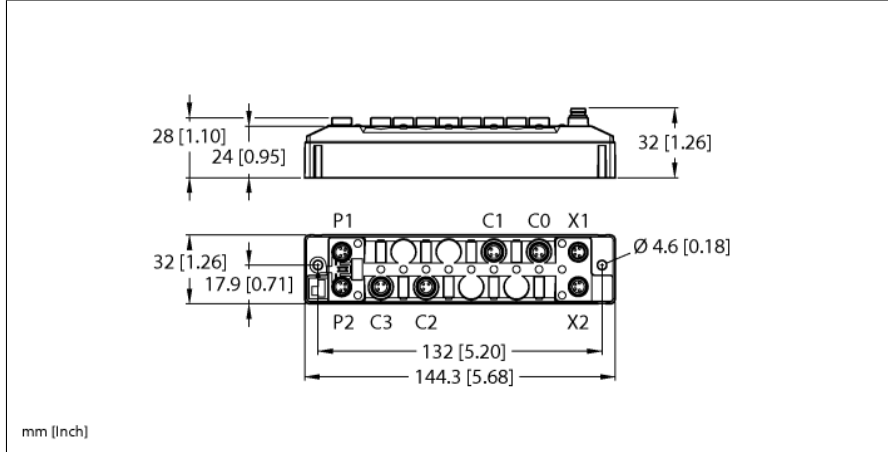


Ethernet için kompakt çok protokollü G/Ç modülü

4 Evrensel Dijital Kanal, PNP Girişleri veya 2,0 A Çıkışlar şeklinde yapılandırılabilir

TBEN-S1-4DXP



Tip	TBEN-S1-4DXP
Tanit. no.	100006468
Supply	
Besleme gerilimi	24 VDC
Kabul edilebilir aralık	18...30 VDC
	Gerilim grubu başına 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. 150 mA
Sensör/aktüatör beslemesi	V1 ile çalışan C0-C1 portları
	Kısa devre koruması, port başına 24 V:0,5 A
Sensör/aktüatör beslemesi	V2 ile çalışan C2-C3 portları
	Kısa devre koruması, port başına 0,5 A
Electrical isolation	V1 ve V2 gerilim grupları galvanik olarak izole edilmiş, 500 VDC'ye kadar gerilimler
Sistem verileri	
Fieldbus iletim hızı	10/100 Mbps
Fieldbus connection technology	2 x M8, 4 pimli
Protokol algılama	otomatik
Web sunucusu	default: 192.168.1.254
Servis arayüzü	P1 veya P2 ile Ethernet
BEEP işlevi	Destekli
Saha Mantık Kontrolörü (FLC)	
ARGEE Aygıt Yazılımı Sürümü	3.1.4.0
ARGEE Mühendislik Sürümü	2.0.24.0

- PROFINET cihaz, EtherNet/IP cihaz veya Modbus TCP bağımlı birim
- Entegre Ethernet anahtarı
- 10 Mb/sn/100 Mb/sn desteği
- 2 x M8, 4 pimli, Ethernet fieldbus bağlantısı
- Kuvvetlendirilmiş cam elyaf gövde
- Darbeye ve titreşime karşı test edilmiştir
- Tamamen yerleşik modül elektronikleri
- Koruma sınıfları IP65, IP67, IP69K
- Güç kaynağı için 4 pimli M8 erkek konektör
- Galvanik olarak izole edilmiş gerilim grupları
- ATEX Bölge 2/22
- Gruba göre giriş tanılama
- Çıkış başına maks. 2 A
- Kanal başına çıkış tanılaması
- Port başına serbest seçilebilir bir dijital kanal
- Programlanabilir ARGEE

Modbus TCP	
Adresleme	Statik IP, DHCP
Desteklenen işlev 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)

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

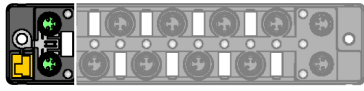
PROFINET	
Sürüm	2.35
Adresleme	DCP
Uygunluk sınıfı	B (RT)
MinCycleTime	1 ms
Hızlı Başlatma (HB)	< 500 ms
Tanımlama	PROFINET alarm kullanımına göre
Topoloji algılama	destekleniyor
Otomatik adresleme	destekleniyor
Ortam Fazlalığı Protokolü (MRP)	destekleniyor
Sistem fazlalığı	S2
Ağ yük sınıfı	3

Digital inputs	
Number of channels	Sınıf 4.
Connectivity inputs	M8, 3 pimli
Input type	PNP
Type of input diagnostics	Group 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	0,2 ms / 3 ms
Elektrik yalıtımı	Fieldbus'a galvanik olarak izole edilmiş 500 VDC'ye kadar gerilim korumalı

Digital outputs	
Number of channels	Sınıf 4.
Connectivity outputs	M8, 3 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
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 uygunluđu	
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	307 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 deliđi □ 4,6 mm



Note

Yalnızca hazır Ethernet kablolarını kullanmanız şiddetle tavsiye edilmektedir!

Ethernet kablosu (örnek):

M8-M8:

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

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

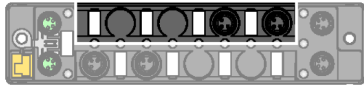
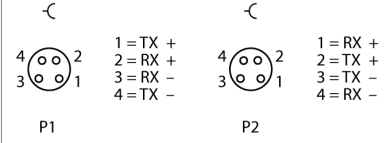
M8-RJ45:

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

M8-M12:

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

M8 × 1 Ethernet



Note

Aktüatör ve sensör kablosu/PUR bağlantı kablosu (örnek):

M8 - açık uçlu

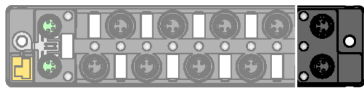
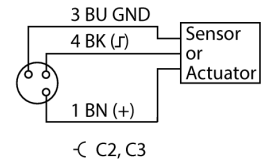
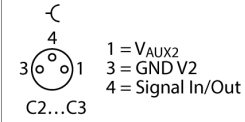
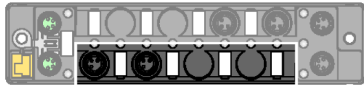
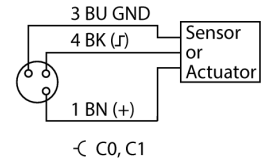
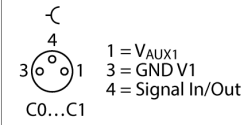
Tanit. numarası 6625562 PSG3M-2/TXL

M8-M8

Tanit. numarası 6625665 PKG3M-0,3-PSG3M/TXL

Tanit. numarası 6627137 PKG3M-3-PSG3M/TXL

M8 × 1 G/Ç bağlantı noktası



Note

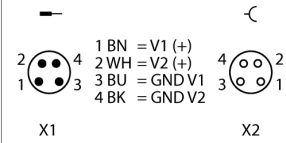
Güç kaynağı kablosu (örnek):

M8-M8

Tanit. numarası 6627044 PKG4M-0,2-PSG4M/TXL

Tanit. numarası 6626679 PKG4M-4-PSG4M/TXL

M8 × 1 Güç Beslemesi



Modül LED Durumu

LED	Renk	Durum	Açıklama
ETH1 / ETH2	Green	ON	Ethernet link (100 Mbps)
		flashing	Ethernet communication (100 Mbps)
	Yellow	ON	Ethernet link (10 Mbps)
		flashing	Ethernet communication (10 Mbps)
		OFF	No Ethernet link
VERİ YOLU	Yeşil	AÇIK	Bir ana birime aktif bağlantı
		Yanıp sönüyor	Sabit yanıp sönüyor: Hazır 2 saniyede 3 yanıp sönme sırası: FLC/ARGEE etkin
	Kırmızı	AÇIK	IP adresi çakışması veya Geri Yükleme Modu ya da Modbus zaman aşımı
		Yanıp sönüyor	Yanıp sönme/Kırpışma komutu etkin
	Kırmızı/ Yeşil	Değişen	Bir IP adresi, DHCP veya BootP ataması bekleniyor
		KAPALI	Güç kapalı
ERR	Yeşil	Açık	Tanılama mevcut değil
	Kırmızı	Açık	Tanılama mevcut Düşük gerilim tanılama yanıtı parametreye bağlıdır
	Beep ağındaki LED yanıtı örneği:		
	Yeşil	1 Hz, 250 ms kapalı	Döngüsel IO veri değişimi
	Yeşil/ Kırmızı	1 Hz, 250 ms kırmızı	Döngüsel IO veri değişimi, tanılama mevcut
	Yeşil/ Kırmızı	1 Hz, değişen	Keşif modu etkin
Kırmızı		Keşif modu etkin, tanılama mevcut	
PWR	Yeşil	Açık	V ₁ ve V ₂ güç kaynağı sorunsuz
	Kırmızı	Açık	V ₂ güç kaynağı kapalı veya V ₂ düşük gerilim
		Kapalı	V ₁ güç kaynağı kapalı veya V ₁ düşük gerilim

LED Durumu I/O

LED	Renk	Durum	Açıklama
LED 0 ... 3	Yeşil	Açık	Giriş veya çıkış etkin
		Kırmızı	Açık
	Kırmızı	Yanıp sönüyor	Güç kaynağı yuvasına aşırı yükleme. Etkilenen C0-C1 veya C2-C3 gruplarının LED'lerinin tümü yanıp sönüyor.
		Kapalı	Giriş veya çıkış devre dışı

Tekil protokollerin işlem verilerinin eşlenmesi

İlgili protokoller hakkında daha fazla ayrıntı için kılavuza bakın.