

Produktdatenblatt

Spezifikationen



Grundgerät Twido, erweiterbar 24 V - 12 E 24 V DC - 8 A Transistor und Relais

TWDLMDA20DRT

⚠ Eingestellt am: 31.12.2016

⚠ Der Service wird eingestellt am: 18.10.2023

⚠ Lieferbar solange Restbestände vorhanden

EAN Code: 3595862044257

Hauptmerkmale

Baureihe	Twido
Produkt- Oder Komponententyp	Grundgerät Modular
Diskrete E/A-Nummer	20
Diskrete Eingangsnummer	12
Diskrete Eingangslogik	Sink oder Source
Diskrete Eingangsspannung	24 V
Diskreter Eingangsspannungstyp	DC
Anzahl Digitale Ausgänge	2 für Transistor (Source) 6 für Relais
[Uh,Nom] Nennhilfsspannung	24 V DC
Max. Anzahl Von E/A-Erweiterungsmodulen	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 für I0,0 to I0,1 in Zustand 1 35 µs für 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
Diskrete 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
[Ta] Antwortzeit	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
Max. Leckstrom	0,1 mA
Ausgangsüberspannungsschutz	39 V
Max. Wolframlast	8 W
Stoßstrom	5 A für Relaisausgang
Diskreter Ausgangsstrom	300 mA
Mindestlast	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 abnehmb Schraub-Klemmenleiste mit E/A-Erweiterungsmodul 188 Federklemmenleiste mit E/A-Erweiterungsmodul 244 HE-10 Stecker mit E/A-Erweiterungsmodul
Versorgungsspannungsgrenzen	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
Isolierwiderstand	> 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
Systemaufwand	0,5 ms
Speicherbeschreibung	Interner Arbeitsspeicher, 128 Zähler, kein Gleitkomma, keine Winkelfunktionen Interner Arbeitsspeicher, 128 Zeitgeber, kein Gleitkomma, keine Winkelfunktionen Interner Arbeitsspeicher, 256 interne Bits, kein Gleitkomma, keine Winkelfunktionen Interner Arbeitsspeicher, 3000 interne Wörter, kein Gleitkomma, keine Winkelfunktionen Interner Arbeitsspeicher, doppelte Wörter, kein Gleitkomma, keine Winkelfunktionen Interner Arbeitsspeicher, Gleitkomma, Winkelfunktionen
Batterietyp	Lithium Batterie für internes RAM, Autonomie: 30 Tage, Ladezeit = 15 h, Batteriedauer = 10 Jahr(e)

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
Analoger Eingangsbereich	0 - 10 V
Auflösung Des Analogeingangs	9 bits
Eingangsimpedanz	100000 Ohm
Ergänzungsfunktion	Ereignisbearbeitung PID
Analoge Einstellpunkte	1 Punkt, einstellbar von 0-1023
Led-Statusanzeige	1 LEDERR 1 LEDSTAT 1 LED (grün) PWR 1 LED (grün) BETRIEB 1 LED pro Kanal/O Status
Cad-Gesamtbreite	48 mm
Cad-Gesamthöhe	95 mm
Cad-Gesamttiefe	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

Störfestigkeit Gegen Unterbrechungen	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 Luftfeuchtigkeit	30...95 % Betauung nicht zulässig
Schutzart (Ip)	IP20
Betriebshöhe	0 - 2.000 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 Befestigung 4 Gn bei 25...100 Hz auf Blech o Tafel m Befestigung
Stoßfestigkeit	15 gn für 11 ms

Verpackungseinheiten

Vpe 1 Art	PCE
Vpe 1 Menge	1
Vpe 1 Höhe	7,5 cm
Vpe 1 Breite	10,5 cm
Vpe 1 Länge	13 cm
Vpe 1 Gewicht	400 g
Vpe 2 Art	S01
Vpe 2 Menge	6
Vpe 2 Höhe	15 cm
Vpe 2 Breite	15 cm
Vpe 2 Länge	40 cm
Vpe 2 Gewicht	2,201 kg

Vertragliche Gewährleistung

Garantie

18 months