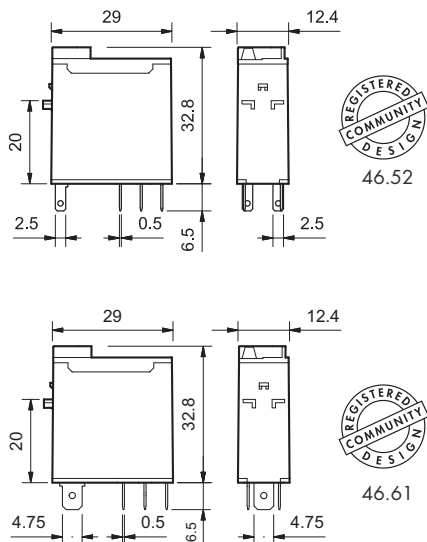
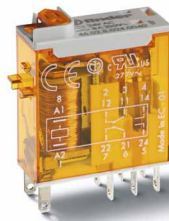


Industrie-Miniaturrelais mit Steckanschlüssen

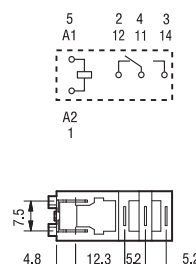
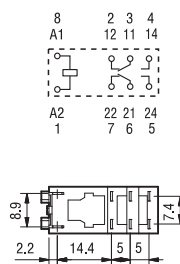
- Spulen für AC oder DC sensitiv, 500 mW
- Sichere Trennung zwischen Spule und Kontaktsatz nach EN 50178, EN 60204 und EN 60335
- 6 kV (1,2/50 µs), 8 mm Luft- und Kriechstrecke
- Blockierbare Prüfstaste und mechanische Anzeige
- Adapter für Direktmontage ohne Fassungen
- Fassungen mit Schraub- oder Zugfederklappen
- Fassungen für Leiterplatte
- Europäisches Patent


46.52


- 2 Wechsler, 8 A
- Anschlüsse (2,5 x 0,5) mm

46.61


- 1 Wechsler, 16 A
- Anschlüsse (4,8 x 0,5) mm



| Kontakte | | | |
|--|-----------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Anzahl der Kontakte | | 2 Wechsler | 1 Wechsler |
| Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom | A | 8/15 | 16/25 * |
| Nennspannung/max. Schaltspannung | V AC | 250/440 | 250/440 |
| Max. Schaltleistung AC1 | VA | 2.000 | 4.000 |
| Max. Schaltleistung AC15 (230 V AC) | VA | 350 | 750 |
| 1-Phasenmotorlast, AC3 - Betrieb (230 V AC) | kW | 0,37 | 0,55 |
| Max. Schaltstrom DC1: 30/110/220V | A | 6/0,5/0,15 | 12/0,5/0,15 |
| Min. Schaltlast | mW (V/mA) | 300 (5/5) | 300 (5/5) |
| Kontaktmaterial Standard | | AgNi | AgNi |
| Spule | | | |
| Lieferbare | V AC (50/60 Hz) | 12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230 - 240 | |
| Nennspannungen (U _N) | V DC | 12 - 24 - 48 - 110 - 125 | |
| Bemessungsleistung | VA/W | 1,2/0,5 | 1,2/0,5 |
| Arbeitsbereich | AC | (0,8...1,1)U _N | (0,8...1,1)U _N |
| | DC | (0,73...1,1)U _N | (0,73...1,1)U _N |
| Haltespannung | AC/DC | 0,8U _N /0,4U _N | 0,8U _N /0,4U _N |
| Rückfallspannung | AC/DC | 0,2U _N /0,1U _N | 0,2U _N /0,1U _N |
| Allgemeine Daten | | | |
| Mech. Lebensdauer AC/DC | Schaltspiele | 10 · 10 ⁶ | 10 · 10 ⁶ |
| Elektrische Lebensdauer AC1 | Schaltspiele | 100 · 10 ³ | 100 · 10 ³ |
| Ansprech-/Rückfallzeit | ms | 10/3 | 15/5 |
| Spannungsfestigkeit Spule/Kontakte (1,2/50 µs) | kV | 6 (8 mm) | 6 (8 mm) |
| Spannungsfestigkeit offene Kontakte | V AC | 1.000 | 1.000 |
| Umgebungstemperatur | °C | -40 ... +70 | -40 ... +70 |
| Relaischutzart | | RT II | RT II |
| Zulassungen (Details auf Anfrage) | | | |

* 80 A - 5 ms bei dem Kontaktwerkstoff AgSnO₂ am Schließer

Bestellbezeichnung

Beispiel: Serie 46 Industrie-Miniaturrelais, 1 Wechsler, Spulenspannung 24 V DC, mit blockierbarer Prüftaste und mechanischer Anzeige.

A

4 6 . 6 1 . 9 . 0 2 4 . 0 0 4 0

Serie _____
Typ _____
 5 = Steckanschlüssen (2,5x0,5) mm
 6 = Steckanschlüssen (4,8x0,5) mm
Anzahl der Kontakte _____
 1 = 1 Wechsler, 16 A
 2 = 2 Wechsler, 8 A
Spulenerregung _____
 9 = DC
 8 = AC (50/60 Hz)
Spulennennspannung _____
 Siehe Spulentabelle

A: Kontaktmaterial
 0 = AgNi
 4 = AgSnO₂ (nur 46.61)
 5 = AgNi + Au
B: Kontaktart
 0 = Wechsler

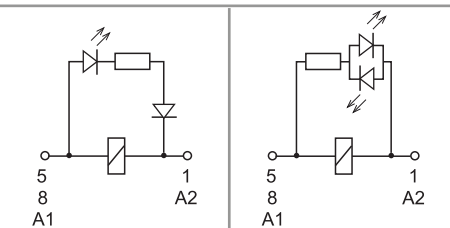
D: Ausführung
 0 = Standard
C: Option
 2 = Mechanische Anzeige
 4 = Blockierbare Prüftaste + mechanische Anzeige
 54 = Blockierbare Prüftaste + LED für AC + mechanische Anzeige
 74 = Blockierbare Prüftaste + LED für DC, antiparallel, polaritätsneutral + mechanische Anzeige

Die Ausführung kann nur innerhalb einer Zeile gewählt werden. Bevorzugte Ausführungen sind "fett" gedruckt.

| Typ | Spule | A | B | C | D |
|-------|---------|------------------|----------|--------------|----------|
| 46.52 | AC - DC | 0 - 5 | 0 | 2 - 4 | 0 |
| | AC | 0 - 5 | 0 | 54 | / |
| | DC | 0 - 5 | 0 | 74 | / |
| 46.61 | AC - DC | 0 - 4 - 5 | 0 | 2 - 4 | 0 |
| | AC | 0 - 4 - 5 | 0 | 54 | / |
| | DC | 0 - 4 - 5 | 0 | 74 | / |

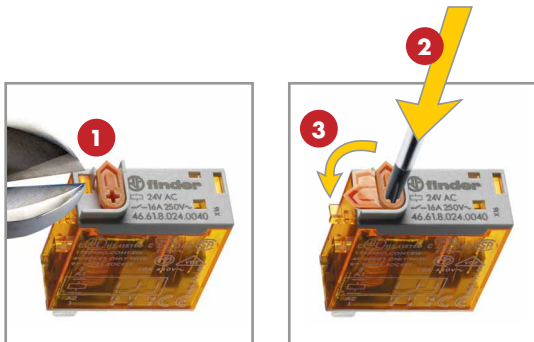
NEW Versionen für Bahn-Anwendungen auf Anfrage

Mögliche Optionen



C: Option 54
LED (AC)

C: Option 74
LED (DC, polaritätsneutral)



Blockierbare Prüftaste (0040, 0054, 0074)

Die spezielle Finder-Prüftaste kann in zweierlei Weise genutzt werden:

1. Prüftaste: Durch Drücken der Prüftaste bleiben die Kontakte so lange geschlossen, bis die Prüftaste losgelassen wird.
2. Blockierbare Prüftaste [Nach Abschneiden des Sicherungsstiftes an der Kappe mit einem Seitenschneider oder Messer]
 - 2.1 Als Prüftaste wie unter 1. beschrieben nutzbar oder
 - 2.2 Als blockierbare Prüftaste nutzbar. Hierzu ist die Prüftaste zu drücken und um 90° zu drehen, so dass der "Erinnerungszeiger" nach außen weist. Nach dem Prüfvorgang ist die blockierbare Prüftaste zurückzustellen.

In beiden Fällen hat die Betätigung der Prüftaste zügig und direkt zu erfolgen.



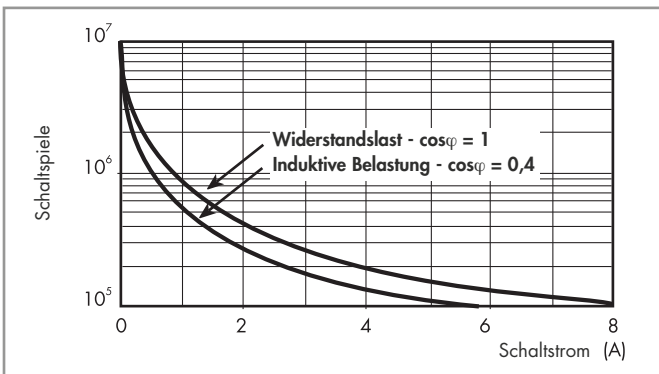
Allgemeine Angaben

Isolationseigenschaften nach EN 61810-1

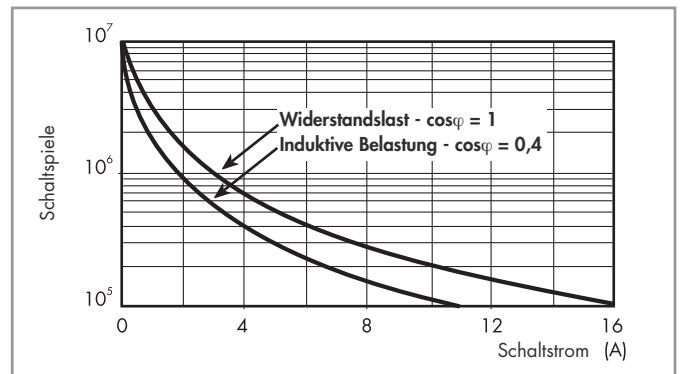
| | | 1 Kontakt | | 2 Kontakte | |
|---|---------------------|------------------------------|-----|------------------------------|-----|
| Nennspannung des Versorgungssystems (Netz) | V AC | 230/400 | | 230/400 | |
| Bemessungsisolationsspannung | V AC | 250 | 400 | 250 | 400 |
| Verschmutzungsgrad | | 3 | 2 | 3 | 2 |
| Isolation zwischen Spule und Kontaktsatz | | | | | |
| Art der Isolation | | Verstärkte Isolierung (8 mm) | | Verstärkte Isolierung (8 mm) | |
| Überspannungskategorie | | III | | III | |
| Bemessungsstoßspannung | kV (1,2/50 µs) | 6 | | 6 | |
| Spannungsfestigkeit | V AC | 4.000 | | 4.000 | |
| Isolation zwischen benachbarten Kontakten | | | | | |
| Art der Isolation | | — | | Basis Isolierung | |
| Überspannungskategorie | | — | | III | |
| Bemessungsstoßspannung | kV (1,2/50 µs) | — | | 4 | |
| Spannungsfestigkeit | V AC | — | | 2.000 | |
| Isolation zwischen offenen Kontakten | | | | | |
| Art der Unterbrechung | | Mikro-Abschaltung | | Mikro-Abschaltung | |
| Spannungsfestigkeit | V AC/kV (1,2/50 µs) | 1.000/1,5 | | 1.000/1,5 | |
| EMV - Störfestigkeit des Ansteuerungskreises (Spule) | | | | | |
| Burst (5/50 ns, 5 kHz) an A1 - A2 | | EN 61000-4-4 | | Klasse 4 (4 kV) | |
| Surge (1,2/50 µs) an A1 - A2 (differential mode) | | EN 61000-4-5 | | Klasse 3 (2 kV) | |
| Weitere Daten | | 46.61 | | 46.52 | |
| Prellzeit beim Schließen des Schließers/Öffners | ms | 2/6 | | 1/4 | |
| Vibrationsfestigkeit (10...150)Hz: Schließer/Öffner | g | 20/12 | | 20/15 | |
| Schockfestigkeit | g | 20 | | 20 | |
| Wärmeabgabe an die Umgebung | ohne Kontaktstrom | W | 0,6 | W | 0,6 |
| | bei Dauerstrom | W | 1,6 | W | 2 |
| Empfohlener Abstand zwischen Relais auf Leiterplatte | mm | ≥ 5 | | | |

Kontaktaten

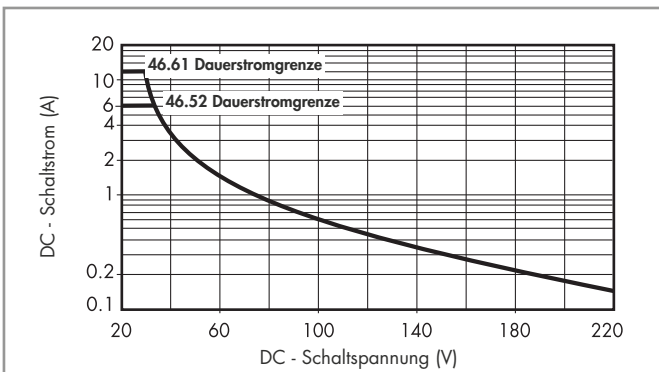
F 46 - Elektrische Lebensdauer bei AC
Typ 46.52



F 46 - Elektrische Lebensdauer bei AC
Typ 46.61



H 46 - Gleichstromschaltvermögen bei DC1 - Belastung



- Bei ohmscher Last (DC1) und einem Schnittpunkt von Strom und Spannung unterhalb der Kurve kann von einer elektrischen Lebensdauer von ≥ 100.000 Schaltspielen ausgegangen werden.
- Bei einer induktiven Last (DC13) ist eine Freilaufdiode parallel zur Last zu schalten. Anmerkung: Die Rückfallzeit der Last verlängert sich.

Spulendaten

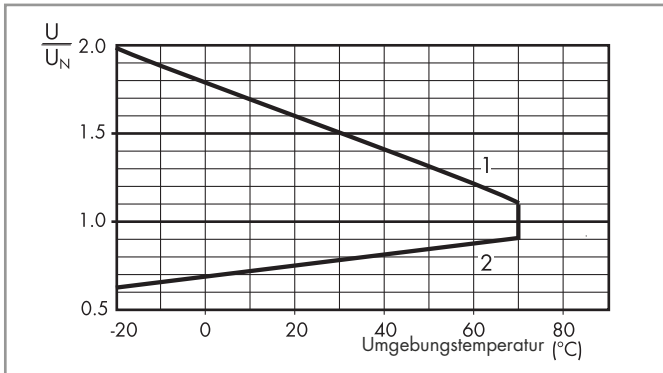
DC Ausführung

| Nennspannung U_N V | Spulencode | Arbeitsbereich | | Widerstand R Ω | Bemessungsstrom I mA |
|----------------------------|------------|----------------|----------------|-----------------------------|----------------------------|
| | | U_{min} V | U_{max} V | | |
| 12 | 9.012 | 8,8 | 13,2 | 300 | 40 |
| 24 | 9.024 | 17,5 | 26,4 | 1.200 | 20 |
| 48 | 9.048 | 35 | 52,8 | 4.800 | 10 |
| 110 | 9.110 | 80 | 121 | 23.500 | 4,7 |
| 125 | 9.125 | 91,2 | 138 | 32.000 | 3,9 |

AC Ausführung

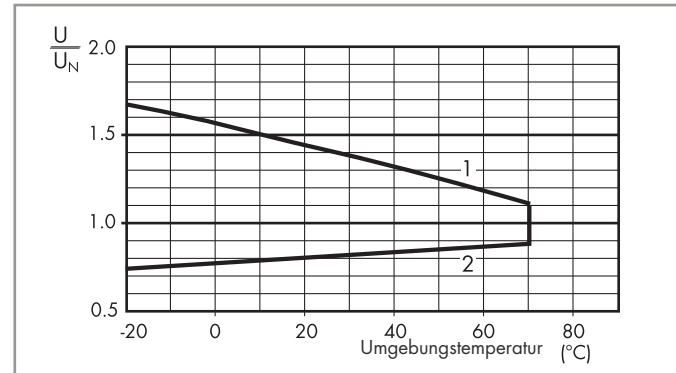
| Nennspannung U_N V | Spulencode | Arbeitsbereich | | Widerstand R Ω | Bemessungsstrom I mA |
|----------------------------|------------|----------------|----------------|-----------------------------|----------------------------|
| | | U_{min} V | U_{max} V | | |
| 12 | 8.012 | 9,6 | 13,2 | 80 | 90 |
| 24 | 8.024 | 19,2 | 26,4 | 320 | 45 |
| 48 | 8.048 | 38,4 | 52,8 | 1.350 | 21 |
| 110 | 8.110 | 88 | 121 | 6.900 | 9,4 |
| 120 | 8.120 | 96 | 132 | 9.000 | 8,4 |
| 230 | 8.230 | 184 | 253 | 28.000 | 5 |
| 240 | 8.240 | 192 | 264 | 31.500 | 4,1 |

R 46 - DC Spulen-Betriebsspannungsbereich



1 - Max. zulässige Spulenspannung
2 - Anspruchspannung bei Spulentemperatur gleich Umgebungstemperatur

R 46 - AC Spulen-Betriebsspannungsbereich



1 - Max. zulässige Spulenspannung
2 - Anspruchspannung bei Spulentemperatur gleich Umgebungstemperatur

Zubehör



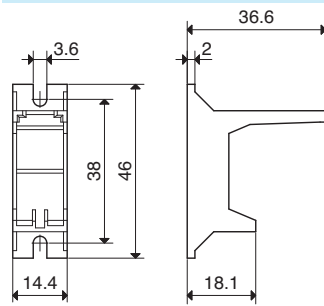
046.05



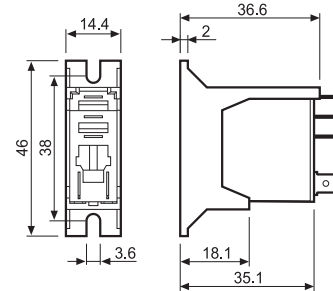
046.05 mit Relais

Montageflansch für RelaisTyp 46.52 und 46.61 zum Befestigen auf Chassis

046.05



046.05



046.05 mit Relais

Der elektrische Anschluss erfolgt durch Lötten und einer Schrumpfschlauch - Isolierung



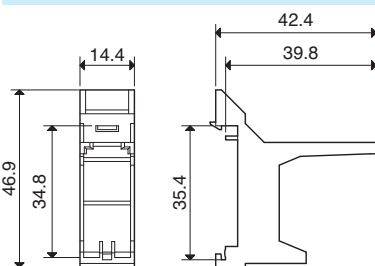
046.07



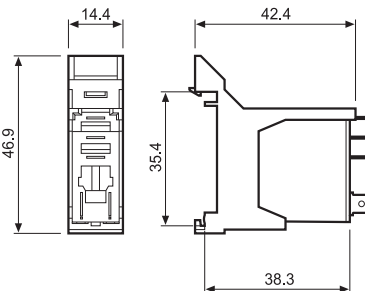
046.07 mit Relais

Montageclip für RelaisTyp 46.52 und 46.61 zum Aufschnappen auf 35 mm-Schiene

046.07

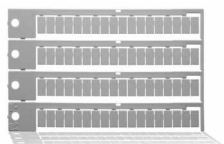


046.07



046.07 mit Relais

Der elektrische Anschluss erfolgt durch Lötten und einer Schrumpfschlauch - Isolierung



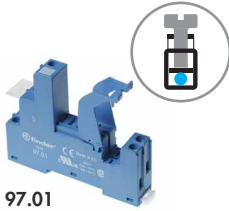
060.72

Bezeichnungsschild-Matte für RelaisTyp 46.52 und 46.61, weiß, 72 Schilder, (6x12) mm, zum Bedrucken mit Plotter

060.72

Serie 97 - Fassungen und Zubehör für Serie 46

A



97.01

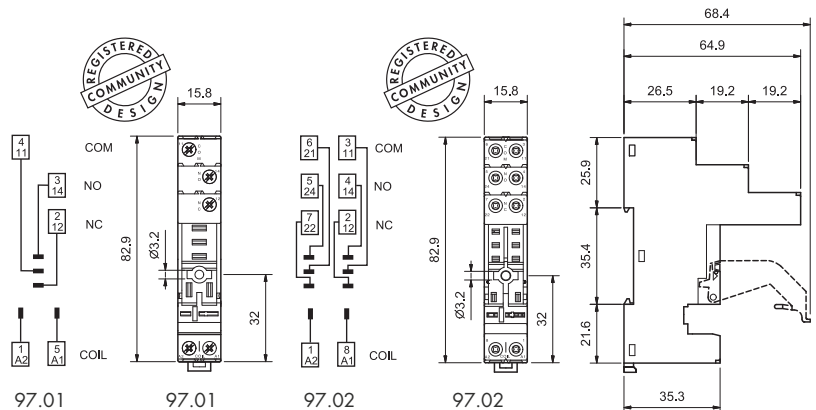
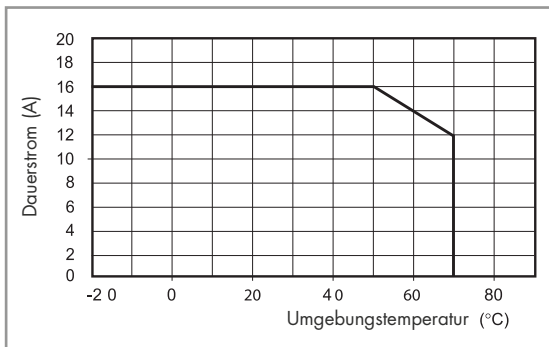
Zulassungen (Details auf Anfrage):



097.01

| | | | | |
|--|-------------------|--------------------------------|--------------------|------------------------|
| Schraubfassung mit integrierter Schnappbefestigung für Zeitmodule 86.30 oder Anzeige- und EMV-Entstörmodule 99.02 | 97.01 Blau | 97.01.0 Schwarz | 97.02 Blau | 97.02.0 Schwarz |
| Relaistyp | 46.61 | | 46.52 | |
| Zubehör | | | | |
| Variclip Halte- und Demontagebügel (Kunststoff) | | | 097.01 | |
| Haltebügel (Metall) | | | 097.71 | |
| Kammbrücke zum Verbinden der A1 oder A2 Klemmen von bis zu 8 Fassungen | 095.18 (Blau) | | 095.18.0 (Schwarz) | |
| Bezeichnungsschild für Schraubfassung, weiß, Kunststoff | | | 095.00.4 | |
| Anzeige- und EMV-Entstörmodule | | | 99.02 | |
| Zeitmodule | | | 86.30 | |
| Allgemeine Angaben | | | | |
| Strombahnbelastbarkeit | 16 A - 250 V AC | | 8 A - 250 V AC | |
| Spannungsfestigkeit Spule/Kontakte (1,2/50 µs) | kV | 6 | | |
| Schutzart | IP 20 | | | |
| Umgebungstemperatur | °C | -40...+70 (siehe Diagramm L97) | | |
| ⊕ Drehmoment | Nm | 0,8 | | |
| Abisolierlänge | mm | 8 | | |
| Max. Anschlussquerschnitt für Fassungen 97.01 und 97.02 | | eindrätig | mehrdrätig | |
| | mm ² | 1x6 / 2x2,5 | 1x4 / 2x2,5 | |
| | AWG | 1x10 / 2x14 | 1x12 / 2x14 | |

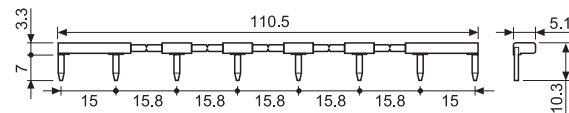
L 97 - Ausgangsbelastbarkeit
(für Relais 46.61 / Fassung 97.01)



095.18



| | | |
|---|----------------------|---------------------------|
| Kammbrücke , für Fassungen 97.01 und 97.02 | 095.18 (Blau) | 095.18.0 (Schwarz) |
| Bemessungswerte | 10 A - 250 V | |



86.30

| | | |
|---|------------------|--|
| Zeitmodule Typ 86.30 | | |
| Ansprechverzögerung, Einschaltwischer (0,05 s...100 h) (12...24)V AC/DC | 86.30.0.024.0000 | |

Zulassungen (Details auf Anfrage): **CE EAC PG cULUS**



99.02

Zulassungen (Details auf Anfrage):

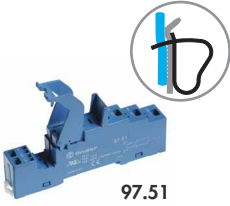


| | | |
|---|--------------------|----------------|
| Anzeige- und EMV-Entstörmodule Serie 99.02 für Fassungen 97.01 und 97.02 | | Grau |
| Freilaufdiode (+ an Klemme A1) | (6...220)V DC | 99.02.3.000.00 |
| LED ohne EMV-Schutz * | (6...24)V DC/AC | 99.02.0.024.59 |
| LED ohne EMV-Schutz * | (28...60)V DC/AC | 99.02.0.060.59 |
| LED ohne EMV-Schutz * | (110...240)V DC/AC | 99.02.0.230.59 |
| LED + Freilaufdiode (+A1, + an Klemme A1) | (6...24)V DC | 99.02.9.024.99 |
| LED + Freilaufdiode (+A1, + an Klemme A1) | (28...60)V DC | 99.02.9.060.99 |
| LED + Freilaufdiode (+A1, + an Klemme A1) | (110...220)V DC | 99.02.9.220.99 |
| LED Anzeige + Varistor * | (6...24)V DC/AC | 99.02.0.024.98 |
| LED Anzeige + Varistor * | (28...60)V DC/AC | 99.02.0.060.98 |
| LED Anzeige + Varistor * | (110...240)V DC/AC | 99.02.0.230.98 |
| RC-Modul | (6...24)V DC/AC | 99.02.0.024.09 |
| RC-Modul | (28...60)V DC/AC | 99.02.0.060.09 |
| RC-Modul | (110...240)V DC/AC | 99.02.0.230.09 |
| Ableitwiderstand | (110...240)V AC | 99.02.8.230.07 |

* Bei DC-Anwendung ist der + (plus) auf die Klemme A1 zu legen. Nicht-Standardmodule mit + an A2 auf Anfrage.

Serie 97 - Fassungen und Zubehör für Serie 46

A

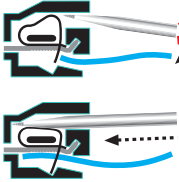
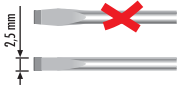


97.51

Zulassungen
(Details auf Anfrage):

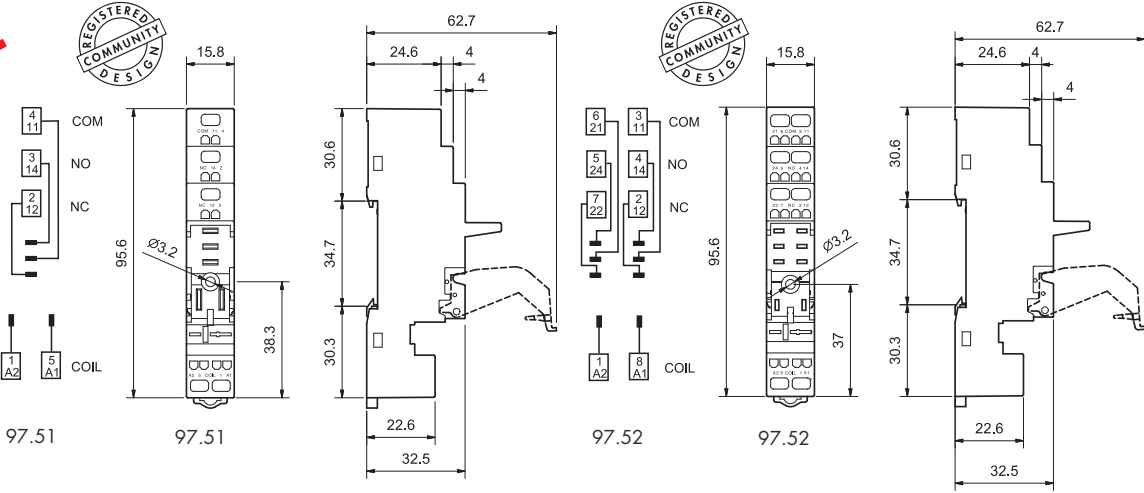


097.01



| | | | | |
|--|-------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| Fassung mit Zugfederklammern mit integrierter Schnappbefestigung für Zeitmodule 86.30 oder für Anzeige- und EMV-Entstörmodule 99.02 | 97.51 Blau | 97.51.0 Schwarz | 97.52 Blau | 97.52.0 Schwarz |
| Relaistyp | 46.61 | | 46.52 | |
| Zubehör | | | | |
| Variclip Halte- und Demontagebügel (Kunststoff) | | | 097.01 | |
| Haltebügel (Metall) | | | 097.71 | |
| Anzeige- und EMV-Entstörmodule | | | 99.02 | |
| Zeitmodule | | | 86.30 | |
| Allgemeine Angaben | | | | |
| Strombahnbelastbarkeit | 10 A - 250 V AC* | | 8 A - 250 V AC | |
| Spannungsfestigkeit Spule/Kontakte (1,2/50 µs) | kV 6 | | | |
| Schutzart | IP 20 | | | |
| Umgebungstemperatur | °C -25...+70 | | | |
| Abisolierlänge | mm 8 | | | |
| Max. Anschlussquerschnitt für Fassungen 97.51 und 97.52 | eindrätig | | mehrdrätig | |
| | mm ² 2x(0,2...1,5) | | 2x(0,2...1,5) | |
| | AWG 2x(24...18) | | 2x(24...18) | |

* Bei der Fassung mit Zugfederklammern max. 10 A Dauerstrom



86.30

| | |
|---|------------------|
| Zeitmodule Typ 86.30 | |
| Ansprechverzögerung, Einschaltwischer (0,05 s...100 h) (12...24)V AC/DC | 86.30.0.024.0000 |

Zulassungen (Details auf Anfrage):



99.02

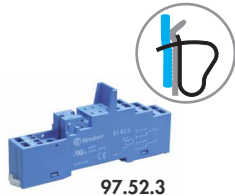
Zulassungen
(Details auf Anfrage):



| | | |
|---|--------------------|----------------|
| Anzeige- und EMV-Entstörmodule Serie 99.02 für Fassungen 97.51 und 97.52 | | Grau |
| Freilaufdiode (+ an Klemme A1) | (6...220)V DC | 99.02.3.000.00 |
| LED ohne EMV-Schutz * | (6...24)V DC/AC | 99.02.0.024.59 |
| LED ohne EMV-Schutz * | (28...60)V DC/AC | 99.02.0.060.59 |
| LED ohne EMV-Schutz * | (110...240)V DC/AC | 99.02.0.230.59 |
| LED + Freilaufdiode (+A1, + an Klemme A1) | (6...24)V DC | 99.02.9.024.99 |
| LED + Freilaufdiode (+A1, + an Klemme A1) | (28...60)V DC | 99.02.9.060.99 |
| LED + Freilaufdiode (+A1, + an Klemme A1) | (110...220)V DC | 99.02.9.220.99 |
| LED Anzeige + Varistor * | (6...24)V DC/AC | 99.02.0.024.98 |
| LED Anzeige + Varistor * | (28...60)V DC/AC | 99.02.0.060.98 |
| LED Anzeige + Varistor * | (110...240)V DC/AC | 99.02.0.230.98 |
| RC-Modul | (6...24)V DC/AC | 99.02.0.024.09 |
| RC-Modul | (28...60)V DC/AC | 99.02.0.060.09 |
| RC-Modul | (110...240)V DC/AC | 99.02.0.230.09 |
| Ableitwiderstand | (110...240)V AC | 99.02.8.230.07 |

* Bei DC-Anwendung ist der + (plus) auf die Klemme A1 zu legen. Nicht-Standardmodule mit + an A2 auf Anfrage.

Serie 97 - Fassungen und Zubehör für Serie 46



97.52.3

Zulassungen
(Details auf Anfrage):

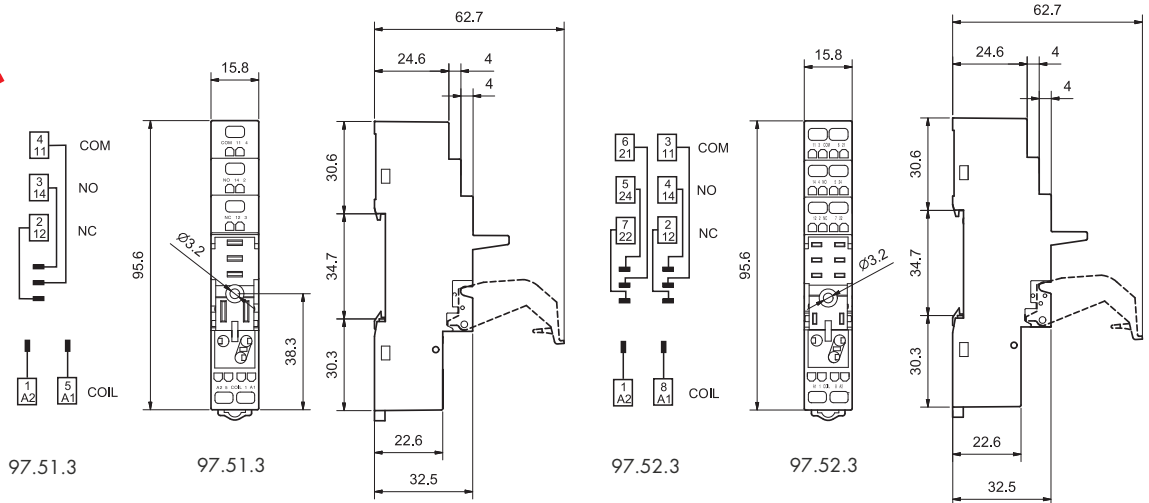
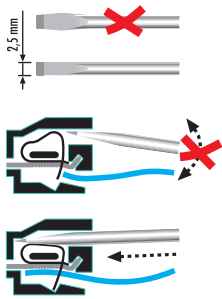


097.01

| | | | | |
|---|------------------|-----------------|----------------|-----------------|
| Fassung mit Zugfederklemmen mit integrierter Schnappbefestigung für Anzeige- und EMV-Entstörmodule 99.80 | 97.51.3 | 97.51.30 | 97.52.3 | 97.52.30 |
| Relaistyp | Blau | Schwarz | Blau | Schwarz |
| | 46.61 | | 46.52 | |
| Zubehör | | | | |
| Variclip Halte- und Demontagebügel (Kunststoff) | | | | 097.01 |
| Anzeige- und EMV-Entstörmodule | | | | 99.80 |
| Allgemeine Angaben | | | | |
| Strombahnbelastbarkeit | 10 A - 250 V AC* | | 8 A - 250 V AC | |
| Spannungsfestigkeit Spule/Kontakte (1,2/50 µs) | kV | 6 | | |
| Schutzart | IP 20 | | | |
| Umgebungstemperatur | °C | -25...+70 | | |
| Abisolierlänge | mm | 8 | | |
| Max. Anschlussquerschnitt für Fassungen 97.51.3 und 97.52.3 | | eindrätigt | mehrdrätigt | |
| | mm ² | 2x(0,2...1,5) | | 2x(0,2...1,5) |
| | AWG | 2x(24...18) | | 2x(24...18) |

A

* Bei der Fassung mit Zugfederklemmen max. 10 A Dauerstrom



Anzeige- und EMV-Entstörmodule Serie 99.80 für Fassungen 97.51.3 und 97.52.3



99.80

Zulassungen
(Details auf Anfrage):



* Bei DC-Anwendung ist der + (plus) auf die Klemme A1 zu legen. Nicht-Standardmodule mit + an A2 auf Anfrage.

| | | Blau | |
|--|--------------------|----------------|----------------|
| | | LED Farbe grün | LED Farbe rot |
| Freilaufdiode (+ an Klemme A1) | (6...220)V DC | 99.80.3.000.00 | |
| LED ohne EMV-Schutz * | (6...24)V DC/AC | 99.80.0.024.59 | |
| LED ohne EMV-Schutz * | (28...60)V DC/AC | 99.80.0.060.59 | |
| LED ohne EMV-Schutz * | (110...240)V DC/AC | 99.80.0.230.59 | |
| LED + Freilaufdiode (+ an Klemme A1) * | (6...24)V DC | 99.80.9.024.99 | 99.80.9.024.90 |
| LED + Freilaufdiode (+ an Klemme A1) * | (28...60)V DC | 99.80.9.060.99 | 99.80.9.060.90 |
| LED + Freilaufdiode (+ an Klemme A1) * | (110...220)V DC | 99.80.9.220.99 | 99.80.9.220.90 |
| LED Anzeige + Varistor * | (6...24)V DC/AC | 99.80.0.024.98 | 99.80.0.024.08 |
| LED Anzeige + Varistor * | (28...60)V DC/AC | 99.80.0.060.98 | 99.80.0.060.08 |
| LED Anzeige + Varistor * | (110...240)V DC/AC | 99.80.0.230.98 | 99.80.0.230.08 |
| RC-Modul | (6...24)V DC/AC | 99.80.0.024.09 | |
| RC-Modul | (28...60)V DC/AC | 99.80.0.060.09 | |
| RC-Modul | (110...240)V DC/AC | 99.80.0.230.09 | |
| Ableitwiderstand | (110...240)V AC | 99.80.8.230.07 | |

A



97.11

Zulassungen
(Details auf Anfrage):



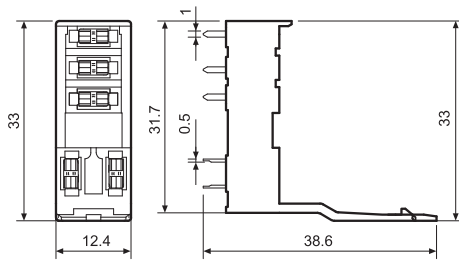
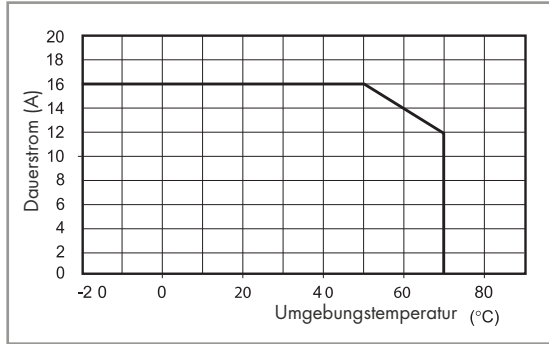
97.12

Zulassungen
(Details auf Anfrage):

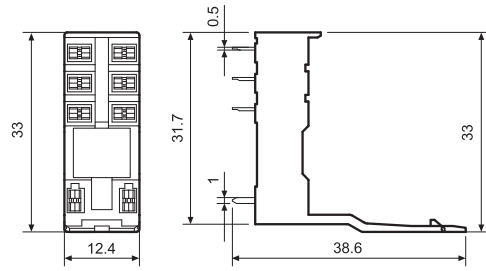


| Printfassung | 97.11 (Blau) | 97.12 (Blau) |
|--|-----------------------------------|--------------|
| Relaistyp | 46.61 | 46.52 |
| Allgemeine Angaben | | |
| Strombahnbelastbarkeit | 12 A - 250 V (siehe Diagramm L97) | 8 A - 250 V |
| Spannungsfestigkeit Spule/Kontakte (1,2/50 µs) | kV 6 | |
| Schutzart | IP 20 | |
| Umgebungstemperatur | °C -40...+70 | |

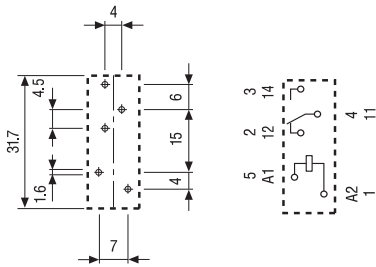
L 97 - Ausgangsbelastbarkeit
(für Relais 46.61 / Fassung 97.11)



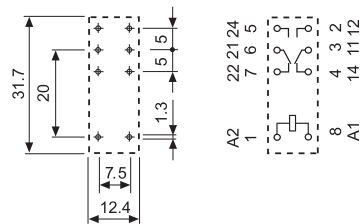
97.11



97.12



Ansicht auf die Anschlüsse



Ansicht auf die Anschlüsse