

JAZZ10-11-PT15 Mikro-SPS mit Bedienfeld und 2-zeiligem Display

Die kompakten Steuerungsmodule der Modulreihe Jazz sind ein ideales Produkt für einfache Steuerungsaufgaben. Die Jazz ist keine Relais-Box, sondern eine vollwertige SPS. Mit ihrem 2-zeiligem LCD-Display und Tasten zur interaktiven Bedienung bietet sie ein hervorragendes Mensch-/Maschinen-Interface. Neben den digitalen Ein-/Ausgängen und Relaisausgängen stehen analoge Eingänge für Strom- und Spannung zur Verfügung.

Die Programmierung erfolgt über ein optionales Programmier-Kit bestehend aus Programmiersoftware und Programmierschnittstelle. Mit der Programmiersoftware können nicht nur der Controller sondern auch Tastatur und Display programmiert werden. In der Software ist neben logischen und arithmetischen Funktionsblöcken auch ein SMS-Funktionsblock enthalten. Mit dem SMS-Funktionsblock wird die Jazz schnell und einfach zum Störmelder.

Ungewöhnlich für diese Leistungsklasse sind der im Lieferumfang enthaltene OPC-Server und die Werkzeuge für eine komplette Fernbedienbarkeit der Jazz. Der Kauf des Programmier-Kits ist nur einmal erforderlich.

Die Steuerungen der Jazz-Serie zeichnen sich durch ein hervorragendes Preis-/Leistungsverhältnis aus.



Merkmale

- 2-zeiliges LCD-Display
- Bedienfeld mit 16 Eingabetasten, davon 10 benutzerdefinierbar
- 3 digitale Eingänge, 1 Transistorausgang, 5 Relaisausgänge, 3 digitale/analoge Eingänge*, 3 Pt1000/ Ni1000 Eingänge
- GSM/SMS-Unterstützung
- DDE- und OPC-Server
- Remote Access zur Fernsteuerung der Module
- Windowsbasierte Programmiersoftware mit umfangreicher Funktionsblock Bibliothek
- Montage-Material im Lieferumfang enthalten
- Programmier-Kabel und -Software optional

Technische Daten

Digitale Eingänge

6 digitale Kanäle, 24 VDC, per Jumper als npn oder pnp schaltbar

Eingangsspannung pnp (Source):

24VDC: 0-5 VDC für logisch „0“,
17-28,8 VDC für logisch „1“

Eingangsspannung npn (Sink):

24VDC: 17-28,8 VDC für logisch „0“,
0-5 VDC für logisch „1“

Eingangsstrom:

3,7 mA@24 VDC für die Eingänge I0 – I2
1,2 mA@24 VDC für die Eingänge I3 – I5

Reaktionszeit:

10ms typisch I0 - I2, 20ms typisch I3 - I5

Highspeed-Eingänge

Die digitalen Eingänge 0 und 1 können entweder als schneller Zähler oder als Standardeingang verwendet werden. Es gelten obige Spezifikationen.

| | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Auflösung: | 16 bit |
| Frequenz: | 5 kHzmax |
| Minimale Pulsbreite: | 80 µsec |
| Relais-Ausgänge: | 5 Relaisausgänge, Schließer |
| Relais-Typ: | STSP-NO, 250VAC/30VDC |
| Isolation: | durch Relais |
| Maximaler Strom: | 5 Amax (resistiv) |
| Ansprechzeit: | 10 ms (typisch) |
| Lebensdauer: | 50 k Schaltzyklen bei max. Last |

Digitale Ausgänge

| | |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 1 digitaler Ausgang: | 24 VDC (pnp/npn Source/Sink) |
| Ausgangstyp: | P-MOSFET/N-MOSFET |
| Isolation: | keine |
| Ausgangsstrom: | 0,5 A max. |
| Maximale Frequenz: | pnp: 2 kHz (ohmsche Last) nnp: 32 kHz (ohmsche Last) 0,5Hz (induktive Last) |
| Stromversorgung für: | 20,4 bis 28,8VDC |
| Ausgänge: | 24 VDC(nominal) |

Analog Eingang

* Das Modul JZ10-11-PT15 verfügt über 3 Eingänge, die wahlweise in einer Gruppe als npn-, pnp- oder als Analogeingang verwendet werden.

3 analoge Eingänge*, single ended

| | |
|----------------------------|--------------------------------|
| Eingangsbereich: | 0-10V |
| Konvertierung: | sukzessive Approximation |
| Eingangswiderstand: | 20 kOhm |
| Isolation: | keine |
| Maximalwerte: | 28.8 V |
| Genauigkeit: | +/-3% |
| Max. Kabellänge: | 30 m (Twisted Pair, geschirmt) |

Pt1000/Ni1000 Eingang

3 analoge Pt1000/Ni1000 Eingänge, single ended

| | |
|-------------------------------|----------------------------------------------------|
| Temperaturkoeffizient: | Pt: 385/392 Ni: 618 |
| Temperaturbereich: | Pt1000: -50°C bis 400°C Ni1000: -50°C bis 210°C |
| Isolation: | keine |
| Auflösung: | ±0,1°C |
| Konvertierung: | sukzessive Approximation |
| Konvertierungszeit: | 200msec pro Eingang, abhängig vom Filtertyp |
| Eingangswiderstand: | 100kOhm typisch |
| Ausgangsstrom: | 180µA typisch |
| Anschlussart: | 2-Leitertechnik |

Display

LCD, 2 Zeilen je 16 Zeichen, LED beleuchtet

Tastatur

16 Tasten, davon 10 frei belegbar mit beschreibbaren Labels

Programm

| | | |
|-----------------------------------|----|--------|
| Ladder Programm Speicher | | 24k |
| Memory Bit's (Spulen) | MB | 256 |
| Memory Integer (Register) | MI | 256 |
| Timer (32Bit) | T | 64 |
| MMI Displays | | 60 |
| MMI Variable | | 64 |
| Ausführungszeit für Bit-Operation | | 46µsec |

RS-232

1 Schnittstelle, als Programmierschnittstelle oder serielle Schnittstelle im Lieferumfang des optionalen Programmier-Kits enthalten.

Kommunikation

GSM-Unterstützung:

SMS-Nachrichten an/von bis zu 6 GSM-Telefonnummern.

MODBUS: Unterstützt das MODBUS Protokoll, Master-Slave OPC- und DDE-Server zum Datenaustausch mit Windows-basierenden Programmen

DataXport: zum direkten Import der Daten in Excel

Remote Access:

vollständige Fernbedienung und -wartung des Steuerungsmoduls

Schutzklasse

| | |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| Schaltschrank-Montage: | IP20 |
| Panel-Montage: | Front IP65 |
| Arbeitstemperatur: | 0°C bis 50°C |
| Lagertemperatur: | -20°C bis 60°C |
| Luftfeuchte: | 10% bis 95% (nicht kondensierend) |
| Versorgungsspannung: | 24 VDC (20,4VDC bis 28,8VDC) |
| Leistungsaufnahme: | 125mA@24VDC |

| | |
|----------------------------|--------------------------------|
| Maße & Gewicht: | Front: 147,5 x 117 mm |
| | Einbau: 113,7 x 85,7 x 46,6 mm |
| | Gewicht: 305,0 Gramm |

Zubehör

Schraubklemmen, Montagematerial und Handbuch

Applikationen

Gebäudeautomation, Kläranlagen, Umwelttechnik, Heizungssteuerung, Zugangskontrolle, Kleinmaschinensteuerung

Optionen

| | |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| GSM-Modem Kit | (erfragen Sie Ihr Angebot) |
| Programmier-Kit | bestehend aus Programmiersoftware und Programmierschnittstelle (RS-232) |

RS-232 Schnittstelle

Bestellbezeichnung

Nr. 118550 JZ10-11-PT15

Mikro-SPS mit Bedienfeld und 2-zeiligem Display. 3 DI (davon 1 als Counter nutzbar), 3DI/AI (0-10V / Pt1000), 5 Relais, 1 DO, GSM-Unterstützung

Nr. 118569 JZ10-11-PT15 Starter-Kit

Mikro-SPS mit Bedienfeld und 2-zeiligem Display. 3 DI (davon 1 als Counter nutzbar), 3DI/AI (0-10V / Pt1000), 5 Relais, 1 DO, GSM-Unterstützung, Programmier-Software, -Kabel und -Schnittstelle

Nr. 112314 MJ20-MEM1

Programm-Kopiermodul für Jazz-Module, kein PC notwendig

Nr. 114157 MJ20-JZ-SL1

Beschriftungsfolien für Jazz-Module

Nr. 112076 E-Top 30-24

Netzteil 30 W/24 VDC, für DIN-Schiene