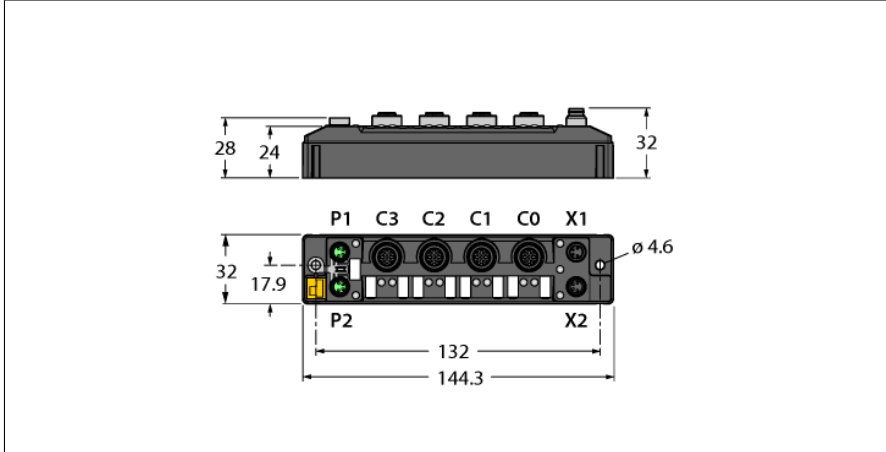


Ethernet için Kompakt Çok Protokollü RFID Modülü

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 $\leq 55^\circ\text{C}$, $55^\circ\text{C} < 0,5 \text{ A} \leq 70^\circ\text{C}$
Sensör/aktüatör beslemesi	V2'den kısa devre korumalı C2-C3 besleme portları, 0,14 A $\leq 55^\circ\text{C}$, $55^\circ\text{C} < 0,05 \text{ A} \leq 70^\circ\text{C}$
Electrical isolation	V1 ve V2 gerilim grupları galvanik olarak izole edilmiş, 500 VDC'ye kadar gerilimler
Güç dağılımı, tipik	$\leq 2 \text{ W}$
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
ARGEE işlevi	Destekli
Saha Mantık Kontrolörü (FLC)	
ARGEE Aygıt Yazılımı Sürümü	3.3.5.0
ARGEE Mühendislik Sürümü	2.0.26.0

- 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

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)	< 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

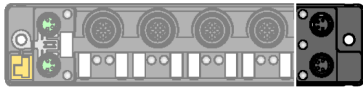
RFID	
Kanal sayısı	2
Bağlantı	M12
Güç kaynağı	Kanal başına 1,2 A ≤ 55°C, 55°C < 0,5 A ≤ 70°C, kısa devre koruması
Kanal başına işlem	1 × HF veya UHF okuma/yazma kafası, en fazla 32 veri yolu uyumlu /C53 uçlu HF okuma/yazma kafası (ilave güç kaynağı gerekebilir)
RFID veri arabirimi	HF und UHF
Kablo uzunluğu	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 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 bildirim, 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 bölgelerinde kullanıma ilişkin bilgiler içeren Hızlı Başlangıç Kılavuzu izlenmelidir.

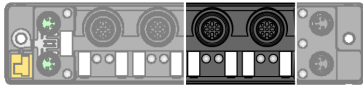
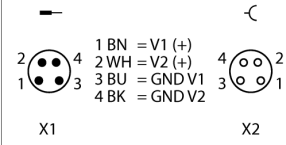
General Information	
Boyutlar (W x L x H)	32 x 144 x 32 mm
Ortam sıcaklığı	-40...+70 °C
Saklama sıcaklığı	-40...+85 °C
Altitude	Maks. 5000 m
IP Derecesi	IP65 IP67 IP69K
MTTF	179 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 20 °C
Housing material	PA6-GF30
Muhafaza rengi	siyah
Erkek konektör malzemesi	Nikel kaplamalı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

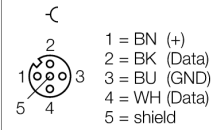
Gerilim besleme M8 x 1



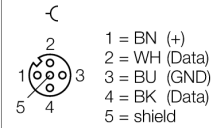
Note

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

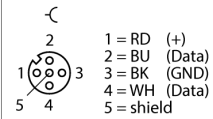
Konektörler .../S2500



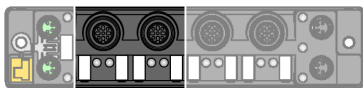
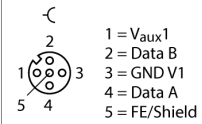
.../S2501 Connectors



Connectors .../S2503



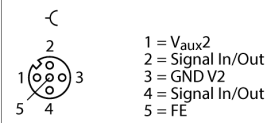
Wiring diagram



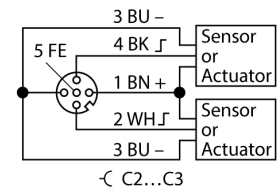
Note

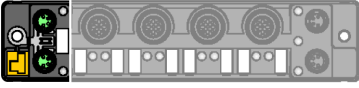
Aktüatör ve sensör kablosu/PUR kablosu (örnek):
RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL
Tanıt. no. 6625608
Tek görev için Y parçalı bağlantı kablosu
VBRS4.4-2RKC4T-1/1/TXL
Tanıt. No. 6628112

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