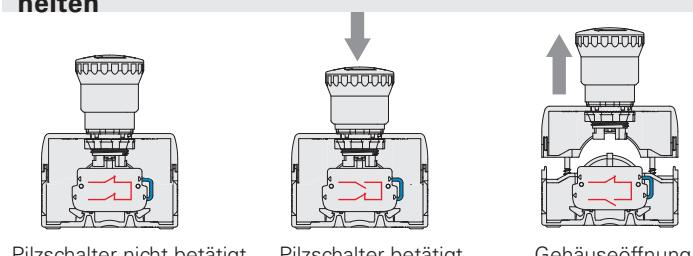


Selbstüberwachte Kontakteinheiten immer direkt am Einbaustück installieren.

Selbstüberwachte Kontakteinheiten nicht auf Standard-Kontakteinheiten anhängen.
Anwendung verboten!

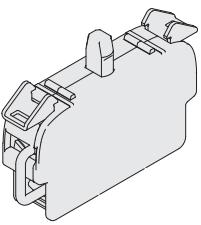
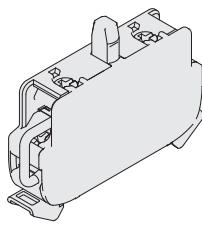
Pro Schalter maximal drei selbstüberwachte Kontakteinheiten anhängen.

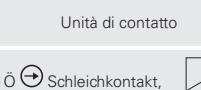
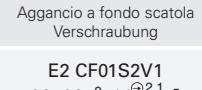
Funktionsweise von selbstüberwachten Kontakteinheiten



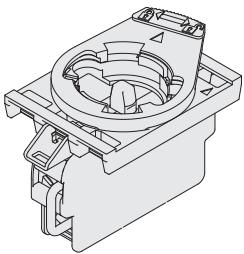
Auswahltabelle für Kontakteinheit

Verpackungseinheit **5 Stück**

| | |
|--|--|
|  |  |
| Unità di contatto | Aggancio a pannello Verschraubung |
| 10  Schleichkontakt, selbstüberwachter | E2 CP01S2V1 2.3 0.8 0 1.1  2.1 5 |

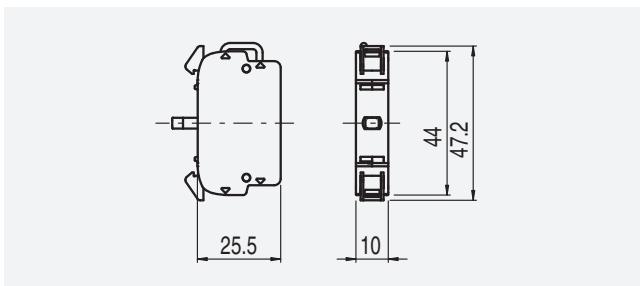
| | |
|--|--|
|  |  |
| Unità di contatto | Aggancio a fondo scatola Verschraubung |
| 10  Schleichkontakt, selbstüberwachter | E2 CF01S2V1 2.3 0.8 0 1.1  2.1 5 |

Komplette Einheiten mit Kontakteinheit und Befestigungsadapter

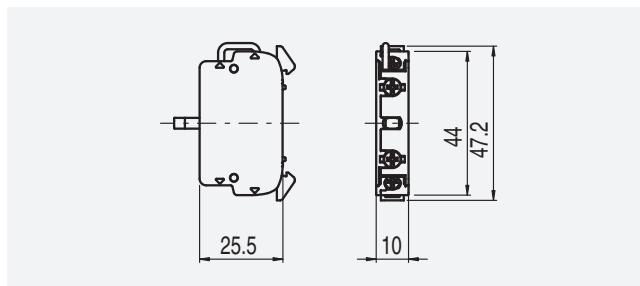
| | | | |
|--|---|--------|---|
|  | | | |
| Kontakte | Fronteinbau Verschraubung | | |
| Pos. 2 | Pos. 3 | Pos. 1 | E2 AC-XXBC0139 E2 1BAC11 + E2 CP01S2V1 |
| - |  SELBSTÜBERWACHTER | - | |

Abmessungen

Kontakteinheiten Fronteinbau E2 CP01S***



Kontakteinheiten Bodenbefestigung E2 CF01S***



Staubschutz

Verpackungseinheit **50 Stück**

| Artikel | Beschreibung |
|---|---|
|  | VE PR3A70 Transparenter Staubschutz für Kontakteinheiten Serie E2. Geeignet für alle Kontakte mit Schalttafelinstallierung. |

Die grün hinterlegten Artikel befinden sich auf Lager