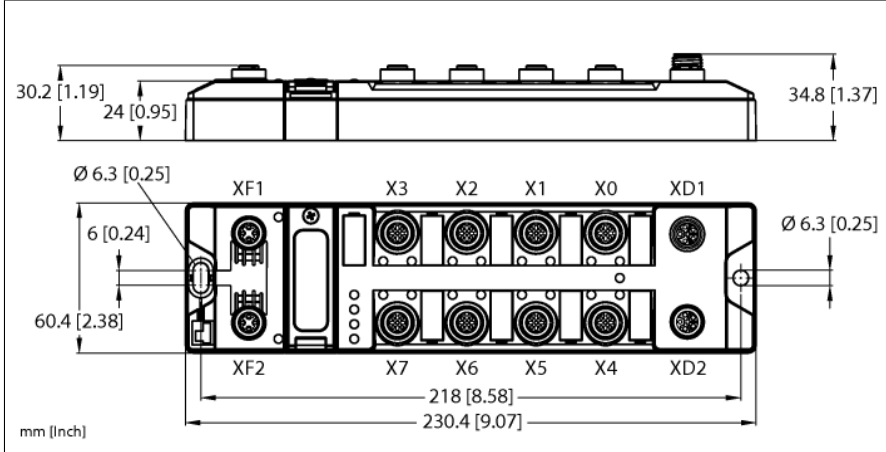


Ethernet için Kompakt Çok Protokollü RFID Modülü

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

TBEN-LL-4RFID-8DXP



Tip	TBEN-LL-4RFID-8DXP
Tanıt. no.	100002463
Supply	
Besleme gerilimi	24 VDC
Kabul edilebilir aralık	18...30 VDC 70°C'de toplam akım V1 maks. 8 A + V2 maks. 9 A [UL: 55°C], modül başına
Gerilim besleme bağlantısı	M12, L kodlu
Operating current	V1: maks. 150 mA V2: maks. 100 mA
RFID beslemesi $V_{AUX 1}$	V1'den X0...X3 yuvaları Kısa devre koruması, 70°C'de kanal başına 2 A [UL: 55°C]
Sensör/aktüatör beslemesi	V2'den X4...X7 yuvaları Her bağlantı noktası için Pim 1 beslemesi 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	≤ 5 W
Sistem verileri	
Fieldbus iletim hızı	10/100 Mbps
Transmission rate Ethernet	10/100 Mb/sn
Fieldbus connection technology	2 x M12, 4 pimli, D kodlu
Connection technology Ethernet	2 x M12, 4 pimli, D kodlu
Protokol algılama	otomatik
Web sunucusu	Varsayılan: 192.168.1.254
Servis arayüzü	XF1 veya XF2 yoluyla Ethernet
ARGE E işlevi	Destekli
ARGE E Aygıt Yazılımı Sürümü	3.3.2.0
ARGE E Mühendislik Sürümü	2.0.25.0

- 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
- M12 erkek, L kodlu, güç kaynağı için
- 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 ARGE E

Modbus TCP	
Adresleme	Static IP, BOOTP, DHCP
Desteklenen işlev kodları	FC1, FC2, FC3, FC4, FC6, FC15, FC16, FC23
TCP bağlantısı sayısı	8
Giriş kaydı başlangıç adresi	0 (0x0000 hex)
Çıkış kaydı başlangıç adresi	2048 (0x0800 hex)

Ethernet/IP	
Adresleme	EtherNet/IP teknik özelliklerine uygundur
Hızlı Bağlantı (HB)	< 150 ms
min. RPI	2 ms
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	
Sürüm	2.35
Adresleme	DCP
Uygunluk sınıfı	B (RT)
MinCycleTime	1 ms
Hızlı Başlatma (HB)	< 150 ms
Tanımlama	PROFINET alarm kullanımına göre
Topoloji algılama	destekleniyor
Otomatik adresleme	destekleniyor
Ortam Fazlalığı Protokolü (MRP)	destekleniyor
Sistem fazlalığı	S2
Ağ yük sınıfı	3

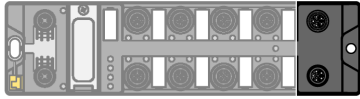
RFID	
Kanal sayısı	4
Bağlantı	M12
Güç kaynağı	70°C'de kanal başına 2 A [UL: 55°C], kısa devre koruması
Kanal başına işlem	1 x HF veya UHF okuma/yazma kafası, en fazla 32 veri yolu uyumlu /C53 uçlu HF okuma/yazma kafası (ilave güç kaynağı gerekebilir)
RFID veri arabirimi	HF und UHF
Kablo uzunluğu	Maks. 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 UKCA ATEX zone 2/22 CCC-Ex FCC statement, UV resistant acc. to DIN EN ISO 4892-2A (2013)
UL Sertifikası	cULus LISTED 21 W2, Encl.Type 1 IND.CONT.EQ.
ATEX/IECEX ile ilgili not	Ex bölgelerinde kullanıma ilişkin bilgiler içeren Hızlı Başlangıç Kılavuzu izlenmelidir.

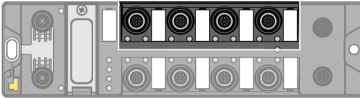
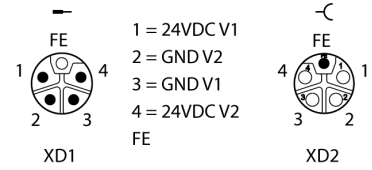
General Information	
Boyutlar (W x L x H)	60.4 x 230.4 x 34.8 mm
Ortam sıcaklığı	-40...+70 °C
	UL: +55°C
Saklama sıcaklığı	-40...+85 °C
Altitude	Maks. 5000 m
IP Derecesi	IP65 IP67 IP69K
MTTF	89 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 20 °C
Housing material	PA6-GF30
Muhafaza rengi	siyah
Erkek konektör malzemesi	Nikel kaplamalı pirinç
Pencere malzemesi	Lexan
Material screw	303 stainless steel
Material label	Polikarbonat
Halojensiz	evet
Montaj	2 montaj deliği □ 6,3 mm



Note

Güç kaynağı kablosu (örnek):
Bağlantı kablosu, 2 m: RKP56PLB-2-RSP56PLB/TXG
Tanıt. No. 100003327
Bağlantı kablosu, 2 m: RKP56PLB-2/TXG
Tanıt. No. 100006303

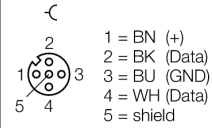
M12 güç beslemesi, L kodlu



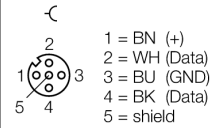
Note

RFID kablosu (örnek):
RFID kablosu, 5 M: RK4.5T-5-RS4.5T/S2500
Tanıt. no. 6699201
RFID kablosu, 2 M: RSCV-RKCV5500-2M/S2500
Tanıt. No. 6633193
TB ve TN okuma/yazma kafaları bağlantısı (örnek):
TN-CK40-H1147
Tanıt. no. 7030006

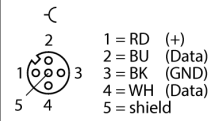
.../S2500plug konektörler



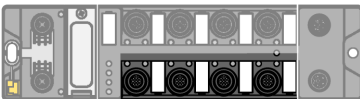
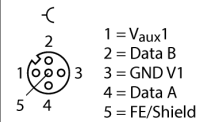
.../S2501 Konektörler



.../S2503 Konektörler



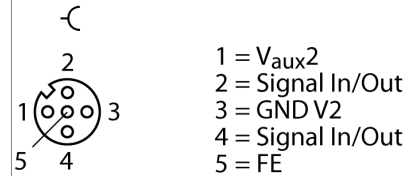
Kablo Bağlantı Şeması



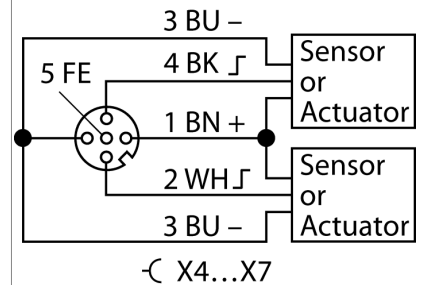
Note

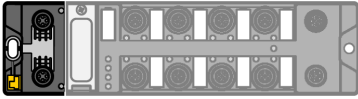
Aktüatör ve sensör kablosu/PUR bağlantı kablosu (örnek):
RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL
Tanıt. no. 6625608
Tek görev için Y parçalı bağlantı kablosu
VBRS4.4-2RKC4T-1/1/TXL
Tanıt. No. 6628112

M12 x 1 G/Ç bağlantı noktası



X4...X7





Note

Ethernet kablosu (örnek):
RSSD-RJ45S-4416-2M
Tanıt. no. 6441631

M12 × 1 Ethernet

