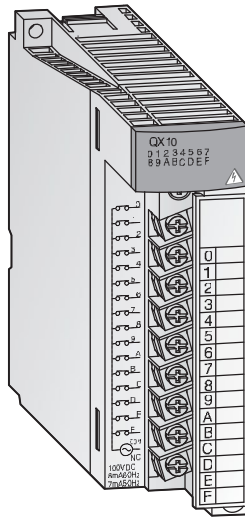


■ Digital-Eingangsmodule



Erfassen der Prozesssignale

Für die Wandlung der digitalen Prozesssignale mit verschiedenen Spannungspegeln in die von der SPS benötigten Pegel stehen verschiedene Eingangsmodule zur Verfügung.

Besondere Merkmale:

- Standardmäßig Potentialtrennung zwischen Prozess und Steuerung durch Optokoppler
- Anzeige des Eingangszustandes über LEDs
- Module mit 16 Anschlussadressen verfügen über abnehmbare Klemmleisten mit Schrauben.
- Für Module mit Steckbuchsen stehen konfektionierte Kabel zur Verfügung.
- Zur Vereinfachung der Verdrahtung der Module stehen verschiedene Übergabemodule zur Verfügung

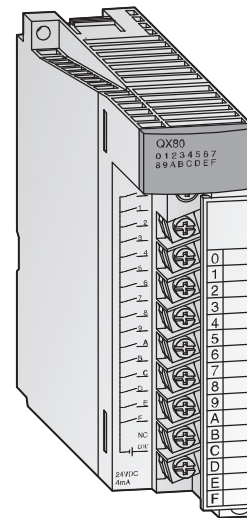
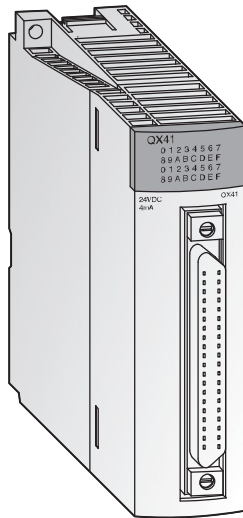
Technische Daten		QX10	QX10-TS	QX28	QX40	QX40-TS	QX41	QX42
Eingänge		16	16	8	16	16	32	64
Isolation		Bei allen Modulen sind alle Eingänge galvanisch über Optokoppler getrennt.						
Nennspannung		100–120 V AC (50/60 Hz)	100–120 V AC (50/60 Hz)	100–240 V AC (50/60 Hz)	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Spannungsbereich	V	85–132	85–132	85–264	20,4–28,8	20,4–28,8	20,4–28,8	20,4–28,8
Gleichzeitig schaltbare Eingänge (bei Nennspannung)		100 % ^②	100 % ^②	100 %	100 % (minusschaltend)	100 % (minusschaltend)	100 % (minusschaltend)	100 % ^② (minusschaltend)
Max. Einschaltstromspitze		200 mA für 1 ms (bei 132 V AC)	200 mA für 1 ms (bei 132 V AC)	200 mA für 1 ms (bei 132 V AC)	—	—	—	—
Eingangsstrom	mA	7 (100 V AC, 50 Hz), 8 (100 V AC, 60 Hz)	8 (100 V AC, 60 Hz), 7 (100 V AC, 50 Hz)	7 (100 V AC, 50 Hz), 8 (100 V AC, 60 Hz), 14 (200 V AC, 50 Hz), 17 (200 V AC, 60 Hz)	ca. 4	ca. 4	ca. 4	ca. 4
Einschalt-	Spannung	V	≥AC 80	≥AC 80	≥AC 80	≥DC 19	≥DC 19	≥DC 19
	Strom	mA	≥AC 5	≥AC 5	≥AC 5	≥DC 3	≥DC 3	≥DC 3
Ausschalt-	Spannung	V	≤AC 30	≤AC 30	≤AC 30	≤DC 11	≤DC 11	≤DC 11
	Strom	mA	≤AC 1	≤AC 1,7	≤AC 1	≤DC 1,7	≤DC 1,7	≥DC 1,7
Eingangswiderstand	kΩ	ca. 18 (50 Hz) ca. 15 (60 Hz)	ca. 12 (50 Hz) ca. 15 (60 Hz)	ca. 15 (50 Hz) ca. 12 (60 Hz)	ca. 5,6	—	ca. 5,6	ca. 5,6
Ansprechzeit	AUS → EIN	ms	≤15 (100 V AC, 50/60 Hz)	≤15 (100 V AC, 50/60 Hz)	≤15 (100 V AC, 50/60 Hz)	1–70 ^①	1–70 ^①	1–70 ^①
	EIN → AUS	ms	≤20 (100 V AC, 50/60 Hz)	≤20 (100 V AC, 50/60 Hz)	≤20 (100 V AC, 50/60 Hz)	1–70 ^①	1–70 ^①	1–70 ^①
Eingänge pro Gruppe		16	16	8	16	16	32	32
Statusanzeige der Eingänge		Alle Module verfügen zur Betriebsanzeige über jeweils eine LED pro Eingang.						
Anschluss der Verdrahtung		Abnehmbarer Klemmenblock mit 18 Schraubklemmen	Abnehmbarer Klemmenblock mit Federkraftklemmen	Abnehmbarer Klemmenblock mit 18 Schraubklemmen	Abnehmbarer Klemmenblock mit 18 Schraubklemmen	Abnehmbarer Klemmenblock mit Federkraftklemmen	40-polige Steckbuchse	Zwei 40-polige Steckbuchsen
Belegte E/A-Adressen		16	16	16	16	16	32	64
Verwendbare Leitungsquerschnitte	mm ²	0,3–0,75	0,3–0,75	0,3–0,75	0,3–0,75	0,3–0,75	0,3	0,3
Interne Stromaufnahme (5 V DC)	mA	50 (alle Eingänge sind geschaltet)	50 (alle Eingänge sind geschaltet)	50 (alle Eingänge sind geschaltet)	50 (alle Eingänge sind geschaltet)	60 (alle Eingänge sind geschaltet)	75 (alle Eingänge sind geschaltet)	90 (alle Eingänge sind geschaltet)
Gewicht	kg	0,17	0,17	0,20	0,16	0,20	0,15	0,18
Abmessungen (B x H x T)	mm	27,4x98x90	27,4x98x90	27,4x98x90	27,4x98x90	27,4x98x90	27,4x98x90	27,4x98x90
Bestellangaben	Art.-Nr.	129581	221838	136396	132572	221839	132573	132574
Zubehör		40-poliger Stecker sowie konfektionierte Anschlusskabel (siehe Seiten 57–58); Federkraft-Klemmenblock als Austausch gegen Schraubklemmenblock (siehe Seite 60)						

① Parametrierbar (Voreinstellung: 10 ms)

② Bis 45 °C

DIGITALMODULE MELSEC SYSTEM Q

■ Digital-Eingangsmodule



2

DIGITALMODULE SYSTEM Q

Technische Daten	QX50	QX80	QX80-TS	QX81	QX82-S1
Eingänge	16	16	16	32	64
Isolation	Bei allen Modulen sind alle Eingänge galvanisch über Optokoppler getrennt.				
Nennspannung	48 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Spannungsbereich	V 40,8–52,8	20,4–28,8	20,4–28,8	20,4–28,8	20,4–28,8
Gleichzeitig schaltbare Eingänge (bei Nennspannung)	100 %	100 %	100 %	100 %	100 % ^②
Max. Einschaltstromspitze	—	—	—	—	—
Eingangsstrom	mA ca. 4	ca. 4	ca. 4	ca. 4	ca. 4
Einschalt-	Spannung	V ≥DC 28	≥DC 19	≥DC 19	≥DC 19
	Strom	mA ≥DC 2,5	≥DC 3	≥DC 3	≥DC 3
Ausschalt-	Spannung	V ≥DC 10	≤DC 11	≤DC 11	≤DC 9,5
	Strom	mA ≥DC 1,7	≤DC 1,7	≤DC 1,7	≤DC 1,5
Eingangswiderstand	kΩ ca. 11,2	ca. 5,6	ca. 5,6	ca. 5,6	ca. 5,6
Ansprechzeit	AUS → EIN	ms 1–70 ^①	1–70 ^①	1–70 ^①	0,1–1 ^①
	EIN → AUS	ms 1–70 ^①	1–70 ^①	1–70 ^①	0,1–1 ^①
Eingänge pro Gruppe	16	16	16	32	32 x 2
Statusanzeige der Eingänge	Module mit 16 und 32 Eingängen verfügen zur Betriebsanzeige über jeweils eine LED pro Eingang. Bei Modulen mit 64 Eingängen ist die Anzeige umschaltbar.				
Anschluss der Verdrahtung	Abnehmbarer Klemmenblock mit 18 Schraubklemmen	Abnehmbarer Klemmenblock mit 18 Schraubklemmen	Abnehmbarer Klemmenblock mit Federkraftklemmen	Kompaktstecker Typ 37 D-Sub	Zwei 40-polige Steckbuchsen
Belegte E/A-Adressen	16	16	16	32	64
Verwendbare Leitungsquerschnitte	mm ² 0,3–0,75	0,3–0,75	0,3–0,75	0,3	0,3
Interne Stromaufnahme (5 V DC)	mA 50 (alle Eingänge sind geschaltet)	50 (alle Eingänge sind geschaltet)	50 (alle Eingänge sind geschaltet)	75 (alle Eingänge sind geschaltet)	90 (alle Eingänge sind geschaltet)
Gewicht	kg 0,13	0,16	0,16	0,16	0,18
Abmessungen (BxHxT)	mm 27,4x98x90	27,4x98x90	27,4x98x90	27,4x98x90	27,4x98x90
Bestellangaben	Art.-Nr. 204678	127587	221840	129594	150837
Zubehör	40-poliger Stecker sowie konfektionierte Anschlusskabel (siehe Seiten 57–58); Federkraft-Klemmenblock als Austausch gegen Schraubklemmenblock (siehe Seite 60)				

① Parametrierbar (Voreinstellung: 10 ms)

② Bis 45 °C