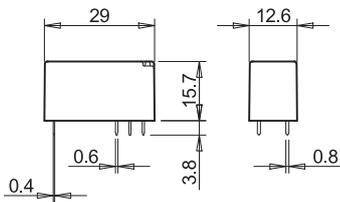
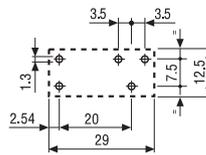
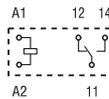


Printrelais mit einer Bauhöhe von 15,7 mm

- Spulen für AC oder DC sensitiv, 400 mW oder bistabil, gepolt, mit 2 Spulen (650 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
- Umgebungstemperatur bis + 85°C
- Relaischutzart: RT II (fluxdicht)
- Fassungen für 35 mm-Schiene, Serie 93
- Fassungen für Leiterplatte, Serie 95 oder direkt einlötlbar


41.31

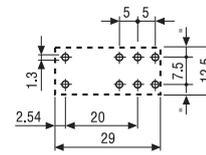
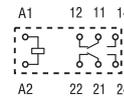

- 1 Wechsler, 12 A
- Raster 3,5 mm
- Für Leiterplatte oder Fassung



Ansicht auf die Anschlüsse

41.52

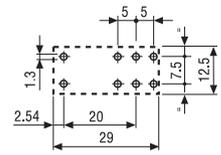
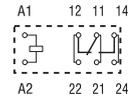

- 2 Wechsler, 8 A
- Raster 5 mm
- Für Leiterplatte oder Fassung



Ansicht auf die Anschlüsse

41.61


- 1 Wechsler, 16 A
- Raster 5 mm
- Für Leiterplatte oder Fassung



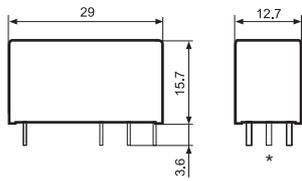
Ansicht auf die Anschlüsse

| Kontakte | | | | |
|--|-----------------|--|--|--|
| Anzahl der Kontakte | | 1 Wechsler | 2 Wechsler | 1 Wechsler |
| Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom | A | 12/25 | 8/15 | 16/30 |
| Nennspannung/max. Schaltspannung | V AC | 250/400 | 250/400 | 250/400 |
| Max. Schaltleistung AC1 | VA | 3.000 | 2.000 | 4.000 |
| Max. Schaltleistung AC15 (230 V AC) | VA | 600 | 400 | 750 |
| 1-Phasenmotorlast, AC3 - Betrieb (230 V AC) | kW | 0,5 | 0,3 | 0,5 |
| Max. Schaltstrom DC1: 30/110/220V | A | 12/0,3/0,12 | 8/0,3/0,12 | 16/0,3/0,12 |
| Min. Schaltlast | mW (V/mA) | 300 (5/5) | 300 (5/5) | 300 (5/5) |
| Kontaktmaterial Standard | | AgNi | AgNi | AgNi |
| Spule | | | | |
| Lieferbare | V AC (50/60 Hz) | 24 - 115 - 230 | 24 - 115 - 230 | 24 - 115 - 230 |
| Nennspannungen (U _N) | V DC | 5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 | 5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 | 5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 |
| Bemessungsleistung AC/DC | VA (50 Hz)/W | 0,75/0,4 | 0,75/0,4 | 0,75/0,4 |
| Arbeitsbereich | AC (50 Hz) | (0,8...1,1)U _N | (0,8...1,1)U _N | (0,8...1,1)U _N |
| | DC | (0,7...1,5)U _N | (0,7...1,5)U _N | (0,7...1,5)U _N |
| Haltespannung | AC/DC | 0,8/0,4U _N | 0,8/0,4 U _N | 0,8/0,4 U _N |
| Rückfallspannung | AC/DC | 0,15/0,1U _N | 0,15/0,1 U _N | 0,15/0,1 U _N |
| Allgemeine Daten | | | | |
| Mech. Lebensdauer AC/DC | Schaltspiele | 10 · 10 ⁶ /10 · 10 ⁶ | 10 · 10 ⁶ /10 · 10 ⁶ | 10 · 10 ⁶ /10 · 10 ⁶ |
| Elektrische Lebensdauer AC1 | Schaltspiele | 60 · 10 ³ | 60 · 10 ³ | 50 · 10 ³ |
| Ansprech-/Rückfallzeit | ms | 8/6 | 8/6 | 8/6 |
| Spannungsfestigkeit Spule/Kontakte (1,2/50 µs) | kV | 6 (8 mm) | 6 (8 mm) | 6 (8 mm) |
| Spannungsfestigkeit offene Kontakte | V AC | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| Umgebungstemperatur DC/AC | °C | -40...+70 (AC); +85 (DC) | -40...+70 (AC); +85 (DC) | -40...+70 (AC); +85 (DC) |
| Relaischutzart | | RT II | RT II | RT II |
| Zulassungen (Details auf Anfrage) | | | | |

A

Printrelais mit einer Bauhöhe von 15,7 mm

- Spulen für AC oder DC sensitiv, 400 mW oder bistabil, gepolt, mit 2 Spulen (650 mW)
- Sichere Trennung zwischen Spule und Kontaktsatz nach EN 50178, EN 60204 und EN 60335
- 6 kV (1,2/50 µs), 10 mm Luft- und Kriechstrecke
- Umgebungstemperatur bis + 85°C
- Relaischutzart: RT II (fluxdicht)
- Für Leiterplatte

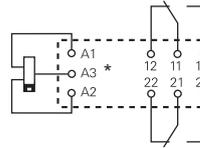


* 2 Spulen = 3 Spulen-Anschlüsse

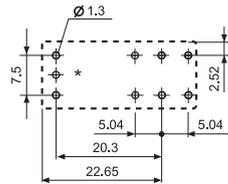
41.52.6.xxx



- 2 Wechsler, 8 A
- Bistabiles Relais mit 2 Spulen, gepolt
- Raster 5 mm
- Für Leiterplatte



2 Spulen-Ausführung:
A3(+) A2 (-) = Set
A3(+) A1 (-) = Reset

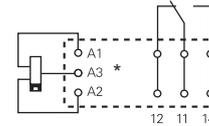


Ansicht auf die Anschlüsse

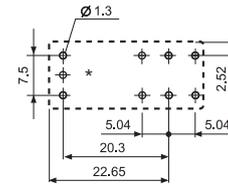
41.61.6.xxx



- 1 Wechsler, 16 A
- Bistabiles Relais mit 2 Spulen, gepolt
- Raster 5 mm
- Für Leiterplatte



2 Spulen-Ausführung:
A3(+) A2 (-) = Set
A3(+) A1 (-) = Reset



Ansicht auf die Anschlüsse

Kontakte

| | | | |
|---|-----------|--------------------|--------------------|
| Anzahl der Kontakte | | 2 Wechsler | 1 Wechsler |
| Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom | A | 8/15 | 16/30 |
| Nennspannung/max. Schaltspannung | V AC | 250/400 | 250/400 |
| 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 | 8/0,3/0,12 | 16/0,3/0,12 |
| Min. Schaltlast | mW (V/mA) | 500 (5/100) | 500 (5/100) |
| Kontaktmaterial Standard | | AgSnO ₂ | AgSnO ₂ |

Spule

| | | | |
|---|------|---------------------------|---------------------------|
| Lieferbare Nennspannungen (U _N) | V DC | 5 - 12 - 24 | 5 - 12 - 24 |
| Bemessungsleistung (DC bistabil) | W | 0,65 | 0,65 |
| Arbeitsbereich | DC | (0,7...1,1)U _N | (0,7...1,1)U _N |
| Min. Impulsdauer | ms | 20 | 20 |
| Max. Impulsdauer | s | 30 | 30 |

Allgemeine Daten

| | | | |
|--|--------------|----------------------|----------------------|
| Mech. Lebensdauer DC | Schaltspiele | 5 · 10 ⁶ | 5 · 10 ⁶ |
| Elektrische Lebensdauer AC1 | Schaltspiele | 30 · 10 ³ | 30 · 10 ³ |
| Ansprech-/Rückfallzeit | ms | 10/5 | 10/10 |
| Spannungsfestigkeit Spule/Kontakte (1,2/50 µs) | kV | 6 (10 mm) | 6 (10 mm) |
| Spannungsfestigkeit offene Kontakte | V AC | 1.000 | 1.000 |
| Umgebungstemperatur | °C | -40...+85 | -40...+85 |
| Relaischutzart | | RT II | RT II |

Zulassungen (Details auf Anfrage)

Serie 41 - Optokoppler (SSR) 3 - 5 A
A
Optokoppler (SSR) mit einer Bauhöhe von 15,7 mm

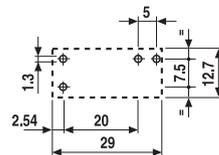
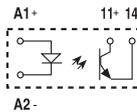
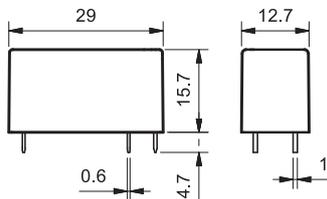
- Für DC- oder AC-Lasten, für hohe Schaltspielzahl, kein Kontaktmaterialabbrand
- Für 12 oder 24 V DC-Ansteuerung, mit LED-Anzeige
- Kurze Ansprech- und Rückfallzeiten bei DC-Ausgang
- Geräuschloses Schalten
- Spannungsfestigkeit zwischen Eingang und Ausgang 2.500 V AC
- Relaischutzart: RT III (waschdicht)
- Fassungen für 35 mm-Schiene, Serie 93
- Fassungen für Leiterplatte, Serie 95 oder direkt einlötlbar

41.81 - 9024

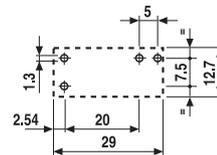
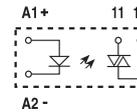

- Ausgang 5 A, 24 V DC
- Für Leiterplatte oder Fassung

41.81 - 8240


- Ausgang 3 A, 240 V AC
- Nullspannungsschalter
- Für Leiterplatte oder Fassung



Ansicht auf die Anschlüsse



Ansicht auf die Anschlüsse

| Ausgangskreis | | | | | |
|--|-----------------|--------------|---------|--------------|---------|
| Ausgang | | 1 Schließer | | 1 Schließer | |
| Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom (10 ms) A | | 5/40 | | 3/40 | |
| Nennspannung/Max. Sperrspannung | V | (24/35)DC | | (240/-)AC | |
| Schaltlast-Spannungsbereich | V | (1,5...24)DC | | (12...275)AC | |
| Periodische Spitzensperrspannung | V _{pk} | — | | 600 | |
| Min. Schaltstrom | mA | 1 | | 50 | |
| Max. Reststrom bei 55 °C | mA | 0,01 | | 1 | |
| Max. Spannungsabfall bei 20 °C und Nennstrom V | | 0,3 | | 1,1 | |
| Eingangskreis | | | | | |
| Lieferbare Nennspannungen | V DC | 12 | 24 | 12 | 24 |
| Arbeitsbereich | V DC | 8...17 | 14...32 | 8...17 | 14...32 |
| Steuerstrom | mA | 5,5 | 9 | 8,8 | 9 |
| Rückfallspannung | V DC | 4 | 9 | 4 | 9 |
| Eingangswiderstand | Ω | 1.550 | 2.600 | 1.030 | 2.600 |
| Allgemeine Daten | | | | | |
| Ansprech-/Rückfallzeit | ms | 0,05/0,25 | | 10/10 | |
| Spannungsfestigkeit Steuer- /Lastkreis | V AC | 2.500 | | 2.500 | |
| Umgebungstemperatur | °C | -20...+60 | | -20...+60 | |
| Relaischutzart | | RT III | | RT III | |
| Zulassungen (Details auf Anfrage) | | | | | |

Bestellbezeichnung - Elektromechanisches Relais

Beispiel: Serie 41 als Steckrelais oder für Leiterplatten, 2 Wechsler - 8 A, Spulenspannung 24 V DC.

A

4 1 . 5 2 . 9 . 0 2 4 . 0 0 1 0

- Serie** —————
 - Typ** —————
3 = Leiterplatten - Raster 3,5 mm
5 = Leiterplatten - Raster 5 mm
6 = Leiterplatten - Raster 5 mm
 - Anzahl der Kontakte** —————
1 = 1 Kontakt bei
 41.31, 12 A
 41.61, 16 A
2 = 2 Kontakte bei
 41.52, 8 A
 - Spulenerregung** —————
6 = DC bistabil, 2 Spulen
8 = AC
9 = DC
 - Spulennennspannung** —————
Siehe Spulentabelle
- A: Kontaktmaterial**
0 = AgNi, Standard
4 = AgSnO₂
5 = AgNi + Au
 - B: Kontaktart**
0 = Wechsler
3 = Schließer
 - D: Ausführung**
0 = Fluxdicht (RT II)
1 = Waschdicht (RT III)
6 = Bistabile Ausführung (RT II)
 - C: Option**
0 = Produktionslinie 0
1 = Produktionslinie 1

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

| Typ | Spule | A | B | C | D |
|-------------|-------------|------------------|--------------|----------|--------------|
| 41.31 | DC | 0 - 4 - 5 | 0 - 3 | 1 | 0 - 1 |
| 41.52 | DC | 0 - 5 | 0 - 3 | 1 | 0 - 1 |
| 41.61 | DC | 0 - 4 | 0 - 3 | 1 | 0 - 1 |
| 41.31/52/61 | AC | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 41.52 | DC bistabil | 4 | 0 | 1 | 6 |
| 41.61 | DC bistabil | 4 | 0 - 3 | 1 | 6 |

Bestellbezeichnung - Optokoppler, Halbleiterrelais, SSR

Beispiel: Serie 41 als SSR - Relais, Ausgang 5 A, Eingangsnennspannung 24 V DC geglättet.

4 1 . 8 1 . 7 . 0 2 4 . 9 0 2 4

- Serie** —————
 - Typ** —————
8 = Optokoppler, SSR
 - Ausgang** —————
1 = 1 Schließer
 - Eingangskreis** —————
Siehe Eingangs-Spezifikation
- Ausgangskreis**
9024 = 5 A - 24 V DC
8240 = 3 A - 240 V AC

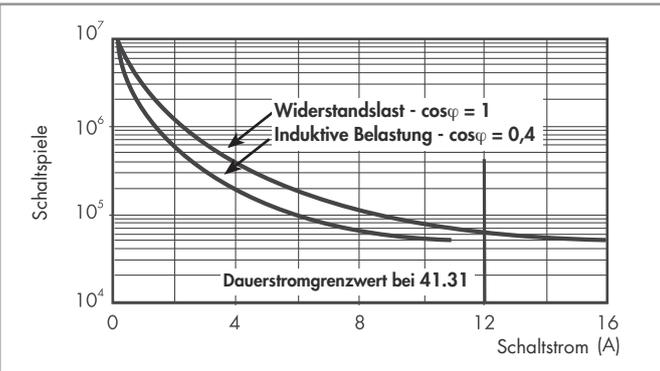
Allgemeine Angaben - Elektromechanisches Relais

| Isolationseigenschaften nach EN 61810-1 | | | | | | | |
|--|---------------------|------------------------------------|------------------|------------------------------|-----------------------------|-----|------------------------------|
| | | 1 Kontakt | | 1 Kontakt bistabil | 2 Kontakt | | 2 Kontakte bistabil |
| Nennspannung des Versorgungssystems (Netz) | V AC | 230/400 | | 230/400 | 230/400 | | 230/400 |
| Bemessungsisolationsspannung | V AC | 250 | 400 | 250 | 250 | 400 | 250 |
| Verschmutzungsgrad | | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 |
| Isolation zwischen Spule und Kontaktsatz | | | | | | | |
| Art der Isolation | | Verstärkte Isolation (8 mm) | | Verstärkte Isolation (10 mm) | Verstärkte Isolation (8 mm) | | Verstärkte Isolation (10 mm) |
| Überspannungskategorie | | III | | III | III | | III |
| Bemessungsstoßspannung | kV (1,2/50 µs) | 6 | | 6 | 6 | | 6 |
| Spannungsfestigkeit | V AC | 4.000 | | 4.000 | 4.000 | | 4.000 |
| Isolation zwischen benachbarten Kontakten | | | | | | | |
| Art der Isolation | | — | | — | Basis Isolation | | Basis Isolation |
| Überspannungskategorie | | — | | — | III | | III |
| Bemessungsstoßspannung | kV (1,2/50 µs) | — | | — | 4 | | 4 |
| Spannungsfestigkeit | V AC | — | | — | 2.000 | | 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 | | | | | | | |
| Prellzeit beim Schließen des Schließers/Öffners | ms | 4/6 (monostabil) - 2/10 (bistabil) | | | | | |
| Vibrationsfestigkeit (5...55)Hz: Schließer/Öffner | g | 15/2 (monostabil) - 5/3 (bistabil) | | | | | |
| Schockfestigkeit | g | 16 (monostabil) - 10 (bistabil) | | | | | |
| Wärmeabgabe an die Umgebung | ohne Kontaktstrom | W | 0,4 (monostabil) | | | | |
| | bei Dauerstrom | W | 1,7 (41.31) | 1,2 (41.52) | 1,8 (41.61) | | |
| Empfohlener Abstand zwischen Relais auf Leiterplatte | mm | ≥ 5 | | | | | |

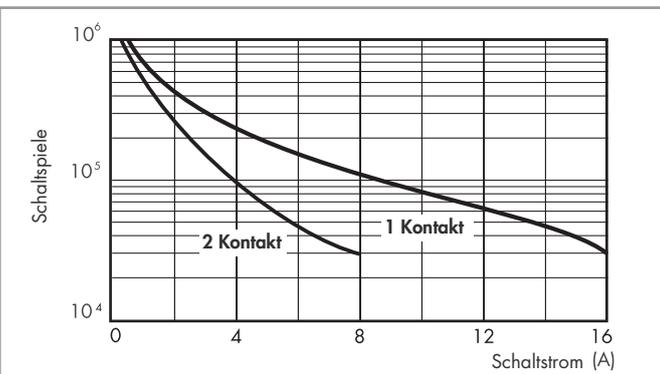
A

Kontaktdaten

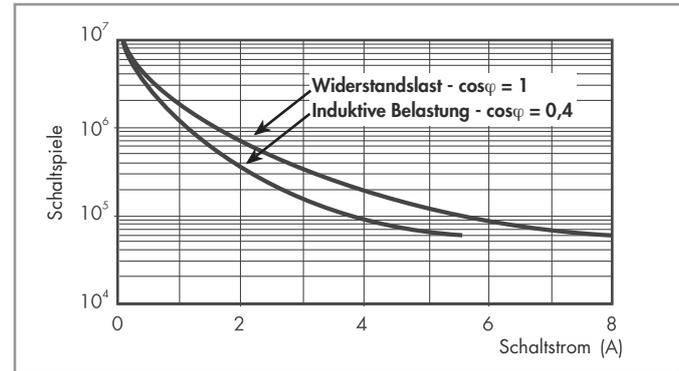
F 41 - Elektrische Lebensdauer bei AC (monostabil)
Typ 41.31/61



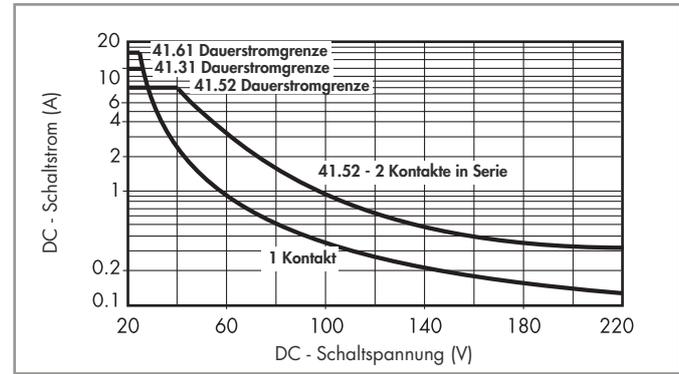
F 41 - Elektrische Lebensdauer bei AC (bistabil)



F 41 - Elektrische Lebensdauer bei AC (monostabil)
Typ 41.52



H 41 - 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

AC Ausführung

| Nennspannung U_N V | Spulencode | Arbeitsbereich | | Widerstand R Ω | Bemessungsstrom I mA |
|----------------------------|------------|----------------|----------------|-----------------------------|----------------------------|
| | | U_{min} V | U_{max} V | | |
| 24 | 8.024 | 19,2 | 26,4 | 350 | 31,6 |
| 115 | 8.115 | 92 | 126,5 | 8.100 | 6 |
| 230 | 8.230 | 184 | 253 | 32.500 | 3,2 |

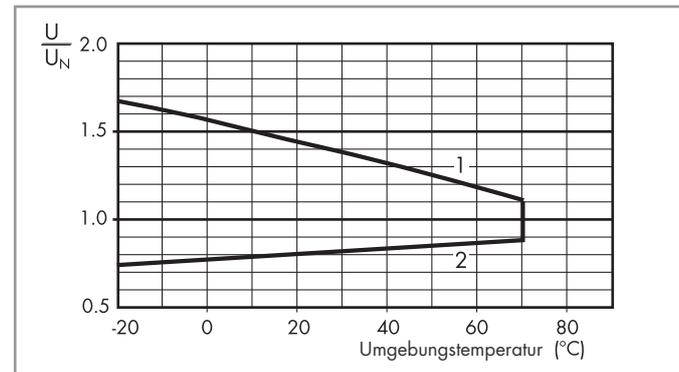
DC Ausführung (monostabil)

| Nennspannung U_N V | Spulencode | Arbeitsbereich | | Widerstand R Ω | Bemessungsstrom I mA |
|----------------------------|------------|----------------|----------------|-----------------------------|----------------------------|
| | | U_{min} V | U_{max} V | | |
| 5 | 9.005 | 3,5 | 7,5 | 62 | 80 |
| 6 | 9.006 | 4,2 | 9 | 90 | 66,7 |
| 12 | 9.012 | 8,4 | 18 | 360 | 33,3 |
| 24 | 9.024 | 16,8 | 36 | 1.440 | 16,7 |
| 48 | 9.048 | 33,6 | 72 | 5.760 | 8,3 |
| 60 | 9.060 | 42 | 90 | 9.000 | 6,6 |
| 110 | 9.110 | 77 | 165 | 24.200 | 4,5 |

DC Ausführung (bistabil)

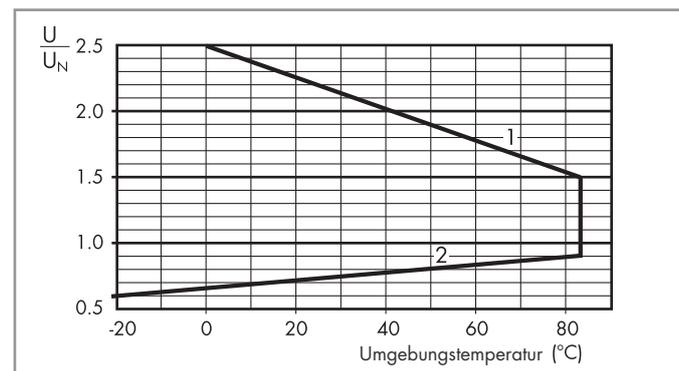
| Nennspannung U_N V | Spulencode | Arbeitsbereich | | | Widerstand R Ω | Bemessungsleistung Spuleneistung mW |
|----------------------------|------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---|
| | | Set U_{min} V | Reset U_{min} V | Set/Reset U_{max} V | | |
| 5 | 6.005 | 3,5 | 3,5 | 5,5 | 38 | 650 |
| 12 | 6.012 | 8,4 | 8,4 | 13,2 | 220 | 650 |
| 24 | 6.024 | 16,8 | 16,8 | 26,4 | 885 | 650 |

R 41 - AC Spulen-Betriebsspannungsbereich



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

R 41 - DC Spulen-Betriebsspannungsbereich



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

Allgemeine Angaben - Optokoppler, Halbleiterrelais, SSR

| Weitere Daten | | | 41.81 - 9024 | 41.81 - 8240 |
|-----------------------------|-----------------------|---|--------------|--------------|
| Wärmeabgabe an die Umgebung | ohne Ausgangsstrom | W | 0,25 | 0,25 |
| | bei Nennausgangsstrom | W | 1,75 | 3,5 |

A

Eingangs-Spezifikation

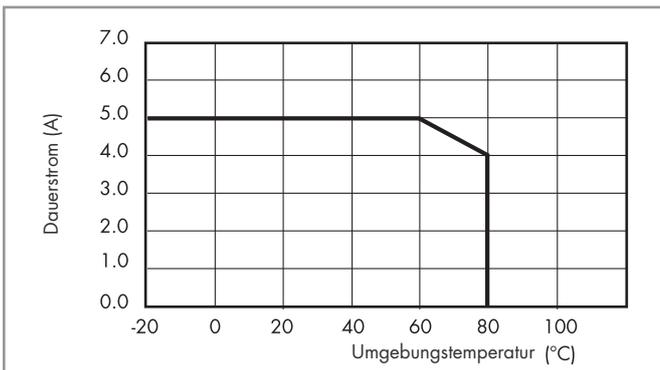
DC Ausführung

| Nennspannung U_N | Eingangscode | Arbeitsbereich | | Rückfallspannung | Eingangsimpedanz | Ansteuerstrom I bei U_N |
|-----------------------|--------------|----------------|-----------|------------------|------------------|------------------------------|
| | | U_{min} | U_{max} | | | |
| V | | V | V | V | Ω | mA |
| 12 | 7.012 | 8 | 17 | 4 | 1.550 | 5,5 |
| 24 | 7.024 | 14 | 32 | 9 | 2.600 | 9 |

Ausgangs-Spezifikation

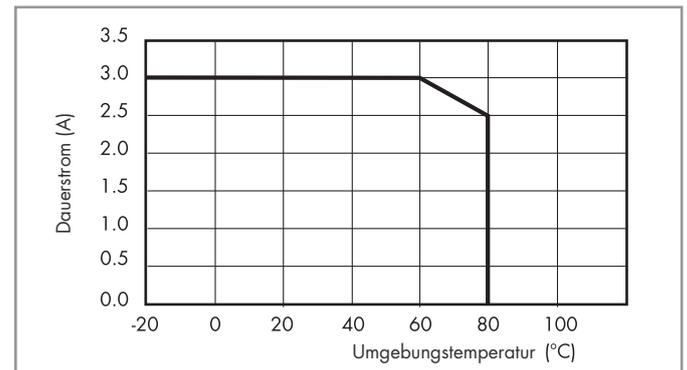
L 41 - Ausgangsbelastbarkeit

SSR - Ausführung für 5 A DC



L 41 - Ausgangsbelastbarkeit

SSR - Ausführung für 3 A AC



A



93.02

Zulassungen
(Detail auf Anfrage):



Schraubfassung mit Schnappbefestigung für Tragschiene DIN EN 60175 TH35, Halte- und Demontagehebel, integrierte Anzeige- und EMV-Entstörbeschaltung der Spule, "Sichere Trennung" nach EN 50178, EN 60204.

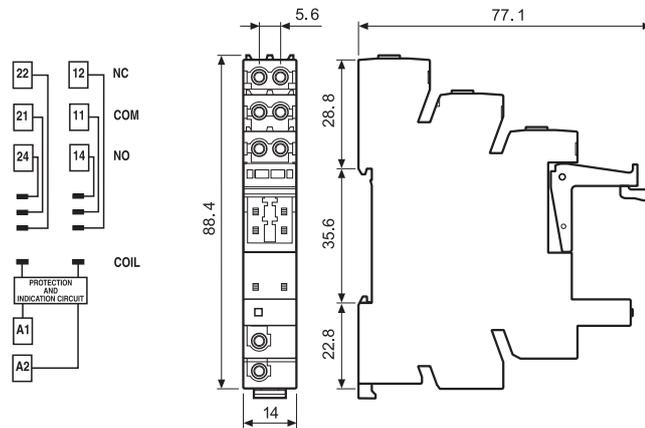
| Betriebsnennspannung (Ansteuerung) | Einzusetzender Relaisstyp | Bestell-Nr. * |
|---|---|---------------|
| 6 V AC/DC | 41.52.9.005.0010 oder 41.61.9.005.0010 | 93.02.0.024 |
| 12 V AC/DC | 41.52.9.012.0010 oder 41.61.9.012.0010 | 93.02.0.024 |
| 24 V AC/DC | 41.52/61.9.024.0010 oder 41.81.7.024.xxxx | 93.02.0.024 |
| 60 V AC/DC | 41.52.9.060.0010 oder 41.61.9.060.0010 | 93.02.0.060 |
| (110...125)V AC/DC | 41.52.9.110.0010 oder 41.61.9.110.0010 | 93.02.0.125 |
| (220...240)V AC/DC | 41.52.9.110.0010 oder 41.61.9.110.0010 | 93.02.0.240 |
| (230...240)V AC | 41.52.9.110.0010 oder 41.61.9.110.0010 | 93.02.8.230 |
| 6 V DC | 41.52.9.005.0010 oder 41.61.9.005.0010 | 93.02.7.024 |
| 12 V DC | 41.52/61.9.012.0010 oder 41.81.7.012.xxxx | 93.02.7.024 |
| 24 V DC | 41.52/61.9.024.0010 oder 41.81.7.024.xxxx | 93.02.7.024 |
| 48 V DC | 41.52.9.048.0010 oder 41.61.9.048.0010 | 93.02.7.060 |
| 60 V DC | 41.52.9.060.0010 oder 41.61.9.060.0010 | 93.02.7.060 |
| Zubehör | | |
| Kammbrücke | 093.08 (Spezifikation auf der nächsten Seite) | |
| Isolierplatte | 093.01 (Spezifikation auf der nächsten Seite) | |
| Bezeichnungsschild-Matte, 72 Stück | 060.72 (Spezifikation auf der nächsten Seite) | |
| Allgemeine Angaben | | |
| Strombahnbelastbarkeit | 10 A - 250 V | |
| Spannungsfestigkeit Spule/Kontakte (1,2/50 µs) kV | 6 | |
| Schutzart | IP 20 | |
| Umgebungstemperatur (U _N ≤ 60 V / > 60 V) °C | -40...+70 / -40...+55 | |
| ⊕ Drehmoment Nm | 0,5 | |
| Abisolierlänge mm | 8 | |
| Max. Anschlussquerschnitt | eindrähtig | mehrdrähtig |
| für Fassung 93.02 | mm ² 1x6 / 2x2,5 | 1x4 / 2x2,5 |
| | AWG 1x10 / 2x14 | 1x12 / 2x14 |

Beispiel: .xxxx: = Ausgangs-Nennbelastbarkeit bei Optokoppler (SSR)

.9024: 5 A - 24 V DC

.8240: 3 A - 240 V AC

* Schwarze Fassungen sind auf Anfrage lieferbar. Die Bestellbezeichnung ist um ".0" zu ergänzen.



Hinweis: Diese Fassungen sind nicht für die bistabilen Relais (3 Spulen-Anschlüsse) geeignet.

Serie 93 - Fassungen und Zubehör für Serie 41

A



Zulassungen (Detail auf Anfrage):



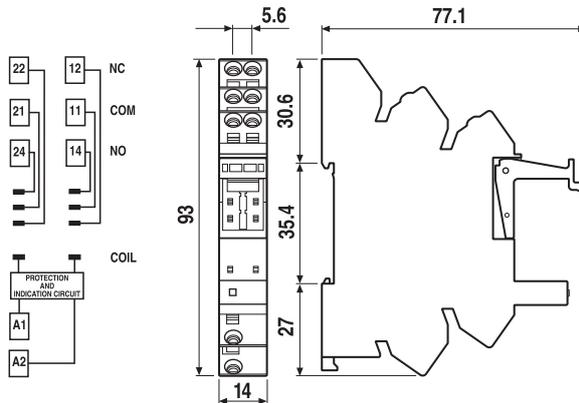
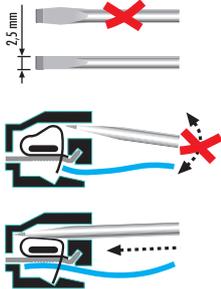
Fassung mit Zugfederklammern und Schnappbefestigung für Tragschiene DIN EN 60175 TH35, Halte- und Demontagehebel, integrierte Anzeige- und EMV-Entstörbeschaltung der Spule, "Sichere Trennung" nach EN 50178, EN 60204.

| Betriebsnennspannung (Ansteuerung) | Einzusetzender RelaisTyp | Bestell-Nr. * |
|------------------------------------|---|---------------|
| 6 V AC/DC | 41.52.9.005.0010 oder 41.61.9.005.0010 | 93.52.0.024 |
| 12 V AC/DC | 41.52.9.012.0010 oder 41.61.9.012.0010 | 93.52.0.024 |
| 24 V AC/DC | 41.52/61.9.024.0010 oder 41.81.7.024.xxxx | 93.52.0.024 |
| 60 V AC/DC | 41.52.9.060.0010 oder 41.61.9.060.0010 | 93.52.0.060 |
| (110...125)V AC/DC | 41.52.9.110.0010 oder 41.61.9.110.0010 | 93.52.0.125 |
| (220...240)V AC/DC | 41.52.9.110.0010 oder 41.61.9.110.0010 | 93.52.0.240 |
| (230...240)V AC | 41.52.9.110.0010 oder 41.61.9.110.0010 | 93.52.8.230 |
| 6 V DC | 41.52.9.005.0010 oder 41.61.9.005.0010 | 93.52.7.024 |
| 12 V DC | 41.52/61.9.012.0010 oder 41.81.7.012.xxxx | 93.52.7.024 |
| 24 V DC | 41.52/61.9.024.0010 oder 41.81.7.024.xxxx | 93.52.7.024 |
| 48 V DC | 41.52.9.048.0010 oder 41.61.9.048.0010 | 93.52.7.060 |
| 60 V DC | 41.52.9.060.0010 oder 41.61.9.060.0010 | 93.52.7.060 |

| Zubehör | |
|------------------------------------|----------------------|
| Kammbrücke | 093.08 (Siehe unten) |
| Isolierplatte | 093.01 (Siehe unten) |
| Bezeichnungsschild-Matte, 72 Stück | 060.72 (Siehe unten) |

| Allgemeine Angaben | | |
|---|-----------------------|------------|
| Strombahnbelastbarkeit | 10 A - 250 V | |
| Spannungsfestigkeit Spule/Kontakte (1,2/50 µs) kV | 6 kV | |
| Schutzart | IP 20 | |
| Umgebungstemperatur (U _N ≤ 60 V / > 60 V) °C | -40...+70 / -40...+55 | |
| Abisolierlänge | mm | 8 |
| Max. Anschlussquerschnitt für Fassung 93.52 | eindrätig | mehrdrätig |
| | mm ² | 1x2,5 |
| | AWG | 1x14 |

* Schwarze Fassungen sind auf Anfrage lieferbar. Die Bestellbezeichnung ist um ".0" zu ergänzen.



Beispiel: .xxxx: = Ausgangs-Nennbelastbarkeit bei Optokoppler (SSR)
 .9024: 5 A - 24 V DC
 .8240: 3 A - 240 V AC



Hinweis: Diese Fassungen sind nicht für die bistabilen Relais (3 Spulen-Anschlüsse) geeignet.

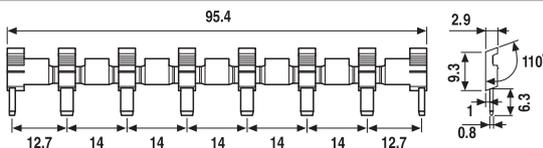
Zubehör



Zulassungen (Detail auf Anfrage):



| | | | |
|--|---------------|--------------------|----------------|
| Kammbrücke zum Verbinden der Klemmen A1, A2, COM oder NO gleichen Potentials bei bis zu 8 Fassungen | 093.08 (Blau) | 093.08.0 (Schwarz) | 093.08.1 (Rot) |
| Bemessungswerte | 10 A - 250 V | | |



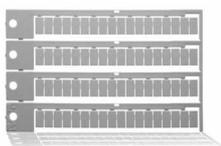
| | |
|--|--------|
| Isolierplatte , grau, bei Bedarf anzuordnen zwischen den Fassungen des Typs 93.02/93.52 | 093.01 |
|--|--------|

- Zur Trennung von Kammbrücken unterschiedlicher Potentiale
- Zur optischen Trennung von Gruppen
- Zur Isolation gegen metallische Tragschienen-Endhalter und andere Bauelemente

| | |
|--|--------|
| Bezeichnungsschild-Matte für Fassungen 14 mm breit zum Bedrucken mit Plotter, Kunststoff, 72 Schildern, (6x12) mm | 060.72 |
|--|--------|



093.01



060.72

Serie 93 - Fassungen und Zubehör für Serie 41

A



95.13.2



95.15.2

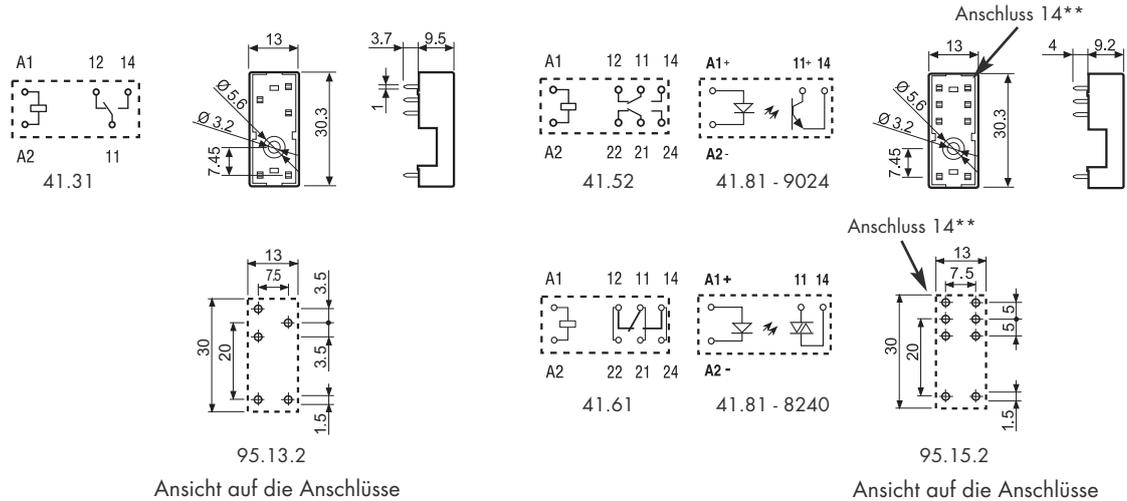
Zulassungen
(Details auf Anfrage):



| Prinfassung | 95.13.2 Blau | 95.13.20 Schwarz | 95.15.2 Blau | 95.15.20 Schwarz |
|--|-----------------|---------------------|--------------------------|---------------------|
| Relaistyp | 41.31 | | 41.52, 41.61 *, 41.81 ** | |
| Zubehör | | | | |
| Haltebügel (Kunststoff, schwarz) | 095.42 | | | |
| Allgemeine Angaben | | | | |
| Strombahnbelastbarkeit | 10 A - 250 V * | | | |
| Spannungsfestigkeit Spule/Kontakte (1,2/50 µs) | kV 6 | | | |
| Schutzart | IP 20 | | | |
| Umgebungstemperatur | °C -40...+70 | | | |

* Bei einem Dauerstrom >10 A, sind die Anschlüsse 21-11, 24-14, 22-12 zu brücken.

** Mit dem Optokoppler, SSR, 41.81 liegt der Ausgang (Schließer) auf 11-14.



Hinweis: Diese Fassungen sind nicht für die bistabilen Relais (3 Spulen-Anschlüsse) geeignet.