

Niedriges Steck-/Printrelais, Halbleiter- und bistabiles Printrelais, 3 - 5 - 8 - 12 - 16 A



Medizin- und
Zahnmedizin-Technik



Industrieroboter



Gebäudeautomation



Steuerungs-
systeme



Zeitschaltuhren,
Lichtsteuerungen



Tür- und
Toröffner



Elektronische
Baugruppen



Verkaufsautomaten



Printrelais 1- und 2-polig mit einer Bauhöhe von 15.7 mm

Typ 41.31

- 1 Wechsler, 12 A (Raster 3.5 mm)

Typ 41.52

- 2 Wechsler, 8 A (Raster 5.0 mm)

Typ 41.61

- 1 Wechsler, 16 A (Raster 5.0 mm)

- Spulen für AC oder DC sensitiv, 400 mW
- Sichere Trennung zwischen Spule und Kontakt nach EN 50178, EN 60204 und EN 60335
- 6 kV (1.2/50 µs), 8 mm Luft- und Kriechstrecke zwischen Spule und Kontakt
- Umgebungstemperatur +85 °C
- Cadmiumfreies Kontaktmaterial verfügbar
- Relaischutzart:
RTII - fluxdicht (Standard)
RTIII - waschdicht (Optional)
- Fassungen Serie 93 für Tragschiene 35 mm (EN 60715) mit Schraub- oder Zugfederklemmen, Serie 95 für Leiterplatte oder direkt einlötlbar

*80 A - 5 ms am Schließer bei Kontaktmaterial AgSnO₂

Abmessungen siehe Seite 9

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

3000

2000

4000

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: 30/110/220 V 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 - 230

24 - 230

24 - 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

(0.7...1.5)U_N

(0.7...1.5)U_N

(0.7...1.5)U_N

Haltespannung AC/DC

0.8/0.4 U_N

0.8/0.4 U_N

0.8/0.4 U_N

Rückfallspannung AC/DC

0.15/0.1 U_N

0.15/0.1 U_N

0.15/0.1 U_N

Allgemeine Daten

Mech. Lebensdauer AC/DC Schaltspiele

10 · 10⁶ / 10 · 10⁶

10 · 10⁶ / 10 · 10⁶

10 · 10⁶ / 10 · 10⁶

Elektrische Lebensdauer AC1 Schaltspiele

60 · 10³

60 · 10³

50 · 10³

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

1000

1000

1000

Umgebungstemperatur AC/DC °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)



	41.31	41.52	41.61
	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Wechsler, 12 A • Raster 3.5 mm • Für Leiterplatte oder Fassung 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 Wechsler, 8 A • Raster 5.0 mm • Für Leiterplatte oder Fassung 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Wechsler, 16 A • Raster 5.0 mm • Für Leiterplatte oder Fassung
	Ansicht auf die Anschlüsse	Ansicht auf die Anschlüsse	Ansicht auf die Anschlüsse
	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	3000	2000	4000
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: 30/110/220 V 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 - 230	24 - 230	24 - 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
	(0.7...1.5)U _N	(0.7...1.5)U _N	(0.7...1.5)U _N
Haltespannung AC/DC	0.8/0.4 U _N	0.8/0.4 U _N	0.8/0.4 U _N
Rückfallspannung AC/DC	0.15/0.1 U _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	1000	1000	1000
Umgebungstemperatur AC/DC °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)			

Bistabiles 1- und 2-polige Printrelais mit einer Bauhöhe von 15.7 mm

Typ 41.52.6

- 2 Wechsler, 8 A (Raster 5.0 mm)

Typ 41.61.6

- 1 Wechsler, 16 A (Raster 5.0 mm)

- Bistabil, gepolt, mit 2 Spulen*, (650 mW)
- Sichere Trennung zwischen Spule und Kontakt nach EN 50178, EN 60204 und EN 60335
- 6 kV (1.2/50 µs), 10 mm Luft- und Kriechstrecke zwischen Spule und Kontakt
- Umgebungstemperatur bis +85 °C
- Cadmiumfreies Kontaktmaterial
- Relaischutzart: RTII - fluxdicht (Standard)
- Nur für Leiterplatte

41.52.6.xxx

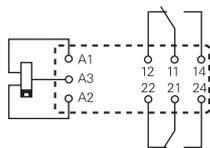


- 2 Wechsler, 8 A
- Bistabiles Relais mit 2 Spulen, gepolt
- Raster 5.0 mm
- Nur für Leiterplatte

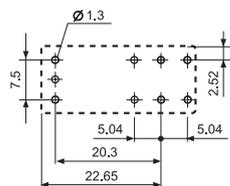
41.61.6.xxx



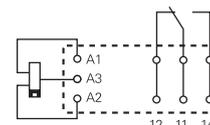
- 1 Wechsler, 16 A
- Bistabiles Relais mit 2 Spulen, gepolt
- Raster 5.0 mm
- Nur für Leiterplatte



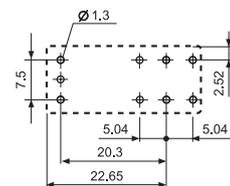
2 Spulen-Ausführung:
A3(+) A2 (-) = Set
A3(+) A1 (-) = Reset



Ansicht auf die Anschlüsse



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



Ansicht auf die Anschlüsse

* 2 Spulen = 3 Spulen-Anschlüsse

Abmessungen siehe Seite 9

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	2000	4000
Max. Schaltleistung AC15 (230 V AC)	VA	350	750
1-Phasenmotorlast, AC3 - Betrieb (230 V AC)	kW	0.37	0.55
Max. Schaltstrom DC1: 30/110/220 V	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	1000	1000
Umgebungstemperatur	°C	-40...+85	-40...+85
Relaischutzart		RT II	RT II

Zulassungen (Details auf Anfrage)



Optokoppler (SSR) mit einer Bauhöhe von 15.7 mm
Leiterplattenmontage
 - direkt auf Leiterplatte oder auf Printfassung
Montage auf Tragschiene 35 mm
 - Fassungen mit Schraub- oder Zugfederklemmen

- Ausgangskreis:
 - 5 A, 24 V DC
 - 3 A, 240 V AC
- Geräuschloses, sehr schnelles Schalten mit langer elektrischer Lebensdauer
- Für 12 oder 24 V DC-Ansteuerung mit LED-Anzeige
- Spannungsfestigkeit zwischen Eingang und Ausgang 2500 V AC
- Relaischutzart: RTIII (waschdicht)
- Fassungen für Tragschiene 35 mm (EN 60715), Serie 93, für Leiterplatten, Serie 95 oder direkt einlötlbar

41.81 - 9024

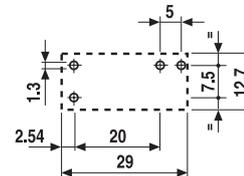
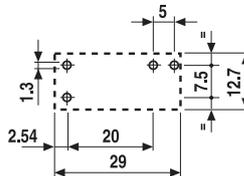
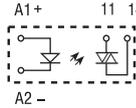
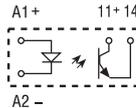


- Ausgang 5 A, 24 V DC
- Für Leiterplatte oder Fassung

41.81 - 8240



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



Ansicht auf die Anschlüsse

Ansicht auf die Anschlüsse

Abmessungen siehe Seite 9

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	mA	0.01	1
Max. Spannungsabfall (bei Nennstrom)	V	0.3	1.1

Eingangskreis

Lieferbare Nennspannungen (U _N)	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	1550	2600	1030	2600

Allgemeine Daten

Ansprech-/Rückfallzeit	ms	0.05/0.25	10/10
Spannungsfestigkeit Steuer-/Lastkreis	V AC	2500	2500
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 5.0 mm
- 6 = Leiterplatten - Raster 5.0 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	0 - 1	0 - 1
41.52	DC	0 - 5	0 - 3	0 - 1	0 - 1
41.61	DC	0 - 4	0 - 3	0 - 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

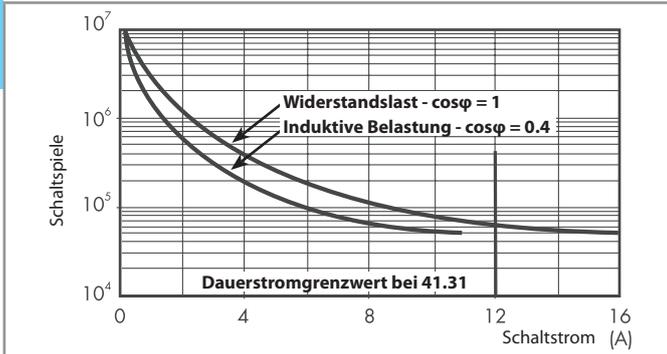
Isolationseigenschaften nach EN 61810-1

		1 Kontakt		1 Kontakt bistabil	2 Kontakte		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	4000		4000	4000		4000
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	—		—	2000		2000
Isolation zwischen offenen Kontakten							
Art der Unterbrechung		Mikro-Abschaltung			Mikro-Abschaltung		
Spannungsfestigkeit	V AC/kV (1.2/50 µs)	1000/1.5			1000/1.5		
Isolation zwischen den Spulenpins							
Bemessungsstoßspannung (Surge), an A1 - A2 (differential mode) nach EN 61000-4-5	kV (1.2/50 µs)	2					
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					

Kontaktdaten

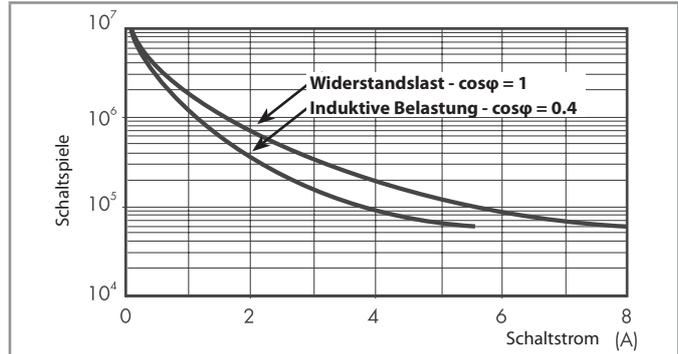
F 41 - Elektrische Lebensdauer bei AC (monostabil)

Typ 41.31/61

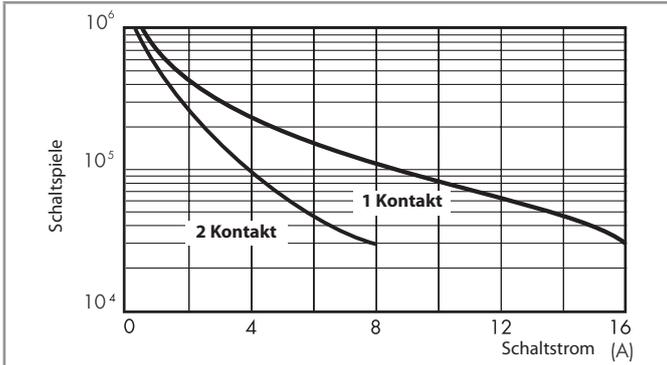


F 41 - Elektrische Lebensdauer bei AC (monostabil)

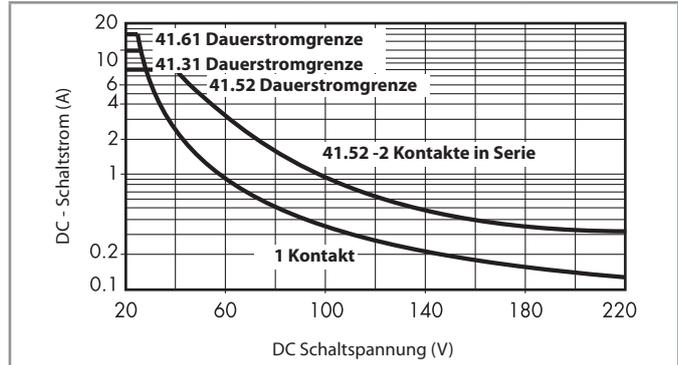
Typ 41.52



F 41 - Elektrische Lebensdauer bei AC (bistabil)



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 $\geq 100 \cdot 10^3$ 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	Spulencode	Arbeitsbereich		Widerstand	Bemessungsstrom
		U_{min}	U_{max}		
U_N		V	V	R	I
V		V	V	Ω	mA
24	8.024	19.2	26.4	350	31.6
230	8.230	184	253	32500	3.2

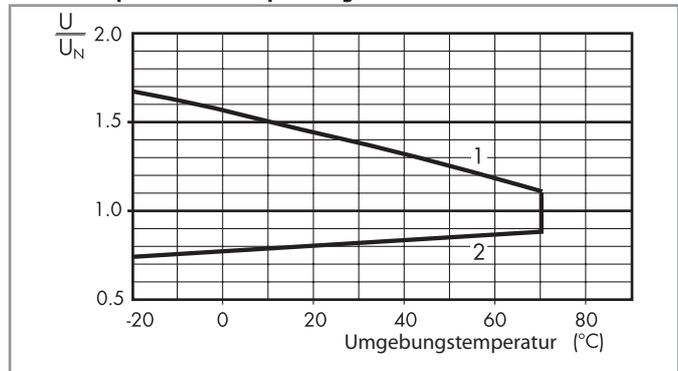
DC Ausführung (monostabil)

Nennspannung	Spulencode	Arbeitsbereich		Widerstand	Bemessungsstrom
		U_{min}	U_{max}		
U_N		V	V	R	I
V		V	V	Ω	mA
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	1440	16.7
48	9.048	33.6	72	5760	8.3
60	9.060	42	90	9000	6.6
110	9.110	77	165	24200	4.5

DC Ausführung (bistabil)

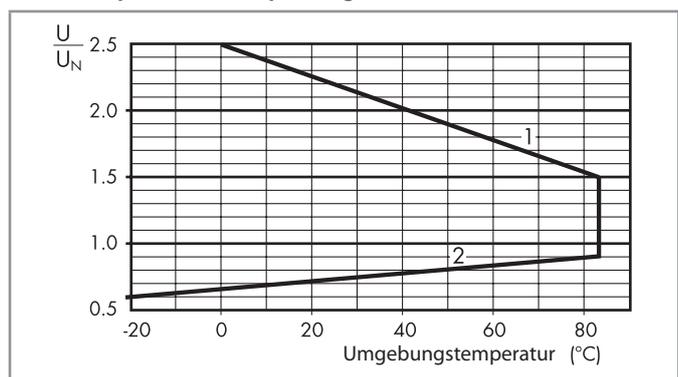
Nennspannung	Spulencode	Arbeitsbereich			Widerstand	Bemessungs-Spulenleistung
		Set	Reset	Set/Reset		
		U_{min}	U_{min}	U_{max}		
U_N		V	V	V	R	I
V		V	V	V	Ω	mW
5	6.005	3.5	3.5	5.5	38	650
12	6.012	8.4	8.4	13.2	220	650
24	6.024	16.8	16.8	26.4	885	650

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

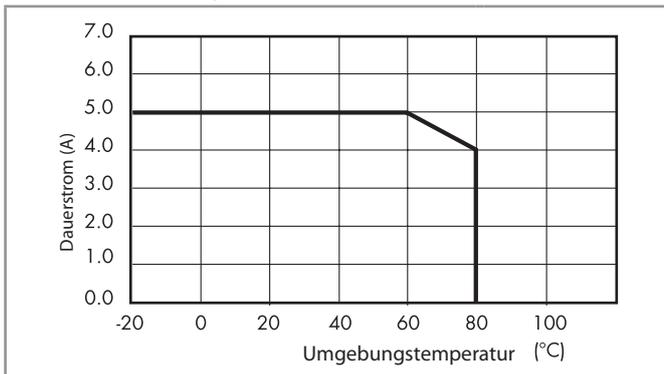
DC Ausführung

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	1550	5.5
24	7.024	14	32	9	2600	9

Ausgangs-Spezifikation

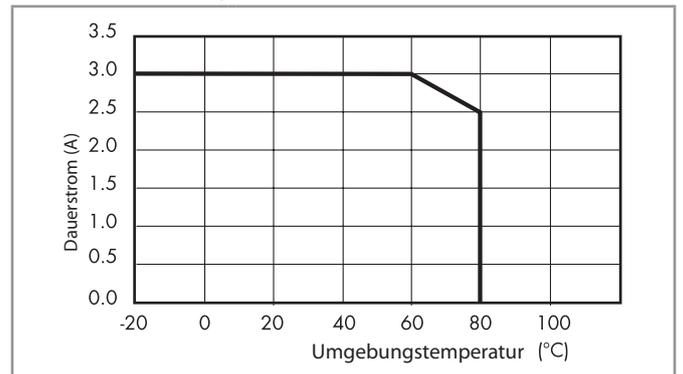
L 41 - Ausgangsbelastbarkeit

SSR - Ausführung für 5 A DC



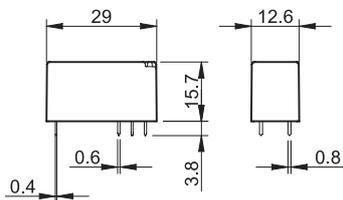
L 41 - Ausgangsbelastbarkeit

SSR - Ausführung für 3 A AC

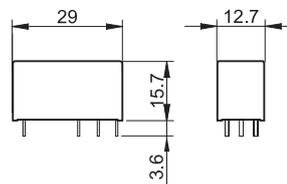


Abmessungen

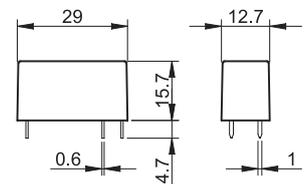
Typ 41.31/52/61



Typ 41.52.6.xxx/41.61.6.xxx



Typ 41.81-9024/41.81-8240



A



93.02

Zulassungen
(Detail auf Anfrage):



Schraubfassung mit Schnappbefestigung für Tragschiene 35 mm (EN 60175), Halte- und Demontagehebel, integrierte Anzeige- und EMV-Entstörbeschaltung der Spule, "Sichere Trennung" nach EN 50178, EN 60204.

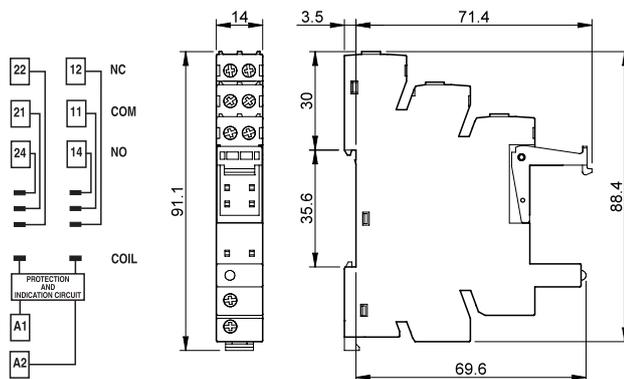
Betriebsnennspannung (Ansteuerung)	Einzusetzender RelaisTyp	Bestell-Nr.*	
6 V AC/DC	41.52.9.005.0010 oder 41.61.9.005.0010	93.02.0.024	
12 V AC/DC	41.52.9.012.0010 oder 41.61.9.012.0010	93.02.0.024	
24 V AC/DC	41.52/61.9.024.0010 oder 41.81.7.024.xxxx	93.02.0.024	
60 V AC/DC	41.52.9.060.0010 oder 41.61.9.060.0010	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, 48 Stück	060.48 (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 für Fassung 93.02	eindrätigt	mehrdrätigt	
	mm ²	1 x 6 / 2 x 2.5	1 x 4 / 2 x 2.5
	AWG	1 x 10 / 2 x 14	1 x 12 / 2 x 14

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.

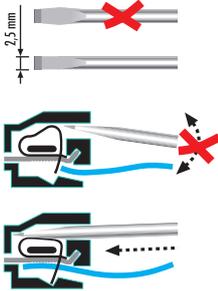


Hinweis: Diese Fassungen sind nicht für die bistabilen Relais (3 Spulen-Anschlüsse) geeignet.



93.52

Zulassungen
(Detail auf Anfrage):



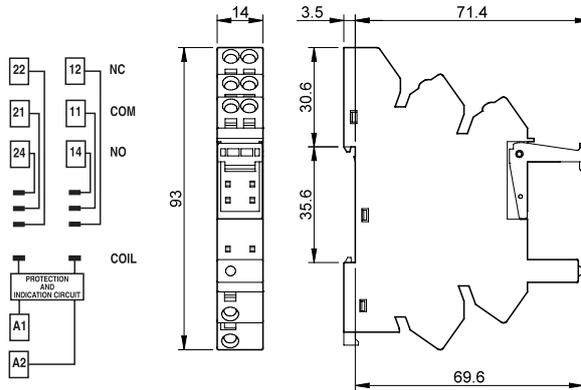
Fassung mit Zugfederklemmen und Schnappbefestigung für Tragschiene 35 mm (EN 60175), Halte- und Demontagehebel, integrierte Anzeige- und EMV-Entstörbeschtaltung der Spule, "Sichere Trennung" nach EN 50178, EN 60204.

Betriebsnennspannung (Ansteuerung)	Einzusetzender Relaisstyp	Bestell-Nr.*
6 V AC/DC	41.52.9.005.0010 oder 41.61.9.005.0010	93.52.0.024
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, 48 Stück	060.48 (Siehe unten)

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
Abisolierlänge	mm	8
Max. Anschlussquerschnitt für Fassung 93.52	eindrätigt	mehrdrätigt
	mm ²	1 x 2.5
	AWG	1 x 14

* 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

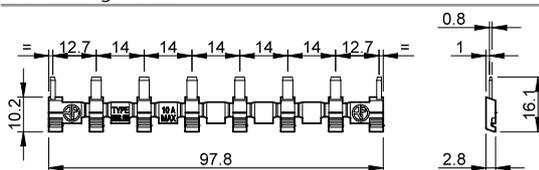


093.08

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 Potenziale
- Zur optischen Trennung von Gruppen
- Zur Isolation gegen metallische Tragschienen-Endhalter und andere Bauelemente

Bezeichnungsschild-Matte, für Fassungen 92.02, 93.52, 48 Schilder (6 x 12)mm für Cembre Thermotransfer-Drucker	060.48
--	--------



093.01



060.48

A



95.13.2



95.15.2

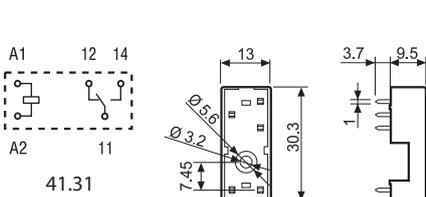
Zulassungen
(Details auf Anfrage):



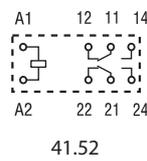
Printfassung	95.13.2 (Blau)	95.13.20 (Schwarz)	95.15.2 (Blau)	95.15.20 (Schwarz)
Relaistyp	41.31		41.52, 41.61, 41.81**	
Zubehör				
Haltebügel (Kunststoff, schwarz)			095.42.30	
Haltebügel (Metall)			095.31	
Allgemeine Angaben				
Strombahnbelastbarkeit	10 A - 250 V*			
Spannungsfestigkeit Spule/Kontakte (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.

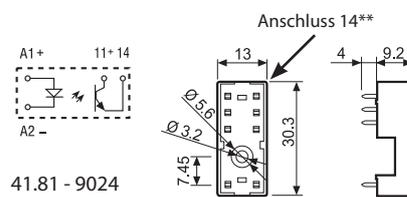
** Mit dem Optokoppler, SSR, 41.81 liegt der Ausgang (Schließer) auf 11-14.



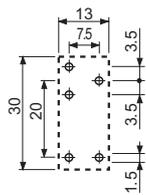
41.31



41.52

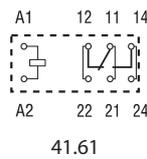


41.81 - 9024

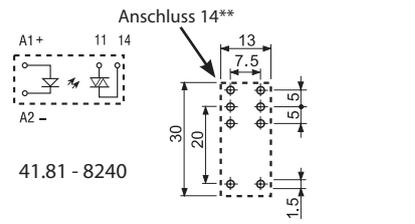


95.13.2

Ansicht auf die Anschlüsse



41.61



95.15.2

Ansicht auf die Anschlüsse

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