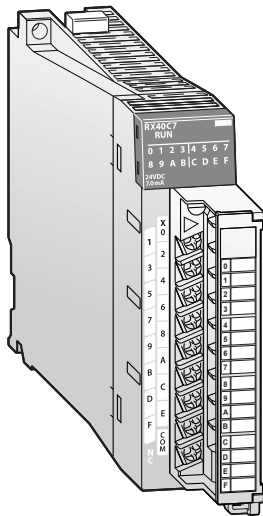


**Hochgeschwindigkeits-Eingangsmodule**



**Digital-Eingangsmodule**

Digitale Ein-/Ausgangsmodule sind die Sinne eines Automatisierungssystems und verbinden die verschiedenen Prozesse mit der Steuerung.

E/A-Module stehen in unterschiedlichen Ausführungen zur Verfügung (16, 32 und 64 E/A) und können abhängig von den Anforderungen und im Hinblick auf minimalen Platzbedarf im Schaltschrank gewählt werden.

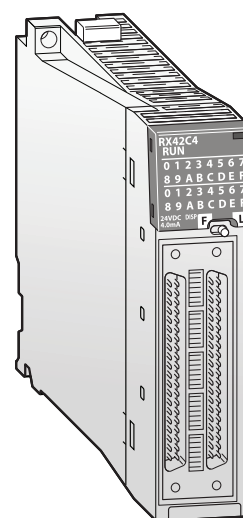
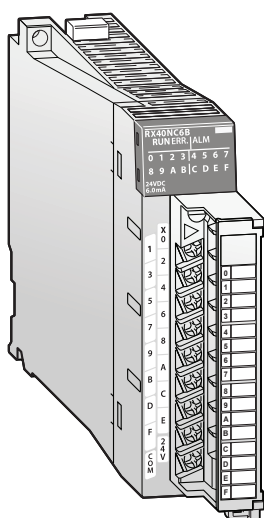
Die Klemmenblöcke sind mit denen der E/A-Module des MELSEC System Q austauschbar und tragen so dazu bei, die Kosten bei der Umrüstung eines bestehenden Systems zu senken.

**Besondere Merkmale:**

- Eingangs-Interrupt-Funktion verfügbar
- Bestehende Klemmenblöcke mit 16 Anschlüssen können weiter verwendet werden.
- Kürzeste Ansprechzeit 1 µs
- An fast allen Modulen können plus- oder minusschaltende Geber angeschlossen werden.
- Das Eingangsmodul RX40NC6B (mit Diagnosefunktion) bietet
  - Eingangsunterbrechungserkennung
  - Interrupt bei einem Fehler
  - Fehler- und Ereignisspeicher

Technische Daten	RX10	RX28	RX40C7	RX40PC6H*/RX40NC6H*	RX40NC6B
Eingänge	16	8	16	16	16
Eingangstyp	AC-Eingang	AC-Eingang	DC-Eingang (minus- oder plusschaltende Geber)	DC-High-Speed-Eingang (RX40PC6H: minusschaltende Geber RX40NC6H: plusschaltende Geber)	DC-Eingang (plusschaltende Geber) mit Diagnosefunktion
Nennspannung	100–120 V AC (50/60 Hz)	100–120 V AC (50/60 Hz)	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Spannungsbereich	85–132 V AC	85–132 V AC	20,4–28,8 V DC	20,4–28,8 V DC	20,4–28,8 V DC
Gleichzeitig schaltbare Eingänge (bei Nennspannung)	100 % (bis 45 °C)	100 % (bis 45 °C)	100 %	100 % (Eingangsspannung 26,4 V DC und 55 °C) 75 % (Eingangsspannung 28,8 V DC und 55 °C)	100 %
Max. Einschaltstromspitze	Max. 200 mA innerhalb von 1 ms	Max. 950 mA innerhalb von 1 ms	—	—	—
Klirrfaktor der Eingangsspannung	5 %	5 %	—	—	—
Eingangsstrom	8,2 (100 V AC, 60 Hz) 6,8 (100 V AC, 50 Hz)	16,4 (AC 200 V, 60 Hz) 13,7 (AC 200 V, 50 Hz)	7,0	6,0	6,0
Einschalt-	Spannung V	≥AC 80	≥15	≥15	≥14
	Strom mA	≥5 (50 Hz, 60 Hz)	≥5 (50 Hz, 60 Hz)	≥4	≥3,5
Ausschalt-	Spannung V	≤30 AC	≤8	≤8	≤6
	Strom mA	≤1,7 (50 Hz, 60 Hz)	≤1,7 (50 Hz, 60 Hz)	≤2	≤1
Eingangsimpedanz/-widerstand	ca.14,6 (50 Hz) ca.12,2 (60 Hz)	ca.14,6 (50 Hz) ca.12,2 (60 Hz)	3,3	3,9	4
Ansprechzeit	≤20 ms	≤20 ms	0,1–70 ms <sup>①</sup>	5 µs–70 ms <sup>①</sup>	1 µs–70 ms <sup>①</sup>
Eingänge pro Gruppe	16	8	16	8	16
Betriebsanzeige und E/A-Statusanzeige	Alle Module verfügen über eine RUN-LED und über jeweils eine LED pro Eingang (Bei Modulen mit 64 Adressen können über einen Schalter die 32 anzuzeigenden Adressen gewählt werden.)				
Anschluss der Verdrahtung	Abnehmbarer Klemmenblock mit 18 Schraubklemmen	Abnehmbarer Klemmenblock mit 18 Schraubklemmen	Abnehmbarer Klemmenblock mit 18 Schraubklemmen	Abnehmbarer Klemmenblock mit 18 Schraubklemmen	Abnehmbarer Klemmenblock mit 18 Schraubklemmen
Belegte E/A-Adressen	16	16	16	16	16
Verwendbare Leitungsquerschnitte	mm <sup>2</sup> 0,3–0,75	0,3–0,75	0,3–0,75	0,3–0,75	0,3–0,75
Interne Stromaufnahme (5 V DC)	mA 110	110	110	100	450
Gewicht	kg 0,18	0,18	0,16	0,16	0,25
Abmessungen (BxHxT)	mm 27,8x106x131	27,8x106x131	27,8x106x131	27,8x106x131	27,8x106x131
<b>Bestellangaben</b>	Art.-Nr. 279546	308711	279533	290235/290236	301646
Zubehör	40-poliger Stecker sowie konfektionierte Anschlusskabel; Federkraft-Klemmenblock als Austausch gegen Schraubklemmenblock > siehe Kapitel 5				

\* Hochgeschwindigkeitsmodul  
① frei einstellbar

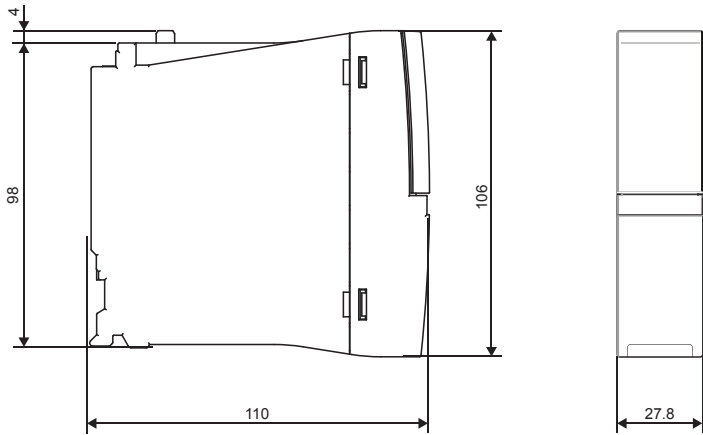


Technische Daten	RX41C4	RX41C6HS*	RX42C4	RX61C6HS*
Eingänge	32	32	64	32
Eingangstyp	DC-Eingang (minus- oder plusschaltende Geber)	DC-High-Speed-Eingang (minus- oder plusschaltende Geber)	DC-Eingang (minus- oder plusschaltende Geber)	DC-High-Speed-Eingang (minus- oder plusschaltende Geber)
Nennspannung	24 V DC	24 V DC	24 V DC	5 V DC
Spannungsbereich	20,4–28,8 V DC	20,4–28,8 V DC	20,4–28,8 V DC	4,25–6 V DC
Gleichzeitig schaltbare Eingänge (bei Nennspannung)	100 % (Eingangsspannung 26,4 V DC und 55 °C) 75 % (Eingangsspannung 28,8 V DC und 55 °C)	100 % (Eingangsspannung 24 V DC und 55 °C) 75 % (Eingangsspannung 26,4 V DC und 55 °C) 59,3 % (Eingangsspannung 28,8 V DC und 55 °C)	100 % (Eingangsspannung 24 V DC und 45 °C) 50 % (Eingangsspannung 26,4 V DC und 55 °C) 37,5 % (Eingangsspannung 28,8 V DC und 55 °C)	100 %
Max. Einschaltstromspitze	—	—	—	—
Klirrfaktor der Eingangsspannung	—	—	—	—
Eingangsstrom	4,0 mA	6,0 mA	4,0 mA	6,0 mA
Einschalt- Spannung V	≥19	≥19	≥19	≥3,5
Einschalt- Strom mA	≥3	≥4	≥3	≥3
Ausschalt- Spannung V	≤6	≤6	≤6	≤1
Ausschalt- Strom mA	≤1	≤1,7	≤1	≤1
Eingangsimpedanz/ -widerstand	kΩ	5,3	4	5,3
Ansprechzeit	0,1–70 ms ①	1 μs–70 ms ①	0,1–70 ms ①	1 μs–70 ms ①
Eingänge pro Gruppe	32	32	32	32
Betriebsanzeige und E/A- Statusanzeige	Alle Module verfügen über eine RUN-LED und über jeweils eine LED pro Eingang (Bei Modulen mit 64 Adressen können über einen Schalter die 32 anzuzeigenden Adressen gewählt werden.)			
Anschluss der Verdrahtung	40-polige Steckbuchse	40-polige Steckbuchse	40-polige Steckbuchse	40-polige Steckbuchse
Belegte E/A-Adressen	32	32	64	32
Verwendbare Leitungsquerschnitte	mm <sup>2</sup>	0,088–0,3	0,088–0,3	0,088–0,3
Interne Stromaufnahme (5 V DC)	mA	150	150	180
Gewicht	kg	0,11	0,12	0,13
Abmessungen (BxHxT)	mm	27,8x110x106	27,8x110x106	27,8x110x106
<b>Bestellangaben</b>	Art.-Nr.	279534	307424	279545
Zubehör	40-poliger Stecker sowie konfektionierte Anschlusskabel; Federkraft-Klemmenblock als Austausch gegen Schraubklemmenblock > siehe Kapitel 5			

\* Hochgeschwindigkeitsmodul

① frei einstellbar

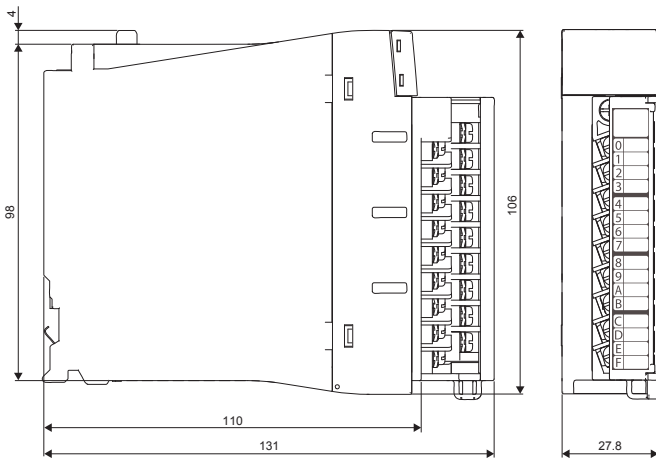
■ Sicherheitsfunktionsmodul und Sicherheits-CPU



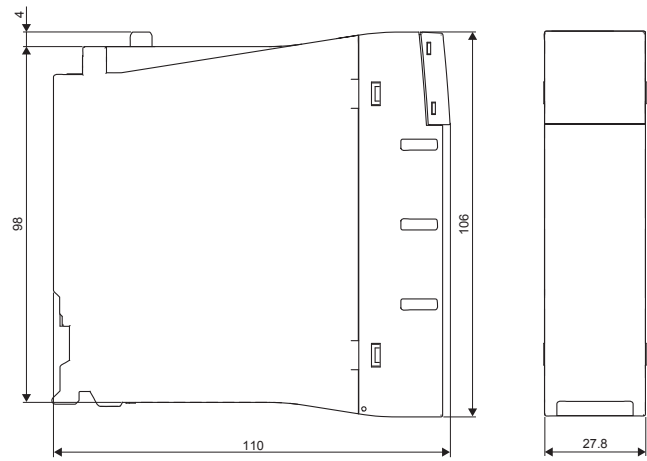
Einheit: mm

■ E/A-Module, Leermodul und Sondermodule

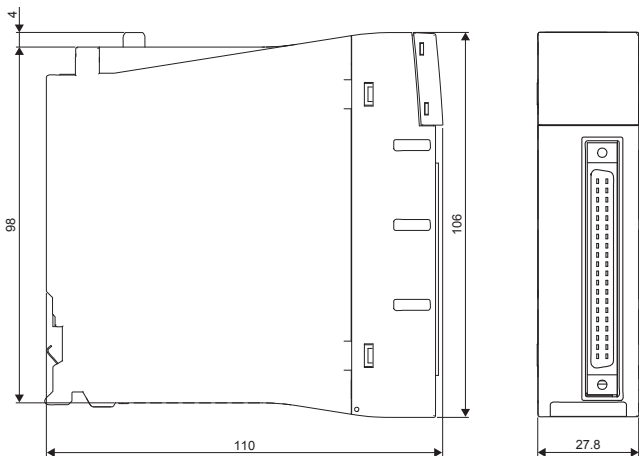
Klemmblock mit 18 Schraubklemmen



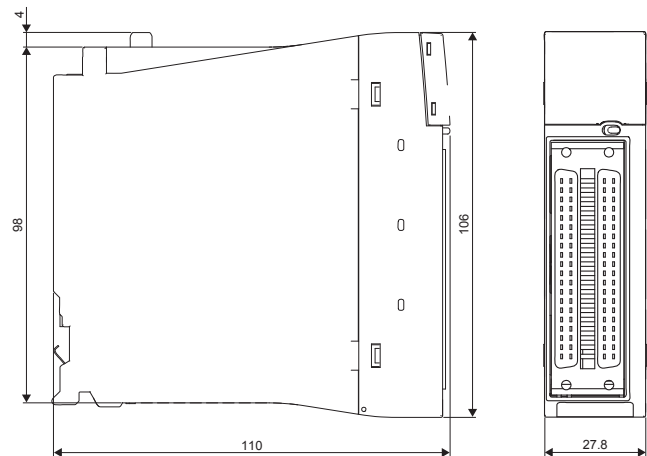
Leermodul



40-polige Steckverbindung, Modul mit 32 E/A



40-polige Steckverbindung, Modul mit 64 E/A



Einheit: mm