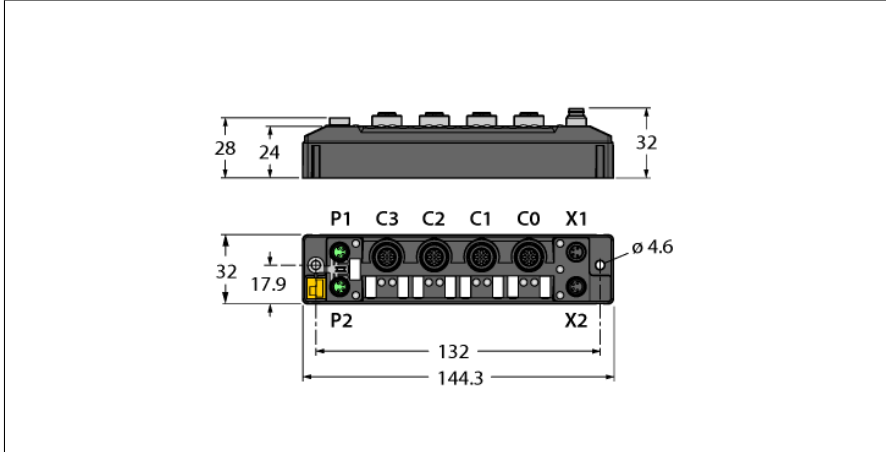


Ethernet için Kompakt Çok Protokollü RFID Modülü

2 RFID kanalı (HF/UHF) ve 4 evrensel dijital kanal, PNP girişleri veya 0,5 A çıkışlar şeklinde yapılandırılabilir

TBEN-S2-2RFID-4DXP



Tip	TBEN-S2-2RFID-4DXP
Tanit. no.	6814029
Supply	
Besleme gerilimi	24 VDC
Kabul edilebilir aralık	Gerilim grubu başına 18...30 VDC toplam akım maks. 4 A, modül başına 70°C'de toplam akım V1 + V2 maks. 5,5 A
Gerilim besleme bağlantısı	2 x M8, 4 pimli, A kodlu
Operating current	V1: maks. 120 mA V2: maks. 30 mA
RFID beslemesi V_{AUX1}	C0-C1 portlar, V1 kısa devre korumalı, kanal başına $1,2 A \leq 55^\circ C$, $55^\circ C < 0,5 A \leq 70^\circ C$
Sensör/aktüatör beslemesi	V2'den kısa devre korumalı C2-C3 besleme portları, $0,14 A \leq 55^\circ C$, $55^\circ C < 0,05 A \leq 70^\circ C$
Electrical isolation	V1 ve V2 gerilim grupları galvanik olarak izole edilmiş, 500 VDC'ye kadar gerilimler
Sistem verileri	
Transmission rate Ethernet	10/100 Mb/sn
Connection technology Ethernet	2 x M8, 4 pimli, D kodlu
Protokol algılama	otomatik
Web sunucusu	Varsayılan: 192.168.1.254
Servis arayüzü	P1 veya P2 ile Ethernet
Saha Mantık Kontrolörü (FLC)	
ARGEY Aygıt Yazılımı Sürümü	3.3.5.0
ARGEY Mühendislik Sürümü	2.0.26.0
Modbus TCP	
Adresleme	Static IP, BOOTP, DHCP
Desteklenen işlem kodları	FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23
TCP bağlantısı sayısı	8
Giriş kaydı başlangıç adresi	0 (0x0000 hex)
Çıkış kaydı başlangıç adresi	2048 (0x0800 hex)

- PROFINET cihaz, EtherNet/IP cihaz veya Modbus TCP bağımlı birim
- 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 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 bağlantılı 2-kanal
- 4 evrensel dijital kanal, PNP girişleri veya 0,5 A çıkışlar şeklinde yapılandırılabilir
- Programlanabilir ARGEE

Ethernet/IP	
Adresleme	EtherNet/IP teknik özelliklerine uygundur
Hızlı Bağlantı (HB)	< 500 ms
Cihaz Düzeyi Zili (CDZ)	destekleniyor
Sınıf 3 bağlantılar (TCP)	3
Sınıf 1 bağlantılar (CIP)	10
Input Assembly Instance	103
Output Assembly Instance	104
Configuration Assembly Instance	106

PROFINET	
Adresleme	DCP
Uygunluk sınıfı	B (RT)
MinCycleTime	1 ms
Hızlı Başlatma (HB)	< 500 ms
Tanımlama	PROFINET alarm kullanımına göre
Topoloji algılama	destekleniyor
Otomatik adresleme	destekleniyor
Ortam Fazlalığı Protokolü (MRP)	destekleniyor
Sistem fazlalığı	S2

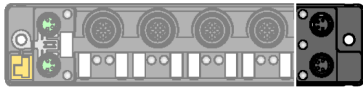
RFID	
Kanal sayısı	2
Bağlantı	M12
Güç kaynağı	Kanal başına 1,2 A ≤ 55°C, 55°C < 0,5 A ≤ 70°C, kısa devre koruması
Kanal başına işlem	1 × HF veya UHF okuma/yazma kafası, en fazla 32 veri yolu uyumlu /C53 uçlu HF okuma/yazma kafası (ilave güç kaynağı gerekebilir)
RFID veri arabirimi	HF und UHF
Kablo uzunluğu	Maks. 50 m

Digital inputs	
Number of channels	4
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
Giriş gecikmesi	0,05 ms
Elektrik yalıtımı	Fieldbus'a galvanik olarak izole edilmiş 500 VDC'ye kadar gerilim korumalı

Digital outputs	
Number of channels	4
Connectivity outputs	M12, 5 pimli
Output type	PNP
Type of output diagnostics	Channel diagnostics
Çıkış voltajı	Potansiyel grup V2'den 24 VDC
Kanal başına çıkış akımı	0,5 A, kısa devre korumalı
Eşzamanlılık faktörü	1 (0,03 >55 °C)
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 uygunluęu	
Titreřim testi	EN 60068-2-6 uyarınca 20 g'ye kadar ivme
Darbe testi	acc. to EN 60068-2-27
Duřme ve devrilme	acc. to EN 60068-2-31/IEC 60068-2-32
Elektromanyetik uyumluluk	EN 61131-2 uyarınca
Onaylar ve sertifikalar	CE FCC bildirimini, DIN EN ISO 4892-2A (2013) uyarınca UV dirençli
UL Sertifikası	cULus LISTED 21 W2, Encl.Type 1 IND.CONT.EQ.
ATEX/IECEX ile ilgili not	EX Bölgesi 2 ve 22'de kullanıma ilişkin bilgiler içeren Hızlı Başlangıç Kılavuzu izlenmelidir.

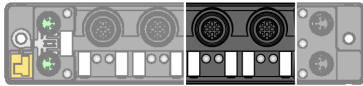
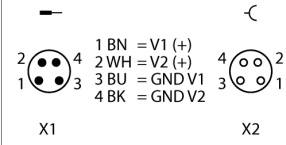
General Information	
Boyutlar (W x L x H)	32 x 144 x 32 mm
Ortam sıcaklığı	-40...+70 °C
Saklama sıcaklığı	-40...+85 °C
Altitude	Maks. 5000 m
IP Derecesi	IP65 IP67 IP69K
MTTF	179 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 20 °C
Housing material	PA6-GF30
Muhafaza rengi	siyah
Erkek konektör malzemesi	Nikel kaplamalı pirinç
Material label	Polikarbonat
Halojensiz	evet
Montaj	2 montaj delięi □ 4,6 mm



Note

Güç besleme kablosu (örnek):
M8-M8
Tanıt. numarası 6627044 PKG4M-0,2-PSG4M/TXL
Tanıt. numarası 6626679 PKG4M-4-PSG4M/TXL

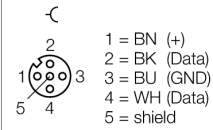
Gerilim besleme M8 x 1



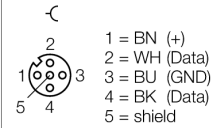
Note

RFID kablosu (örnek):
RK4.5T-5-RS4.5T/S2500
Tanıt. numarası 6699201
TB ve TN okuma/yazma kafaları bağlantısı (örnek):
TN-CK40-H1147
Tanıt. numarası 7030006

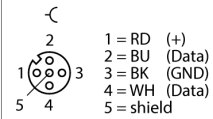
Konektörler .../S2500



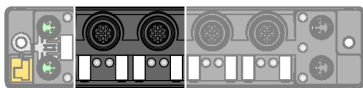
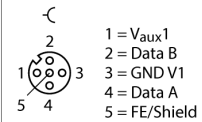
.../S2501 Connectors



Connectors .../S2503



Wiring diagram



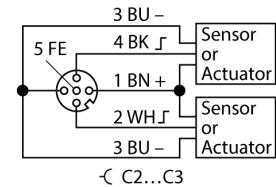
Note

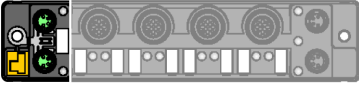
Aktüatör ve sensör kablosu/PUR kablosu (örnek):
RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL
Tanıt. no. 6625608
Tek görev için Y parçalı bağlantı kablosu
VBRS4.4-2RKC4T-1/1/TXL
Tanıt. No. 6628112

M12 x 1 I/O Port



C2...C3



**Note**

Yalnızca hazır Ethernet kablolarını kullanmanız şiddetle önerilir!

Ethernet kablosu (örnek):

M8-M8:

Tanit. numarası 6630376 PSG4M-0,2-PSG4M/TXN

Tanit. numarası 6934033 PSGS4M-PSGS4M-4416-1M

M8-RJ45:

Tanit. numarası 6935342 PSGS4M-RJ45S-4416-1M

M8-M12:

Tanit. numarası 6935351 RSSD-PSGS4M-4416-2M

M8 x 1 Ethernet