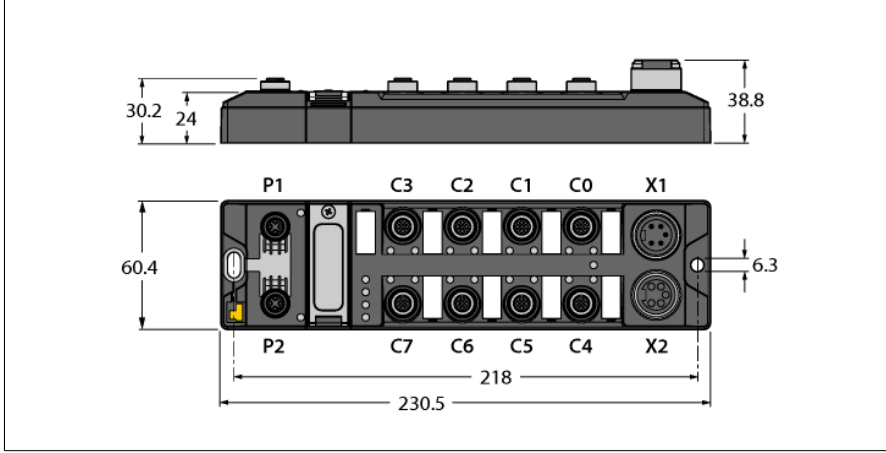


Ethernet için Kompakt Çok Protokollü RFID Modülü

4 RFID kanalı (HF/UHF) ve 8 evrensel dijital kanal, PNP girişleri veya 2 A çıkışlar şeklinde yapılandırılabilir

TBEN-L5-4RFID-8DXP



Tip	TBEN-L5-4RFID-8DXP
Tanıt. no.	100000836
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", 5 pimli
Operating current	V1: maks. 150 mA V2: maks. 100 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
Transmission rate Ethernet	10/100 Mb/sn
Connection technology Ethernet	2 x M12, 4 pimli, D kodlu
Web sunucusu	Varsayılan: 192.168.1.254
Servis arayüzü	Ethernet via P1 oder P2
ARGE E işlevi	Destekli
ARGE E Aygıt Yazılımı Sürümü	3.3.2.0
ARGE E Mühendislik Sürümü	2.0.25.0
Modbus TCP	
Adresleme	Static IP, BOOTP, DHCP
Desteklenen işlev kodları	FC1, FC2, FC3, FC4, FC6, FC15, FC16, FC23
TCP bağlantısı sayısı	8

- PROFINET cihaz, EtherNet/IP cihaz veya Modbus TCP sunucusu
- PROFINET S2 sistem fazlalığı
- 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
- Her kanal için okuma/yazma döngüsü başına 128 bayta kadar kullanıcı verisi (EtherNet/IP: 80 bayta kadar) ve her biri 16 kilobayt FIFO belleğe sahip olan 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 konektörlü 4-kanal
- 8 evrensel dijital kanal, PNP girişleri veya 2 A çıkışlar şeklinde yapılandırılabilir
- Programlanabilir ARGEE

Ethernet/IP

Adresleme	EtherNet/IP teknik özelliklerine uygundur
Cihaz Düzeyi Zili (CDZ)	destekleniyor
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	1 ms
Tanımlama	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 (ilave güç kaynağı gerekebilir)
RFID veri arabirimi	HF und UHF
Kablo uzunluğu	Maks. 50 m

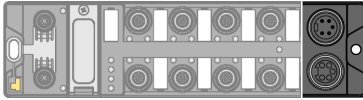
Digital inputs

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

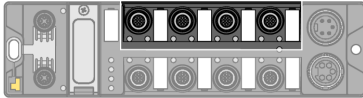
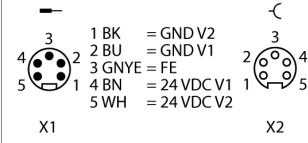
Standart/Direktif uygunluğu	
Titreşim testi	EN 60068-2-6 uyarınca 20 g'ye kadar ivme
Darbe testi	acc. to EN 60068-2-27
Düşme ve devrilme	acc. to EN 60068-2-31/IEC 60068-2-32
Elektromanyetik uyumluluk	EN 61131-2 uyarınca
Onaylar ve sertifikalar	CE ve UKCA FCC bildirimi, FM sınıf I, bölge 2, DIN EN ISO 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	88 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 20 °C
Housing material	PA6-GF30
Muhafaza rengi	siyah
Erkek konektör malzemesi	Nikel kaplamalı piring
Pencere malzemesi	Lexan
Material screw	303 stainless steel
Material label	Polikarbonat
Halojensiz	evet
Montaj	2 montaj deliği □ 6,3 mm



Note

Güç kaynağı kablosu (örnek):
RKM52-1-RSM52
Tanıt. no. 6914149

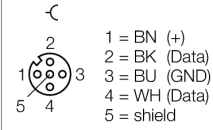
7/8 inç Güç Kaynağı



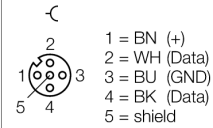
Note

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

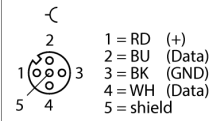
.../S2500plug konektörler



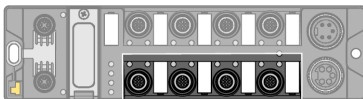
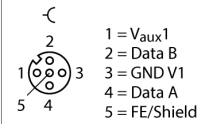
.../S2501 Konektörler



.../S2503 Konektörler



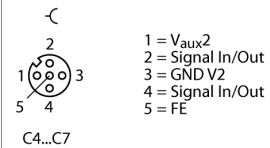
Kablo Bağlantı Şeması



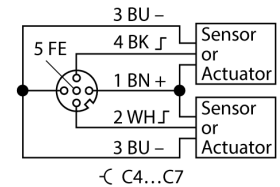
Note

Aktüatör ve sensör kablosu/PUR bağlantı kablosu (örnek):
RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL
Tanıt. no. 6625608
Tek görev için Y parçalı bağlantı kablosu
VBRS4.4-2RKC4T-1/1/TXL
Tanıt. No. 6628112

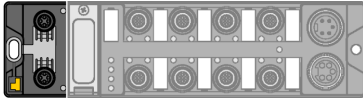
M12 × 1 G/Ç bağlantı noktası



C4...C7



C4...C7



Note

Ethernet kablosu (örnek):
RSSD-RJ45-441-2M/S2174
Tanıt. no. 6915781

M12 × 1 Ethernet

