



TBEN-L5-4RFID-8DXP-CDS Typenbezeichnung

Ident-Nr.

Versorgung

24 VDC Versorgungsspannung

Zulässiger Bereich 18...30VDC

Gesamtstrom V1 max. 8 A + V2 max. 9 A bei 70°C

pro Modul

Anschlusstechnik Spannungsversorgung 5-poliger 7/8"-Stecker X1 V1: max. 200 mA

Betriebsstrom

V2: max. 50 mA Steckplätze C0-C3 aus V1

RFID Versorgung V_{AUX1} kurzschlussfest, 2 A pro Kanal bei 70°C

Sensor/Aktuatorversorgung VAUX2

Steckplätze C4-C7 aus V2

Versorgung Pin1 schaltbar pro Steckplatz kurzschlussfest, 2 A pro Steckplatz bei 70 °C

Potenzialtrennung galvanische Trennung von V1- und V2-Spannungs-

Spannungsfest bis 500 VDC

Verlustleistung, typisch ≤ 6,5 W

Systembeschreibung

Prozessor ARM Cortex A8, 32 Bit, 800 MHz

Programm-und Datenspeicher 20 MB 256 MB Flash ROM Speicher RAM Speicher 128 MB DDR3 1x USB Host Port Erweiterungsspeicher

Echtzeituhr ja Betriebssystem I inux

SPS Daten

CODESYS V3 Programmierung Freigegeben für CODESYS Version V 3.5.8.10

IEC 61131-3 (AWL, KOP, FUP, AS, ST) Programmiersprachen

Applikationstasks 10 Anzahl POEs 1024 Programmierschnittstelle Ethernet, USB

Zykluszeit < 1ms für 1000 AWL- Befehle (ohne E/A-Zyklus)

Eingangsdaten 8 kByte Ausgangsdaten 8 kByte

System Daten

Übertragungsrate Ethernet 10 Mbit/s / 100 Mbit/s Anschlusstechnik Ethernet 2 x M12, 4-pol, D-codiert Webserver Default: 192.168.1.100 Serviceschnittstelle Ethernet via P1 oder P2

- PROFINET® Device, EtherNet/IP™ Device oder Modbus® TCP Master/Slave
- Integrierter Ethernet-Switch
- Unterstützt 10 Mbps / 100 Mbps
- Programmierbar nach IEC 61131-3 mit **CODESYS V3**
- Integration an SPS-Systeme ohne speziellen Funktionsbaustein
- Bis zu 128 Byte Nutzdaten pro Schreib-/ Lesezyklus je Kanal sowie Nutzung von Fragmenten für größere Datenmengen
- Daten-Interface zur komfortablen Nutzung der RFID-Funktionalität
- Funktionsbaustein in CODESYS für das Daten-Interface verfügbar
- HF Bus-Modus für statische Anwendun-
- 4 Kanäle mit M12-Anschluss für RFID
- Mischbetrieb von HF und UHF Schreib-Lese-Köpfen
- 8 konfigurierbare digitale Kanäle als pnp-Eingänge und/oder Ausgänge 2 A
- Integrierter Webserver
- LED-Anzeigen und Diagnosen
- Glasfaserverstärktes Gehäuse
- Schock- und Schwingungsgeprüft
- Vollvergossene Modulelektronik
- Schutzart IP65 / IP67 / IP69K



Modbus TCP

Adressierung Static IP, BOOTP, DHCP

Unterstützte Function Codes FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23

Anzahl TCP Verbindungen

Anzahl Eingangsdaten (PAE) max. 1024 Register Anzahl Ausgangsdaten (PAA) max. 1024 Register

EtherNet/IP™

Adressierung gemäß EtherNet/IP™ Spezifikation

Device Level Ring (DLR) unterstützt

 Class 3 Verbindungen
 3

 Class 1 Verbindungen
 10

 Input Assembly Instance
 103

 Anzahl Eingangsdaten (PAE)
 248 INT

 Output Assembly Instance
 104

 Anzahl Ausgangsdaten (PAA)
 248 INT

 Configuration Assembly Instance
 106

PROFINET

Adressierung DCP MinCycleTime 4 ms

Diagnose gemäß PROFINET Alarm Handling

Automatische Adressierung unterstützt
Media Redundancy Protocol (MRP) unterstützt
Anzahl Eingangsdaten (PAE) max. 512 BYTE
Anzahl Ausgangsdaten (PAA) max. 512 BYTE

RFID

Kanalanzahl 4 Anschlusstechnik M12

Versorgung 2 A pro Kanal bei 70°C, kurschlussfest

Betrieb pro Kanal 1x HF oder UHF Schreib-Lese-Kopf, bis zu 32 bus-

fähige HF Schreib-Lese-Köpfe mit Endung /C53 (für statische Applikationen, ggf. zusätzliche Span-

nungseinspeisung erforderlich)

Mischbetrieb von HF und UHF Schreib-Lese-Köpfen

RFID-Dateninterface HF und UHF Leitungslänge max. 50 m

Digitale Eingänge

Kanalanzahl 8 Anschlusstechnik Eingänge M12, 5-pol

Eingangstyp PNP
Art der Eingangsdiagnose Kanaldiagnose

Schaltschwelle EN 61131-2 Typ 3, pnp
Signalspannung Low Pegel <5 V
Signalspannung High-Pegel >11 V
Signalstrom Low-Pegel <1 5 mA

Signalspannung High-Pegel>11 VSignalstrom Low-Pegel<1.5 mA</td>Signalstrom High-Pegel>2 mA

Potenzialtrennung galvanische Trennung zu P1/P2 Spannungsfest bis 500 VDC

Digitale Ausgänge

Kanalanzahl 8

Anschlusstechnik Ausgänge M12, 5-pol Ausgangstyp PNP

Art der Ausgangsdiagnose Kanaldiagnose

Ausgangsspannung 24 VDC aus Potentialgruppe

Ausgangsstrom pro Kanal 2,0 A, kurzschlussfest, max. 4,0 A pro Steckplatz

Gleichzeitigkeitsfaktor 0,56

Lastart EN 60947-5-1: DC-13

Kurzschlussschutz

Potenzialtrennung galvanische Trennung zu P1/P2 Spannungsfest bis 500 VDC



Norm-/Richtlinienkonformität

Schwingungsprüfung gemäß EN 60068-2-6
Beschleunigung bis 20 g

Schockprüfung gemäß EN 60068-2-27

Kippfallen und Umstürzen gemäß IEC 60068-2-31/IEC 60068-2-32

Elektromagnetische Verträglichkeit gemäß EN 61131-2 Zulassungen und Zertifikate CE, FCC

UL Zertifikat CULus LISTED 21 W2, Encl. Type 1 IND.CONT.EQ.

Allgemeine Information

 Abmessungen (B x L x H)
 60.4 x 230.4 x 39mm

 Betriebstemperatur
 -40...+70 °C

 Lagertemperatur
 -40...+85 °C

 Einsatzhöhe
 max. 5000 m

 Schutzart
 IP65

IP67 IP69K

MTTF 75 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 20 °C

 Gehäusematerial
 PA6-GF30

 Gehäusefarbe
 schwarz

 Material Fenster
 Lexan

 Material Schraube
 303 Edelstahl

 Material Label
 Polycarbonat

Halogenfrei ja

Montage 2 Befestigungslöcher Ø 6,3 mm







