



! Nicht mehr lieferbar

Vertriebsstatus

Nicht mehr lieferbar: 31 Dezember 2016

Dienstende: 31 Dezember 2018

Hauptmerkmale

Produktserie	Twido
Produkt oder Komponententyp	Grundgerät Modular
Anzahl E/As (Summe)	20
Anzahl digitale Eingänge	12
Logikeingang	Sink oder Source
Eingangsspannung der Digitaleingänge	24 V
Typ digitale Eingangsspannung	DC
Anzahl digitale Ausgänge	2 für Transistor (Source) 6 für Relais
Nennhilfsspannung [UH,nom]	24 V DC
Maximum number of I/O expansion module	7
Freie Steckplätze	2
Verwendung des Schlitzes	32 oder 64 K Speicherkassette und 1 Echtzeituhr

Zusatzmerkmale

Eingangsspannungsgrenzen	20.4...26.4 V
Diskreter Eingangsstrom	5 mA für I0.0 bis I0.1 5 mA für I0.6 bis I0.7 7 mA für I0.2 bis I0.5 7 mA für I0.8 bis I0.11
Eingangsimpedanz	4700 Ohm für I0.2 bis I0.5 4700 Ohm für I0.8 bis I0.11 5700 Ohm für I0.0 bis I0.1 5700 Ohm für I0.6 bis I0.7
Filterzeit	150 µs für I0.2 bis I0.5 in Zustand 0 150 µs für I0.8 bis I0.11 in Zustand 0 35 µs for I0.0 to I0.1 in Zustand 1 35 µs for I0.6 to I0.7 in Zustand 1 40 µs für I0.2 bis I0.5 in Zustand 1 40 µs für I0.8 bis I0.11 in Zustand 1 45 µs für I0.0 bis I0.1 in Zustand 0 45 µs für I0.6 bis I0.7 in Zustand 0
Isolierung zwischen zwischen und interner Logik	1500 Vrms für 1 Minute

Isolierwiderstand zwischen Kanal	Keine
Digitaler Ausgangsspannung	24 V
Ausgangsspannungsgrenzen	20.4...28.8 V
Strom pro Kanal	2 A für Relaisausgang 0,36 A für Transistorausgang
Anschlüsse - Klemmen	1 A für Transistorausgang 8 A für Relaisausgang
Reaktionszeit	5 µs für Q0.0 bis Q0.1 in Zustand 0 5 µs für Q0.0 bis Q0.1 in Zustand 1
Restspannung Ures	1 V in Zustand 1
Maximaler Leckstrom	0,1 mA
Ausgangsüberspannungsschutz	39 V
Maximum tungsten load	8 W
Stoßstrom	5 A für Relaisausgang
Digitaler Ausgangsstrom	300 mA
Minimale Last	0,1 mA
Kontaktwiderstand	40000 µOhm
Laststrom	2 A bei 240 V AC induktiv Belastung, Betriebsgeschwindigkeit <30 cyc/mn für Relaisausgang 2 A bei 240 V AC ohmsch Belastung, Betriebsgeschwindigkeit <30 cyc/mn für Relaisausgang 2 A bei 30 V DC induktiv Belastung, Betriebsgeschwindigkeit <30 cyc/mn für Relaisausgang 2 A bei 30 V DC ohmsch Belastung, Betriebsgeschwindigkeit <30 cyc/mn für Relaisausgang
Mechanische Lebensdauer	20000000 Zyklen für Relaisausgang
Elektrische Lebensdauer	100000 Zyklen für Relaisausgang
Leistungsaufnahme	30 mA bei 5 V DC in Zustand 1 40 mA bei 24 V DC in Zustand 1 5 mA bei 5 V DC in Zustand 0
E/A-Anschluss	Abnehmbare Schraubklemmenleiste
Anzahl Ein-/Ausgänge	132 abnehm Schraub-Klemmenleiste mit E/A-Erweiterungsmodul 188 Federklemmenleiste mit E/A-Erweiterungsmodul 244 HE-10 Stecker mit E/A-Erweiterungsmodul
Nennhilfsspannungsbereich	20,4...26,4 V
Schutzfunktionen	Leistungsschutz von interne Sicherung
Leistungsaufnahme in W	19 W Basis + 4 Erweiterungsmodule
Einschaltstrom	1 A für Transistorausgang 50 A für Stromversorgung
Isolationswiderstand	> 10 MOhm bei 500 V, zwischen E/A und Masseanschlüssen > 10 MOhm bei 500 V, zwischen Versorgung und Masseanschlüssen
Programmspeicher	3000 Anweisungen 6000 Anweisungen mit 64 K Speicherkassetten
Exakte Zeit für 1 K Instruktionen	1 ms
System overhead	0,5 ms
Speicherbeschreibung	Interner RAM, 128 Zähler, kein Gleitkomma, keine Winkelfunktionen Interner RAM, 128 Zeitgeber, kein Gleitkomma, keine Winkelfunktionen Interner RAM, 256 interne Bits, kein Gleitkomma, keine Winkelfunktionen Interner RAM, 3000 interne Wörter, kein Gleitkomma, keine Winkelfunktionen Interner RAM, doppelte Wörter, kein Gleitkomma, keine Winkelfunktionen Interner RAM, Gleitkomma, Winkelfunktionen
Batterietyp	Lithium Batterie für internes RAM, Autonomie: 30 Tage, Ladezeit = 15 h, Batteriedauer = 10 Jahre
Integrierte Schnittstellen	Netzgerät Nicht isolierte serielle Verbindung Mini-DIN, Modbus/character mode Master/Slave RTU/ASCII (RS485) Halbduplex, 38,4 kbit/s
Zähleingangsnummer	2 Zähleingang/Zähleingänge bei 20000 Hz 32 Bits 2 Zähleingang/Zähleingänge bei 5000 Hz 16 bits
Positionierungsfunktionen	PWM/PLS 2 Kanäle bei 7 kHz
Anzahl der Analogeingänge	1
Analogeingangsbereich	0-10 V
Auflösung des Analogeingangs	9 bits
Eingangsimpedanz	100000 Ohm
Ergänzungsfunktion	Ereignisbearbeitung

PID	
Analoge Einstellpunkte	1 Punkt, einstellbar von 0-1023
Status-LED	1 LEDERR: 1 LEDSTAT: 1 LED (grün)PWR: 1 LED (grün)RUN: 1 LED pro Kanall/O Status:
CAD-Gesamtbreite	48 mm
CAD-Gesamthöhe	95 mm
CAD-Gesamtiefe	70 mm
Klemmenbeschreibung PLC Nr. 1	(6)IN_DIS#6 (5)IN_DIS#5 (2)IN_DIS#2 (3)IN_DIS#3 TB_1 (9)IN_DIS#9 ALT (11)IN_DIS#11 (10)IN_DIS#10 (8)IN_DIS#8 (COM)COM_NEG#0-11 (7)IN_DIS#7 (0)IN_DIS#0 (4)IN_DIS#4 (1)IN_DIS#1
Klemmenbeschreibung PLC Nr. 2	(11)IN_DIS#11 (5)IN_DIS#5 (4)IN_DIS#4 ALT_1 (1)IN_DIS#1 (2)IN_DIS#2 (9)IN_DIS#9 (7)IN_DIS#7 (6)IN_DIS#6 (8)IN_DIS#8 (10)IN_DIS#10 TB_1 (0)IN_DIS#0 (3)IN_DIS#3 (COM)COM_POS#0-11
Klemmenbeschreibung PLC Nr. 3	(3)OUT_DIS#3 (1)OUT_DIS#1 (V-)PW_NEG TB_2 (4)OUT_DIS#4 (COM0)COM0_POS#0-1 (5)OUT_DIS#5 (7)OUT_DIS#7 (6)OUT_DIS#6 (0)OUT_DIS#0 (COM1)COM1#2-4 (2)OUT_DIS#2 (NC)UNUSED (COM2)COM2#5-6 (COM3)COM3#7
Produktgewicht	0,185 kg

Montage


Überbrückungszeit	10 ms
Spannungsfestigkeit	1500 V für 1 Minute, zwischen E/A und Masseanschlüssen 500 V für 1 Minute, zwischen Versorgung und Masseanschlüssen
Produktzertifizierungen	UL CSA
Beschriftung	CE
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-25...70 °C
Umgebungstemperatur bei Betrieb	0...55 °C
Relative Feuchtigkeit	30...95 % ohne Kondensation

Schutzart (IP)	IP20
Aufstellungshöhe	0...2000 m
Aufbewahrungshöhe	0...3000 m
Vibrationsfestigkeit	0,075 mm bei 10...57 Hz auf 35 mm symmetrische DIN-Schiene 1 gn bei 57...150 Hz auf 35 mm symmetrische DIN-Schiene 1.6 mm bei 2...25 Hz auf Blech o Tafel m Befsatz 4 gn bei 25...100 Hz auf Blech o Tafel m Befsatz
Stoßfestigkeit	15 gn für 11 ms

Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 months
----------	-----------


TWDLMDA20DRT wird durch folgende Produktgruppe ersetzt:



SPS-Steuerung TM221M16R

SPS-Steuerung M221, 16 E/A, Relais

Menge 1




Digitale E/As TM3DI8

Modul TM3, 8 Eingänge

Menge 1

Grund für den Ersatz: Abgekündigt | Datum des Ersatzes: 01 Januar 2016


Oder TWDLMDA20DRT wird durch folgende Produktgruppe ersetzt:



SPS-Steuerung TM221M16T

SPS-Steuerung M221, 16 E/A, PNP-Transistor

Menge 1



Digitale E/As TM3DI8

Modul TM3, 8 Eingänge

Menge 1

Grund für den Ersatz: Abgekündigt | Datum des Ersatzes: 01 Januar 2016

Oder TWDLMDA20DRT wird ersetzt durch:



SPS-Steuerung TM221M16R

SPS-Steuerung M221, 16 E/A, Relais

Menge 1

Grund für den Ersatz: Abgekündigt | Datum des Ersatzes: 01 Januar 2016
