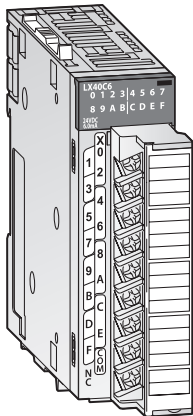


## Digital-Eingangsmodule



### Erfassung von digitalen Eingangssignalen

Es stehen verschiedene Eingangsmodule zur Verfügung, die digitale Prozesssignale mit unterschiedlichen Spannungsebenen in Signale umwandeln, welche die SPS verarbeiten kann.

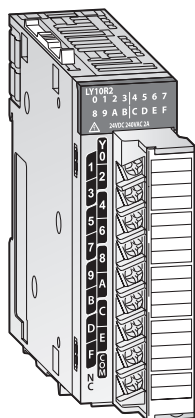
Bei allen Modulen kann für die Eingangssignale wahlweise ein positiver oder ein negativer Bezugspunkt gewählt werden, so dass hierfür keine unterschiedlichen Module notwendig sind.

- Eingangsstatusanzeige mit LEDs
- Positiver/negativer Bezugspunkt
- Ansprechverzögerung zwischen 1 bis 70 ms
- Module mit 16, 32 oder 64 Eingängen stehen zur Verfügung.

Technische Daten		LX40C6	LX10	LX41C4	LX28	LX42C4	
Anzahl Eingänge		16	16	32	8	64	
Eingangsnennspannung	V DC	20,4–28,8	100–120 V AC, 50/60 Hz	20,4–28,8	100–240 V AC, 50/60 Hz	20,4–28,8	
Eingangsstrom	mA	6,0	8,2 (100 V AC, 60 Hz) 6,8 (100 V AC, 50 Hz)	4,0	16,4 (200 V AC, 60 Hz) 13,7 (200 V AC, 50 Hz) 8,2 (100 V AC, 60 Hz) 6,8 (100 V AV, 50 Hz)	4,0	
Gleichzeitig schaltbare Eingänge (bei Nennspannung)		100 %	100 % (bei 50 °C)	100 %	100 % (bei 50 °C)	100 % (bei 35 °C)	
EIN	Spannung	V	≥15	≥80	≥19	≥80	≥19
	Strom	mA	≥4	≥5	≥3	≥5	≥3
AUS	Spannung	V	≤8	≤30	≤9	≤30	≤9
	Strom	mA	≤2	≤1,7	≤1,7	≤1,7	≤1,7
Ansprechverzögerung	ms	≤1–70 <sup>①</sup>	AUS → EIN: ≤15 EIN → AUS: ≤20	≤1–70 <sup>①</sup>	AUS → EIN: ≤10 EIN → AUS: ≤20	≤1–70 <sup>①</sup>	
Eingänge pro Gruppe		16	16	32	16	32	
Belegte E/A-Adressen		16	16	32	16	64	
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 18 Schraubklemmen	40-polige Steckbuchse	Abnehmbarer Klemmenblock mit 18 Schraubklemmen	Zwei 40-polige Steckbuchsen	
Stromaufnahme intern (5 V DC)	mA	90	90	100	80	120	
Gewicht	kg	0,15	0,17	0,11	0,15	0,12	
Abmessungen (BxHxT)	mm	28,5x90x117	28,5x90x117	28,5x90x95	28,5x90x117	28,5x90x95	
<b>Bestellangaben</b>	Art.-Nr.	238085	255566	238086	255567	238087	

① Parametrierbar (Voreinstellung: 10 ms)

## Digital-Ausgangsmodule



### Schalten von externen Prozessen und Geräten

Die Ausgangsmodule der MELSEC L-Serie bieten unterschiedliche Schaltelemente zur Anpassung an die entsprechende Steuerungsaufgabe.

Bei Kurzschlüssen der externen Last sind die Module intern durch entsprechende Schutzschaltungen gegen Überstrom und Überhitzung geschützt.

- Ausgangsstatusanzeige mit LEDs
- Plus- und minusschaltende Module sind verfügbar.
- Ansprechverzögerung von weniger als 0,5 ms für Module mit Transistorausgängen.
- Module mit 16, 32 oder 64 Ausgängen stehen zur Verfügung.

Technische Daten	LY10R2	LY20S6	LY40NT5P	LY41NT1P	LY42NT1P	LY40PT5P	LY41PT1P	LY42PT1P
Anzahl Ausgänge	16	16	16	32	64	16	32	64
Ausgangstyp	Relais	Triac	Transistor (minus-schaltend)	Transistor (minus-schaltend)	Transistor (minus-schaltend)	Transistor (plus-schaltend)	Transistor (plus-schaltend)	Transistor (plus-schaltend)
Ausgänge in Gruppen zu	16	16	16	32	32	16	32	32
Ausgangsnennspannung	24 V DC/ 240 V AC	100–240 V AC, 50/60 Hz	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Maximaler Laststrom	A 2 (8 pro Gruppe)	0,6 (4,8 pro Gruppe)	0,5 (5 pro Gruppe)	0,1 (2 pro Gruppe)	0,1 (2 pro Gruppe)	0,5 (5 pro Gruppe)	0,1 (2 pro Gruppe)	0,1 (2 pro Gruppe)
Ansprechverzögerung	AUS → EIN	≤10	< (1 ms + 0,5 x Periodendauer)	≤0,5	≤0,5	≤0,5	≤0,5	≤0,5
	EIN → AUS	≤12	< (1 ms + 0,5 x Periodendauer) (bei ohmscher Nennlast)	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1
Ausgangsspannungsbereich	<125 V DC/ <264 V AC	85–264 V AC	10,2–28,8 V DC	10,2–28,8 V DC	10,2–28,8 V DC	10,2–28,8 V DC	10,2–28,8 V DC	10,2–28,8 V DC
Schutzfunktionen	—	—	Überlast- und Übertemperaturschutz					
Belegte E/A-Adressen	16	16	16	32	64	16	32	64
Statusanzeige der Ausgänge	Die Module mit 16 oder 32 Ausgängen verfügen zur Betriebsanzeige über jeweils eine LED pro Ausgang. Die Module mit 64 Ausgängen besitzen eine umschaltbare Anzeige mit 32 LEDs.							
Anschluss der Verdrahtung	Abnehmbarer Klemmenblock mit 18 Schraubklemmen	Abnehmbarer Klemmenblock mit 18 Schraubklemmen	Abnehmbarer Klemmenblock mit 18 Schraubklemmen	40-polige Steckbuchse	Zwei 40-polige Steckbuchsen	40-polige Steckbuchse	40-polige Steckbuchse	Zwei 40-polige Steckbuchsen
Externe Versorgung des Moduls	—	—	10,2–28,8 V DC, 9 mA	10,2–28,8 V DC, 13 mA	10,2–28,8 V DC, 9 mA	10,2–28,8 V DC, 17 mA	10,2–28,8 V DC, 20 mA	10,2–28,8 V DC, 20 mA
Stromaufnahme intern (5 V DC) mA	460	300	100	140	190	100	140	190
Gewicht kg	0,21	0,22	0,15	0,11	0,12	0,15	0,11	0,12
Abmessungen (BxHxT) mm	28,5x90x117	28,5x90x117	28,5x90x95	28,5x90x95	28,5x90x95	28,5x90x95	28,5x90x95	28,5x90x95
Bestellangaben	Art.-Nr. 238088	255568	242167	238089	238090	242168	242169	242170