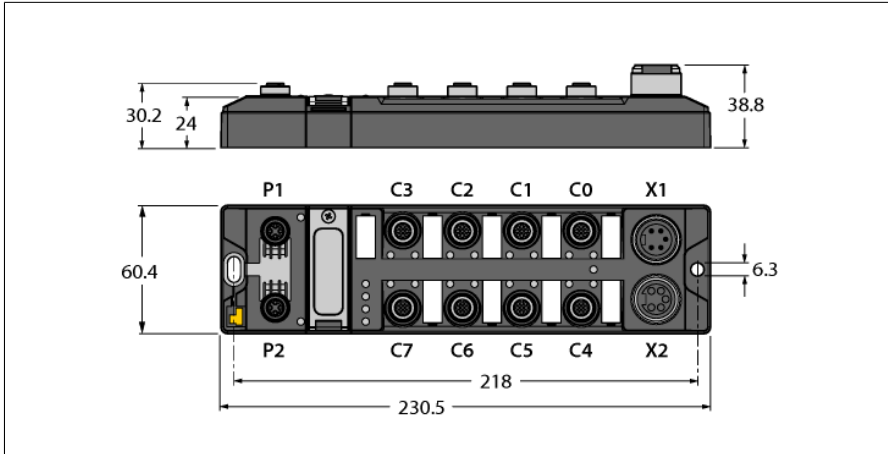


# OPC-UA için kompakt RFID Modülü

## AutoID companion teknik özelliklerine uygun 4 RFID kanalı ve 8 evrensel dijital kanal, PNP girişleri veya 2 A çıkışlar şeklinde yapılandırılabilir

### TBEN-L5-4RFID-8DXP-OPC-UA



|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Tip                              | TBEN-L5-4RFID-8DXP-OPC-UA   |
| Tanit. no.                       | 6814126   |
| <b>Supply</b>                    |   |
| Besleme gerilimi                 | 24 VDC  |
| Kabul edilebilir aralık          | 18...30 VDC   |
| Gerilim besleme bağlantısı       | 7/8", 5 pimli   |
| Operating current                | V1: maks. 200 mA<br>V2: maks. 50 mA   |
| RFID beslemesi V <sub>AUX1</sub> | V1'den C0...C3 yuvaları<br>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<br>Güç kaynağı pim 1, her yuva için değiştirilebilir<br>Kısa devre koruması, 70°C'de yuva başına 2 A [UL: 55°C] |
| Electrical isolation             | V1 ve V2 gerilim grupları galvanik olarak izole edilmiş,<br>500 VDC'ye kadar gerilimler   |
| Güç dağılımı, tipik              | ≤ 6.5 W   |
| <b>sistem açıklaması</b>         |   |
| Processor                        | ARM Cortex A8, 32 Bit, 800 MHz  |
| Bellek                           | 256 MB Flash  |
| RAM memory                       | 512 MB DDR3   |
| Add-on memory                    | 1 x USB ana bağlantı noktası  |
| Gerçek zamanlı saat              | evet  |
| <b>Sistem verileri</b>           |   |
| Transmission rate Ethernet       | 10/100 Mb/sn  |
| Connection technology Ethernet   | 2 x M12, 4 pimli, D kodlu   |
| Web sunucusu                     | Varsayılan: 192.168.1.100   |

- AutoID Companion Teknik Özellikleri doğrultusunda standartlaştırılmış entegre OPC UA sunucusu V. 1.01
- OPC UA istemcileri üzerinden verilerin çağrılması
- Kuvvetlendirilmiş cam elyaf gövde
- Darbeye ve titreşime karşı test edilmiştir
- Tamamen yerleşik modül elektronikleri
- Koruma sınıfları IP65, IP67, IP69K
- ATEX Bölge 2/22
- Evrensel arayüz, birlikte çalıştırılabilirlik sunar
- Güvenlik mekanizmalarını ve doğrulamayı destekler
- EPC, UID veya KULLANICI verilerinin sürekli okunması
- 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

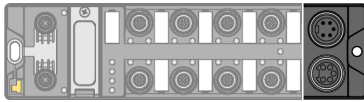
| RFID               |  |
|--------------------|--|
| Kanal sayısı       | 4  |
| Bağlantı           | M12  |
| Güç kaynağı        | 70°C'de kanal başına 2 A [UL: 55°C'de kanal başına 1,74 A], kısa devre koruması  |
| Kanal başına işlem | 1 × HF veya UHF okuma/yazma kafası, en fazla 32 veri yolu uyumlu /C53 uçlu HF okuma/yazma kafası (ilave güç kaynağı gerekebilir) |
| Karışık çalışması  | HF ve UHF okuma/yazma kafaları   |
| 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<br>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<br>500 VDC'ye kadar gerilim korumalı |

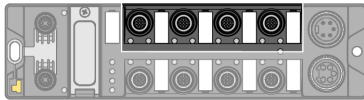
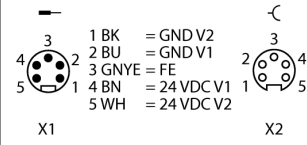
| Standart/Direktif uygunluğu |   |
|-----------------------------|---|
| Titreşim testi              | EN 60068-2-6 uyarınca<br>20 g'ye kadar ivme   |
| Darbe testi                 | acc. to EN 60068-2-27   |
| Düşme ve devrilme           | acc. to EN 60068-2-31/IEC 60068-2-32  |
| Elektromanyetik uyumluluk   | EN 61131-2 uyarınca   |
| Onaylar ve sertifikalar     | CE ve UKCA<br>FCC bildirim,<br>FM sınıf I, bölge 2,<br>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<br>IP67<br>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                |



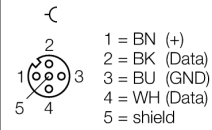
**Note**  
Güç kaynağı kablosu (örnek):  
RKM52-1-RSM52  
Tanıt. no. 6914149

### 7/8 inç Güç Kaynağı

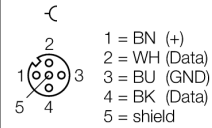


**Note**  
RFID kablosu (örnek):  
RK4.5T-5-RS4.5T/S2500  
Tanıt. no. 6699201  
TB ve TN okuma/yazma kafaları bağlantısı (örnek):  
TN-CK40-H1147  
Tanıt. no. 7030006

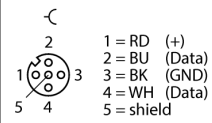
### .../S2500 Konektörler



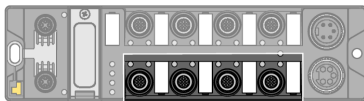
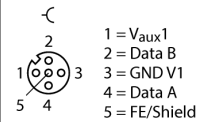
### .../S2501 Konektörler



### .../S2503 Konektörler



### Kablo Bağlantı Şeması

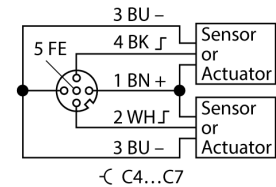


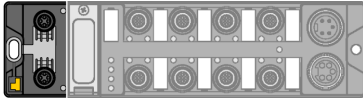
**Note**  
Aktüatör ve sensör kablosu/PUR bağlantı kablosu (örnek):  
RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL  
Tanıt. no. 6625608  
Tek görev için Y parçalı bağlantı kablosu  
VBRS4.4-2RKC4T-1/1/TXL  
Tanıt. No. 6628112

### M12 × 1 G/Ç bağlantı noktası

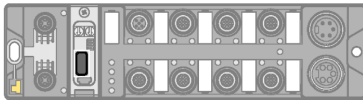
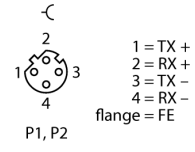


C4...C7



**Note**

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

**M12 × 1 Ethernet****USB Ana Arabirimi**

USB bellekler ile kullanım için

**USB 2.0 A Jak**