

# Speicherprogrammierbare Steuerung Micro820™



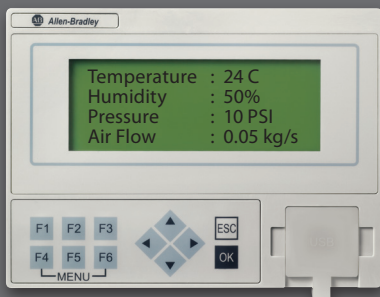
Serie 2080 Produktprofil

## Funktionen und Vorteile

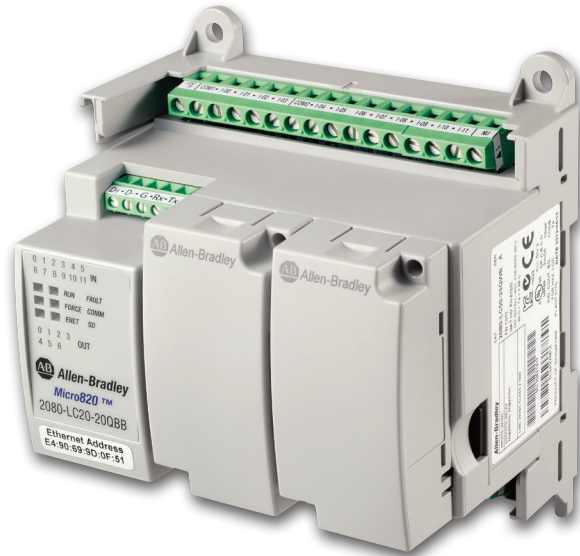
- Funktionen für kleine eigenständige Maschinen und dezentrale Automatisierungsprojekte optimiert
- EtherNet/IP™ für Connected Components Workbench™-Programmierung, RTU-Anwendungen und HMI-Anschlussmöglichkeiten
- Integrierte Echtzeituhr ohne Batteriebetrieb
- MicroSD™-Steckplatz für Programmübertragung, Datenprotokollierung und Rezept
- Ausgewählte Modelle mit abnehmbaren Klemmenleisten zur einfacheren Verdrahtung und Installation erhältlich
- 5-kHz-PWM-Ausgang für die Regelung von Magnetspulen und Ventilen

## Dezentrale LCD-Anzeige Micro800

- USB-Anschluss für Programmdownloads zur Steuerung
- IP65 für Montage an der Frontabdeckung
- Konfigurierbarer Startbildschirm



\* Werte auf der LCD-Anzeige zu Anschauungszwecken, keine tatsächlichen Werte.



Die neue 20-Punkt-Steuerung Micro820 von Allen-Bradley ist speziell für kleine eigenständige Maschinen und dezentrale Automatisierungsprojekte mit integrierten Ethernet-Anschlüssen und seriellen Schnittstellen vorgesehen. Sie kann als RTU (Remote Terminal Unit) für dezentrale Maschinen mit Unterstützung für Modbus RTU und TCP eingesetzt werden. Sie verfügt über integrierte Unterstützung von vier Thermistortemperatureingängen für den Einsatz als DDC (Direct Digital Controller) für Gebäudeverwaltungssysteme.

Die Micro820 unterstützt einen integrierten MicroSD-Steckplatz, über den die großen Mengen von Daten gespeichert werden können, die in der Regel nicht in den Speicher für Anwendungen passen, die Datenprotokollierung und Rezept erfordern. Alle Dateien werden in CSV-Textformat gespeichert und können so schnell und einfach angezeigt und bearbeitet werden. Die MicroSD-Karte wird auch zur Sicherung und Wiederherstellung des Programms verwendet. Damit kann das Programm für mehrere Maschinen vervielfältigt werden.

Die dezentrale LCD-Anzeige Micro800 von Allen-Bradley ist an den integrierten RS232-Anschluss der Steuerung angeschlossen und stellt ein wichtiges Zubehörteil der Micro820-Steuerung dar. Sie bietet 4 oder 8 Zeilen ASCII-Text und verfügt über ein Tastenfeld mit physikalischen Tasten und kann so als einfache HMI genutzt werden. Das in mehreren Sprachen verfügbare Systemmenü ermöglicht eine direkte Anzeige und Bearbeitung von Steuerungsvariablen. Die Ethernet-Adresse der Steuerung kann ebenfalls problemlos über das Menü eingerichtet werden. Möglich ist eine Montage an der Frontabdeckung oder auf DIN-Schiene neben der Steuerung.

LISTEN.  
THINK.  
SOLVE.™

## Serie 2080

Bestellnummer	Eingänge			Ausgänge		
	120 V AC	24 V DC/V AC	Analog 0–10 V (gemeinsam verwendet mit 24 V DC)	Relais	24 V DC SRC	Analog 0–10 V
2080-LC20-20QWB(R)	-	12	4	7	-	1
2080-LC20-20QBB(R)	-	12	4	-	7	1
2080-LC20-20AWB(R)	8	4	4	7	-	1

Abnehmbare Klemmenleisten sind nur für Module erhältlich, deren Bestellnummer mit R endet. Bei allen anderen Bestellnummern sind die Klemmenleisten nicht abnehmbar.

Micro820	20-Punkt QWB(R)	20-Punkt QBB(R)	20-Punkt AWB(R)
<b>Basiseinheit</b>			
Netzteil	Basiseinheit verfügt über ein integriertes 24-V-DC-Netzteil. Optional 120/240 V AC extern über Bestell-Nr. 2080-PS120-240 V AC		
Basismodul-Programmierschlüssel	Integrierter Ethernet-Port		
Basismodul-EtherNet/IP™-Port	EtherNet/IP-Klasse 3, Modbus TCP		
Serielle Basismodul-Schnittstelle	RS232/485 nicht isoliert, CIP Serial, Modbus RTU, ASCII		
Steckplätze	2		
10-V-Ausgang für Thermistoren	1 Ausgangsreferenzwert (unterstützt bis zu vier 10K-Thermistoren)		
PWM-Ausgang	5 KHz		
Steckplatz für MicroSD-Karte	1		
Unterstützte MicroSD-Kartenformate	FAT32/16		
MicroSD-Kartengröße, Max.	32 GB		
MicroSD-Karte, Klasse/Geschwindigkeit	Klasse 6 und 10, SDSC und SDHC		
<b>E/A</b>			
Digitale E/A (Eingang/Ausgang)	12/7 (4 Eingänge gemeinsam verwendet mit Analogeingängen)		
Analoge E/A-Kanäle	4/1		
<b>Programmierung</b>			
Software	Connected Components Workbench		
Programmierschritte (oder Befehle)	10 000 Schritte		
Daten (Byte)	20 kB (bis 400 kB, nichtflüchtig)		
IEC 61131-3-Sprachen	Kontaktplan, Funktionsblock, strukturierter Text		
Benutzerdefinierte Funktionsblöcke	Ja		
Achssteuerungsbefehle	Keine Unterstützung für PTO-Achssteuerung		
Fließkomma-Arithmetik	32-Bit und 64-Bit		
PID-Regelkreissteuerung	Ja		
<b>Umgebungen</b>			
Zertifizierungen	c-UL-us CL1DIV2, CE, C-Tick, KC		
Temperaturbereich (Steuerung)	-20° bis 65 °C		
Abmessungen (H x B x T, mm)	90 x 100 x 80		

LCD-Anzeige	
<b>Kommunikation</b>	
Integrierte serielle Schnittstelle	RS232 (angeschlossen an die integrierte RS232-Schnittstelle der Steuerung)
Integrierter USB-Anschluss	Programmierschlüssel der Steuerung (Übertragung von USB zu serieller Schnittstelle)
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Temperaturbereich (LCD-Anzeige)	0° bis 50 °C
Abmessungen (H x B x T, mm)	97 x 130 x 36

Bestellnummer	Steckmodule
2080-IQ4	4-Punkt-Digitaleingang, 12/24 V DC, stromziehend/stromliefernd, Typ 3
2080-OB4	4-Punkt-Digitalausgang, 12/24 V DC, stromliefernd
2080-OV4	4-Punkt-Digitalausgang, 12/24 V DC, stromziehend
2080-OW4I	4-Punkt-Relais-Ausgang, einzeln isoliert, 2 A
2080-IQ4OB4	8-Punkt-Kombinationsmodul: 4-Punkt-Digitaleingang, 12/24 V DC, stromziehend/stromliefernd, Typ 3, und 4-Punkt-Digitalausgang, 12/24 V DC, stromliefernd
2080-IQ4OV4	8-Punkt-Kombinationsmodul: 4-Punkt-Digitaleingang, 12/24 V DC, stromziehend/stromliefernd, Typ 3 und 4-Punkt-Digitalausgang, 12/24 V DC, stromziehend
2080-IF2, 2080-IF4	2/4-Kanal analoger Eingang, 0–20 mA, 0–10 V, nicht isoliert 12-Bit
2080-OF2	2-Kanal analoger Ausgang, 0–20 mA, 0–10 V, nicht isoliert 12-Bit
2080-SERIALISOL	Isolierte serielle Schnittstelle (RS232/485)
2080-TRIMPOT6	6-Kanal-Trimpotentiometer-Analogeingang
2080-RTD2	2-Kanal-Widerstandstemperaturfühler, nicht isoliert, ±1,0 °C
2080-TC2	2-Kanal-Thermoelementfühler, nicht isoliert, ±1,0 °C
2080-MOT-HSC	Hochgeschwindigkeitszähler, 250 kHz, Differenzialleitungsempfänger, 1 Digitalausgang
2080-DNET20	DeviceNet-Scanner, 20 Netzknoten
<b>Bestellnummer</b>	
2080-PS120-240VAC	Externes 120/240-V-AC-Netzteil
2080-REMLCD	Dezentrale 3,5-Zoll-LCD-Anzeige, 24 VDC, 4 oder 8 Zeilen ASCII-Text

Allen-Bradley, Connected Components Workbench und Micro820 sind Marken von Rockwell Automation, Inc. Marken, die nicht Rockwell Automation gehören, sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

[www.rockwellautomation.com](http://www.rockwellautomation.com)

### Hauptverwaltung für Antriebs-, Steuerungs- und Informationslösungen

Amerika: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204 USA, Tel: +1 414 382 2000, Fax: +1 414 382 4444

Europa/Naher Osten/Afrika: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belgien, Tel: +32 2 663 0600, Fax: +32 2 663 0640

Asien/Australien/Pazifikraum: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, China, Tel: +852 2887 4788, Fax: +852 2508 1846

Deutschland: Rockwell Automation GmbH, Parsevalstraße 11, 40468 Düsseldorf, Tel: +49 (0)211 41553 0, Fax: +49 (0)211 41553 121

Schweiz: Rockwell Automation AG, Industriestrasse 20, CH-5001 Aarau, Tel: +41(62) 889 77 77, Fax: +41(62) 889 77 11, Customer Service – Tel: 0848 000 277

Österreich: Rockwell Automation, Kotzinastraße 9, A-4030 Linz, Tel: +43 (0)732 38 909 0, Fax: +43 (0)732 38 909 61