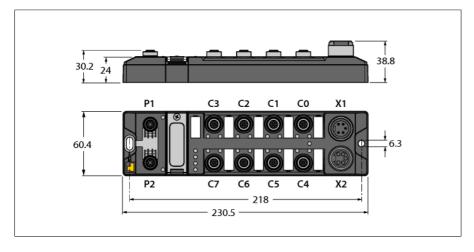


# Kompaktes Multiprotokoll-RFID-Modul für Ethernet CODESYS V3 - mit WebVisu Lizenz TBEN-L5-4RFID-8DXP-CDS-WV





Тур	TBEN-L5-4RFID-8DXP-CDS-WV
Ident-No.	100000960
Versorgung	
Versorgungsspannung	24 VDC
Zulässiger Bereich	1830 VDC
	Gesamtstrom V1 max. 8 A [UL: 7 A] + V2 max. 9 A
	bei 70 °C [UL: 55 °C] pro Modul
Anschlusstechnik Spannungsversorgung	7/8", 5-polig
Betriebsstrom	V1: max. 200 mA
	V2: max. 50 mA
RFID Versorgung V <sub>AUX1</sub>	Steckplätze C0-C3 aus V1
	kurzschlussfest, 2 A pro Kanal bei 70°C, [UL: 1.74 A
	pro Kanal bei 55 °C]
Sensor/Aktuatorversorgung	Steckplätze C4C7 aus V2
	Versorgung Pin1 schaltbar pro Steckplatz
	kurzschlussfest, 2 A pro Steckplatz bei 70 °C [UL:
	55 °C]
Potenzialtrennung	galvanische Trennung von V1- und V2-Spannungs-
	gruppe
	Spannungsfest bis 500 VDC
Verlustleistung, typisch	≤ 6.5 W
Systembeschreibung	
Prozessor	ARM Cortex A8, 32 Bit, 800 MHz
Programm- und Datenspeicher	20 MB
Speicher	256 MB Flash
RAM Speicher	128 MB DDR3
Erweiterungsspeicher	1x USB Host Port
Echtzeituhr	ja

Linux

- CODESYS V3 PLC Runtime
- CODESYS WebVisu Lizenz
- CODESYS OPC-UA Server / Client
- PROFINET-Device, EtherNet/IP-Device oder Modbus TCP-Client/Server
- 4 Kanäle mit M12-Anschluss für RFID
- 8 universelle digitale Kanäle als pnp Eingänge oder Ausgänge 2A
- Switched oder Dual-MAC-Mode
- Integrierter Ethernet-Switch
- Unterstützt 10 Mbps / 100 Mbps
- Glasfaserverstärktes Gehäuse
- Schock- und schwingungsgeprüft
- Vollvergossene Modulelektronik
- Schutzart IP65/IP67/IP69K
- ATEX Zone 2/22
- CCC-Ex
- Integration an SPS-Systeme ohne speziellen Funktionsbaustein
- Bis zu 128 Byte Nutzdaten pro Schreib-/ Lesezyklus je Kanal sowie Nutzung von Fragmenten mit jeweils 16 Kilobyte Fl-FO-Speicher
- Daten-Interface zur komfortablen Nutzung der RFID-Funktionalität
- Continuous HF-Busmodus mit bis zu 32 HF-Schreib-Lese-Köpfen pro Kanal
- 4 Kanäle mit M12-Anschluss für RFID
- 8 universelle digitale Kanäle als pnp Eingänge oder Ausgänge 2A

Betriebssystem

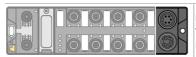


SPS Daten Programmierung	CODESYS V3
Freigegeben für CODESYS Version	V 3.5.11.20
Programmiersprachen	IEC 61131-3 (AWL, KOP, FUP, AS, ST)
Applikationstasks	10
Anzahl POEs	1024
Programmierschnittstelle	Ethernet, USB
Zykluszeit	< 1ms für 1000 AWL- Befehle (ohne E/A-Zyklus)
Eingangsdaten	8 kByte
Ausgangsdaten	8 kByte
Audgangodaten	o noyto
System Daten	
Übertragungsrate Ethernet	10/100 Mbit/s
Anschlusstechnik Ethernet	2 x M12, 4-polig, D-codiert
Webserver	Default: 192.168.1.100
Serviceschnittstelle	Ethernet via P1 oder P2
Modbus TCP	
Adressierung	Static IP, BOOTP, DHCP
Unterstützte Function Codes	FC1, FC2, FC3, FC4, FC6, FC15, FC16, FC23
Anzahl TCP Verbindungen	8
EtherNet/IP	
Adressierung	gemäß EtherNet/IP-Spezifikation
Class 3 Verbindungen (TCP)	3
Class 1 Verbindungen (CIP)	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
Wieda Redundancy Frotocor (Wirth)	differential
RFID	
Kanalanzahl	4
Anschlusstechnik	M12
Versorgung	2 A pro Kanal bei 70 °C [UL: 1.74 A pro Kanal bei 5
	°C], kurzschlussfest
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
, <del>-</del>	



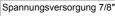
8
M12, 5-polig
PNP
Kanaldiagnose
EN 61131-2 Typ 3, pnp
< 5 V
> 11 V
< 1.5 mA
> 2 mA
galvanische Trennung zum Feldbus Spannungsfest bis 500 VDC
8
M12, 5-polig
PNP
Kanaldiagnose
24 VDC aus Potentialgruppe
2,0 A, kurzschlussfest, max. 4,0 A pro Steckplatz
0,56
EN 60947-5-1: DC-13
ja
galvanische Trennung zum Feldbus
Spannungsfest bis 500 VDC
gemäß EN 60068-2-6
Beschleunigung bis 20 g
gemäß EN 60068-2-27
gemäß IEC 60068-2-31/IEC 60068-2-32
gemäß EN 61131-2
CE
UKCA
ATEX Zone 2/22
CCC-Ex
FM Class I, Zone 2,
UV-beständig nach DIN EN ISO 4892-2A (2013)
cULus LISTED 21 W2, Encl.Type 1 IND.CONT.EQ
Die Kurzbetriebsanleitung mit Hinweisen zum Ein-
satz in Ex-Bereichen ist zu berücksichtigen.
60.4 x 230.4 x 38.8 mm
-40+70 °C
UL: +55 °C
-40+85 °C
max. 5000 m
IP65
IP67
IP69K
75 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
70 041116 HAGH ON 20000 (EU. 00) 20 C
DAS GERO
PA6-GF30
schwarz
schwarz Messing vernickelt
schwarz Messing vernickelt Lexan
schwarz Messing vernickelt Lexan 303 Edelstahl
schwarz Messing vernickelt Lexan
schwarz Messing vernickelt Lexan 303 Edelstahl





#### Hinweis

Versorgungsleitung (Beispiel): RKM52-1-RSM52 Ident-Nr. 6914149







#### Hinweis

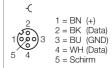
RFID-Leitung (Beispiel): RK4.5T-5-RS4.5T/S2500

Ident-Nr. 6699201

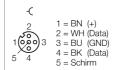
Anbindung von TB- und TN-Schreib-Lese-Köpfen (Beispiel):

TN-CK40-H1147 Ident-Nr. 7030006

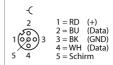
## Steckverbinder .../S2500



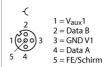
### Steckverbinder .../S2501

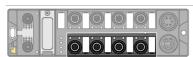


#### Steckverbinder .../S2503



#### Anschlussbild





#### Hinweis

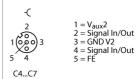
Aktuator- und Sensorleitung / PUR Verbindungsleitung (Beispiel): RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL

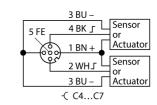
Ident-Nr. 6625608

Y-Verbindungsleitung für Einzelbelegung

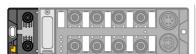
VBRS4.4-2RKC4T-1/1/TXL Ident-Nr. 6628112

#### E/A-Steckplatz M12 x 1







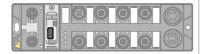


#### Hinweis

Ethernet Leitung (Beispiel): RSSD-RJ45S-4416-2M Ident-Nr. 6441631

#### Ethernet M12 x 1



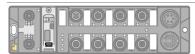


# USB Host Schnittstelle

Zur Verwendung mit USB Sticks

#### USB 2.0 A-Buchse





# USB Device Schnittstelle

Zur Verwendung als Programmierschnittstelle (alternativ zu Ethernet)

USB Leitung (Beispiel):

MINI USB 2.0 CABLE 1.5M (ident Nr. 6827388)

USB 2.0 Verlängerung A-Stecker auf A-Kupplung: USB 2.0 EXTENSION 5M (Ident Nr. 6827389) USB 2.0 EXTENSION ACTIVE 5M (Ident Nr. 6827390)

# USB 2.0 Mini-B-Buchse

