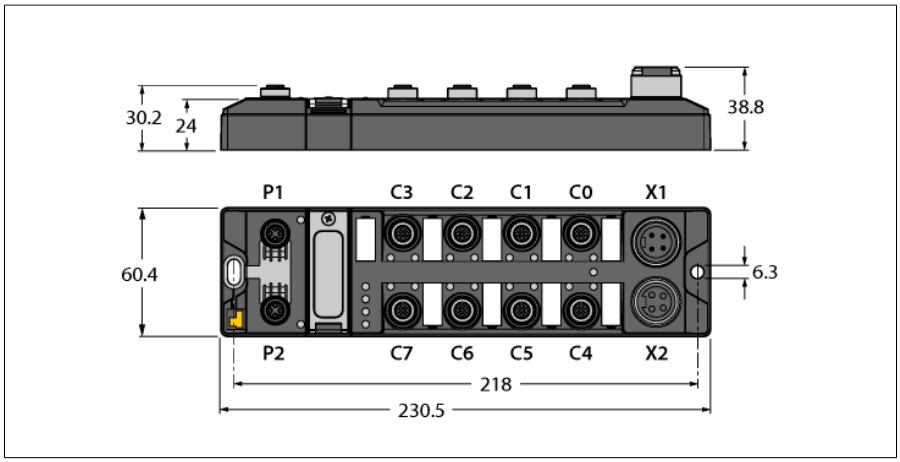
Ethernet için Kompakt Çok Protokollü RFID Modülü
Compact RFID and I/O module programmable via CODESYS V3
TBEN-L4-4RFID-8DXP-CDS



Tip	TBEN-L4-4RFID-8DXP-CDS
Tanıt. no.	6814121
Supply	
Besleme gerilimi	24 VDC
Kabul edilebilir aralık	18…30 VDC Toplam akım V1 maks. 8 A [UL: 7 A] + 70°C'de V2 maks. 9 A [UL: 55°C], modül başına
Gerilim besleme bağlantısı	7/8″, 4 pimli
Operating current	V1: maks. 200 mA V2: maks. 50 mA
RFID beslemesi $V_{AUX\,1}$	V1'den C0–C3 yuvaları Kısa devre koruması, 70°C'de kanal başına 2 A, [UL: 55°C'de kanal başına 1,74 A]
Sensör/aktüatör beslemesi	V2 ile çalışan C4–C7 yuvaları Güç kaynağı pim 1, her yuva için değiştirilebilir Kısa devre koruması, 70°C'de yuva başına 2 A [UL: 55°C]
Electrical isolation	V1 ve V2 gerilim grupları galvanik olarak izole edilmiş, 500 VDC'ye kadar gerilimler
Güç dağılımı, tipik	≤ 6.5 W
sistem açıklaması	
Processor	ARM Cortex A8, 32 Bit, 800 MHz
Program belleği ve veri belleği	20 MB
Bellek	256 MB Flash
RAM memory	128 MB DDR3
Add-on memory	1 x USB ana bağlantı noktası
Gerçek zamanlı saat	evet
İşletim sistemi	Linux

- CODESYS V3 PLC çalışma zamanı
- CODESYS OPC UA sunucusu/istemcisi
- PROFINET cihaz, EtherNet/IP cihaz veya Modbus TCP ana/bağımlı
- RFID için M12 bağlantılı 4-kanal
- 8 evrensel dijital kanal, 2 A PNP girişleri veya çıkışları şeklinde yapılandırılabilir
- Anahtarlı veya çift MAC modu
- Entegre Ethernet anahtarı
- 10 Mb/sn/100 Mb/sn desteği
- Kuvvetlendirilmiş cam elyaf gövde
- Darbeye ve titreşime karşı test edilmiştir
- Tamamen yerleşik modül elektronikleri
- Koruma sınıfları IP65, IP67, IP69K
- ATEX Bölge 2/22
- Özel işlev modülü olmadan PLC sistemleriyle entegrasyon
- Her kanal için okuma/yazma döngüsü başına 128 bayta kadar kullanıcı verisi ve daha büyük miktarda veriler için parçaların kullanılması
- RFID işlevlerinin rahat kullanımı için veri arayüzü
- Kanal başına 32 HF'ye kadar okuma/yazma kafası ile sürekli HF veri yolu modu
- RFID için M12 bağlantılı 4-kanal
- 8 evrensel dijital kanal, 2 A PNP girişleri veya çıkışları şeklinde yapılandırılabilir

Ausgabe • 2025-03-01T01:12:24+01:00

PLC verileri	
Programlama	CODESYS V3
CODESYS sürümü için piyasaya sunulmuştur	V 3.5.11.20
Programlama dilleri	IEC 61131-3 (AWL, KOP, FUP, AS, ST)
Uygulama görevleri	10
POU sayısı	1024
Programlama arayüzü	Ethernet, USB
Döngü zamanı	1000 AWL komutu için < 1 ms (I/O döngüsü olmaksızın)
Giriş verileri	8 kByte
Çıkış verileri	8 kByte

Sistem verileri	
Transmission rate Ethernet	10/100 Mb/sn
Connection technology Ethernet	2 x M12, 4 pimli, D kodlu
Web sunucusu	Varsayılan: 192.168.1.100
Servis arayüzü	P1 veya P2 ile Ethernet

Modbus TCP	
Adresleme	Static IP, BOOTP, DHCP
Desteklenen işlev kodları	FC1, FC2, FC3, FC4, FC6, FC15, FC16, FC23
TCP bağlantısı sayısı	8

Ethernet/IP	
Adresleme	EtherNet/IP teknik özelliklerine uygundur
Sınıf 3 bağlantılar (TCP)	3
Sınıf 1 bağlantılar (CIP)	10
Input Assembly Instance	103
Giriş Verileri Boyutu	248 INT
Output Assembly Instance	104
Çıkış Verileri Boyutu	248 INT
Configuration Assembly Instance	106

PROFINET	
Adresleme	DCP
MinCycleTime	4 ms
Tanılama	PROFINET alarm kullanımına göre
Otomatik adresleme	destekleniyor
Ortam Fazlalığı Protokolü (MRP)	destekleniyor

RFID	
Kanal sayısı	4
Bağlantı	M12
Güç kaynağı	70°C'de kanal başına 2 A [UL: 55°C'de kanal başına 1,74 A], kısa devre koruması
Kanal başına işlem	1 × HF veya UHF okuma/yazma kafası, en fazla 32 veri yolu uyumlu /C53 uçlu HF okuma/yazma kafası (statik uygulamalar için ilave güç kaynağı gerekebilir)
Karışık çalışması	HF ve UHF okuma/yazma kafaları
RFID veri arabirimi	HF und UHF
Kablo uzunluğu	Maks. 50 m

Ausgabe • 2025-03-01T01:12:24+01:00

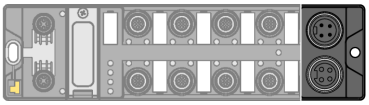
Digital inputs	
Number of channels	8
Connectivity inputs	M12, 5 pimli
Input type	PNP
Type of input diagnostics	Channel diagnostics
Switching threshold	EN 61131-2 Typ 3, PNP
Düşük seviye sinyal gerilimi	< 5 V
Yüksek seviye sinyal gerilimi	> 11 V
Düşük seviye sinyal akımı	< 1,5 mA
Yüksek seviye sinyal akımı	> 2 mA
Elektrik yalıtımı	Fieldbus'a galvanik olarak izole edilmiş 500 VDC'ye kadar gerilim korumalı

Digital outputs	
Number of channels	8
Connectivity outputs	M12, 5 pimli
Output type	PNP
Type of output diagnostics	Channel diagnostics
Çıkış voltajı	Potansiyel gruptan 24 VDC
Kanal başına çıkış akımı	2,0 A, kısa devre korumalı, port başına 4,0 A
Eşzamanlılık faktörü	0,56
Yük tipi	EN 60947-5-1: DC-13
Kısa devre koruması	evet
Elektrik yalıtımı	Fieldbus'a galvanik olarak izole edilmiş 500 VDC'ye kadar gerilim korumalı

Standart/Direktif uygunluğu	
Titreşim testi	EN 60068-2-6 uyarınca 20 g'ye kadar ivme
Darbe testi	acc. to EN 60068-2-27
Düşme ve devrilme	acc. to EN 60068-2-31/IEC 60068-2-32
Elektromanyetik uyumluluk	EN 61131-2 uyarınca
Onaylar ve sertifikalar	CE ve UKCA FCC bildirimi, FM sınıf I, bölge 2, DIN EN ISO 4892-2A (2013) uyarınca UV dirençli
UL Sertifikası	21 W2 olarak cULus'ta LİSTELENMİŞTİR, Muhafaza tipi 1 IND.CONT.EQ.
ATEX/IECEx ile ilgili not	Ex bölgelerinde kullanıma ilişkin bilgiler içeren Hızlı Başlangıç Kılavuzu izlenmelidir.

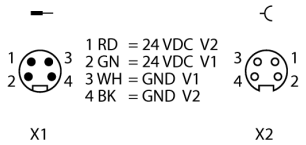
General Information	
Boyutlar (W x L x H)	60.4 x 230.4 x 38.8 mm
Ortam sıcaklığı	-40…+70 °C UL: +55°C
Saklama sıcaklığı	-40…+85 °C
Altitude	Maks. 5000 m
IP Derecesi	IP65 IP67 IP69K
MTTF	75 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 20 °C
Housing material	PA6-GF30
Muhafaza rengi	siyah
Erkek konektör malzemesi	Nikel kaplamalı pirinç
Pencere malzemesi	Lexan
Material screw	303 stainless steel
Material label	Polikarbonat
Halojensiz	evet
Montaj	2 montaj deliği □ 6,3 mm

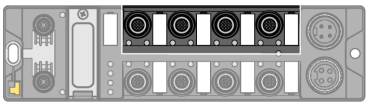
Ausgabe • 2025-03-01T01:12:24+01:00



Note
Güç kaynağı kablosu (örnek):
RKM43-1-RSM43 (Tanıt. no. 6914312)

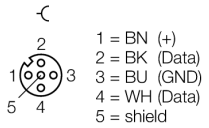
Gerilim besleme 7/8"



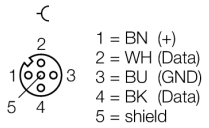


Note
RFID kablosu (örnek):
RK4.5T-5-RS4.5T/S2500
Tanıt. no. 6699201
TB ve TN okuma/yazma kafaları bağlantısı (örnek):
TN-CK40-H1147
Tanıt. no. 7030006

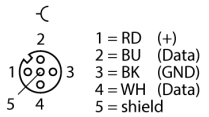
Konektörler …/S2500



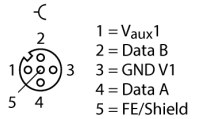
…/S2501 Connectors

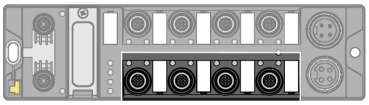


Connectors …/S2503



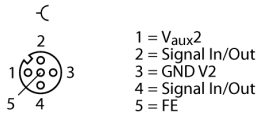
Wiring diagram

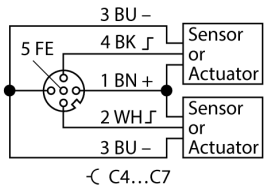


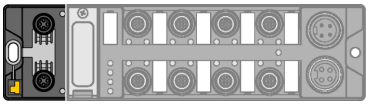
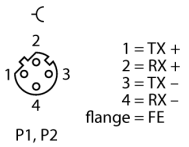
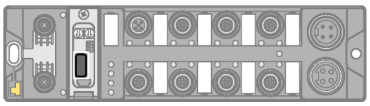
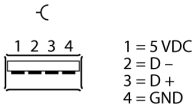
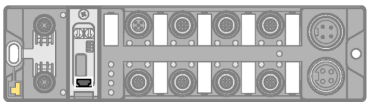
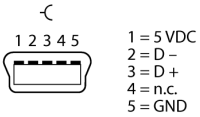


Note
Aktüatör ve sensör kablosu/PUR kablosu (örnek):
RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL
Tanıt. numarası 6625608
Tek kullanım için Y uzatma kablosu
FSM4-2WAK3-1/1/P00
Tanıt. numarası 8009560

M12 x 1 I/O Port





	**Note** Ethernet kablosu (örnek): RSSD-RJ45S-4416-2M Tanıt. no. 6441631	M12 x 1 Ethernet 
	**USB Ana Arabirimi** USB bellekler ile kullanım için	USB 2.0 A Jak 
	**USB Cihazı Arabirimi** Programlama arayüzü olarak kullanım için (Ethernet alternatifi) USB kablosu (örnek): MİNİ USB 2.0 KABLO 1,5 M (tanıt. no. 6827388) USB 2.0 Uzatma A-dişi üzerinde A-erkek: USB 2.0 UZATMA 5 M (tanıt. no. 6827389) USB 2.0 UZATMA ETKİN 5 M (tanıt. no. 6827390)	USB 2.0 mini-B Jak 

Ausgabe • 2025-03-01T01:12:24+01:00