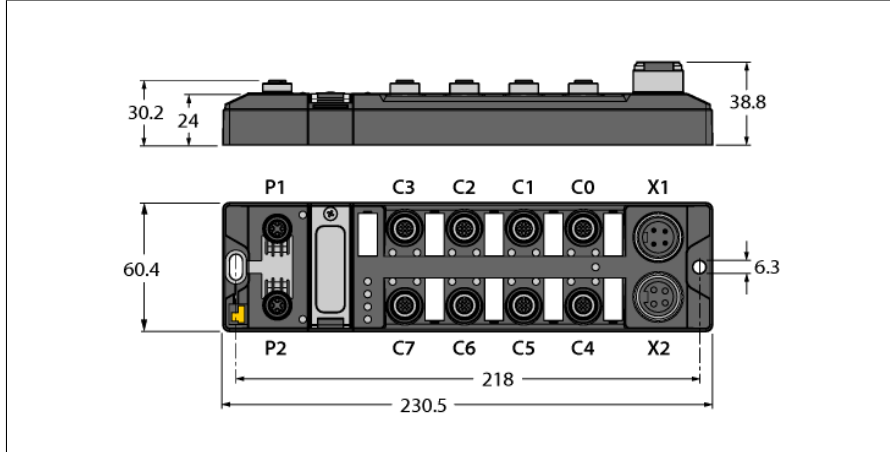


Ethernet somun anahtarı

Master to master data exchange, NAT router, 16 digital PNP inputs

TBEN-LG-EN1



Tip	TBEN-LG-EN1
Tanit. no.	6814046
Supply	
Besleme gerilimi	24 VDC
Kabul edilebilir aralık	18...30 VDC
	Gerilim grubu başına toplam akım maks. 9 A
Gerilim besleme bağlantısı	4 pimli erkek 7/8 inç konektör X1
Sensör/aktüatör beslemesi	V1 ile çalışan C0-C7 portları
	kısa devre koruması, port başına 120 mA
Electrical isolation	V1 ve V2 gerilim grupları galvanik olarak izole edilmiş, 500 VDC'ye kadar gerilimler
Arıza dışlama	Evet, EN ISO 13849-2, ek D.2 uyarınca
Sistem verileri	
Fieldbus iletim hızı	10/100 Mbps
Fieldbus connection technology	2 × M12, 4 pimli, D kodlu
Web sunucusu	default: 192.168.1.254
Servis arayüzü	Ethernet via P1
Product code	14046
Modbus TCP	
Adresleme	Static IP, BOOTP, DHCP
Desteklenen işlev kodları	FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23
TCP bağlantısı sayısı	8
Ethernet/IP	
Adresleme	EtherNet/IP teknik özelliklerine uygundur
Sınıf 1 bağlantılar (CIP)	3

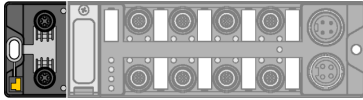
- İki ayrı, elektriksel olarak izole Ethernet arayüzü
- İki ağ arasında çift yönlü veri değişimi
- EtherNet/IP, Modbus TCP ve PROFINET arasında protokol dönüşümü
- PROFINET, Ethernet bağlantı noktası P2'de desteklenir
- 1:1 NAT yönlendirici
- 10 Mb/sn/100 Mb/sn desteklenir
- 2 × M12, 4 pimli, D kodlu, Ethernet fieldbus bağlantısı
- Kuvvetlendirilmiş cam elyaf gövde
- Darbeye ve titreşime karşı test edilmiştir
- Tamamen yerleşik modül elektronikleri
- Koruma sınıfları IP65, IP67, IP69K
- 4 pimli, 7/8" erkek konektör, güç kaynağı için
- Galvanik olarak izole edilmiş gerilim grupları pasif güvenliği destekler
- Port başına giriş teşhisi
- Dieser Artikel darf nur für GM-Projekte verwendet werden!

PROFINET	
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

Digital inputs	
Number of channels	16
Connectivity inputs	M12, 5 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	2,5 ms
Elektrik yalıtımı	Fieldbus'a galvanik olarak izole edilmiş 500 VDC'ye kadar gerilim korumalı

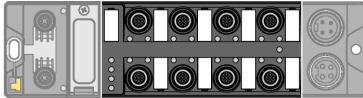
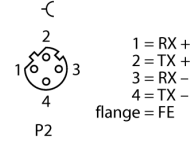
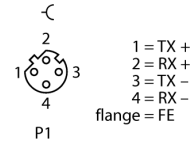
Standart/Direktif uygunluğu	
Titreşim testi	EN 60068-2-6 uyarınca 20 g'ye kadar ivme
Darbe testi	acc. to EN 60068-2-27
Düşme ve devrilme	acc. to EN 60068-2-31/IEC 60068-2-32
Elektromanyetik uyumluluk	EN 61131-2 uyarınca
Onaylar ve sertifikalar	CE FCC bildirim, DIN EN ISO 4892-2A (2013) uyarınca UV dirençli
UL Sertifikası	cULus LISTED 21 W2, Encl.Type 1 IND.CONT.EQ.

General Information	
Boyutlar (W x L x H)	60.4 x 230.4 x 39 mm
Ortam sıcaklığı	-40...+70 °C
Saklama sıcaklığı	-40...+85 °C
Altitude	Maks. 5000 m
IP Derecesi	IP65 IP67 IP69K
MTTF	205 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



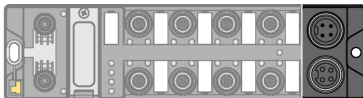
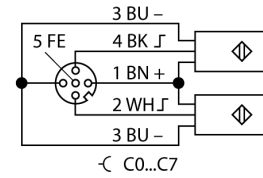
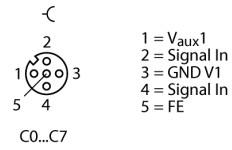
Note
P1: Harici ağ
P2: Yerel ağ
Ethernet kablosu (örnek):
RSSD-RSSD-441-2M/S2174
Kimlik no. 6914218

M12 x 1 Ethernet



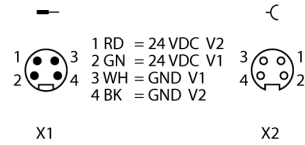
Note
Aktüatör ve sensör kablosu / PUR bağlantı kablosu (örnek):
RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL
Kimlik no. 6625608
Tek görev için Y parçalı uzatma kablosu (örnek):
FSM4-2WAK3-1/1/P00
Kimlik no. 8009560

Giriş M12 x 1



Note
Güç kaynağı kablosu (örnek):
Tanıt. no. 6914312 RKM43-1-RSM43

Gerilim besleme 7/8"



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
BUS	Green	ON	Active connection to a master
		flashing	Ready
	Red	ON	Network error or Restore Mode or Modbus timeout
		flashing	Blink/Wink command active
		OFF	Power off
ERR	Yeşil	Açık	Tanılama mevcut değil
	Kırmızı	Açık	Tanılama mevcut
PWR	Yeşil	Açık	V ₊ güç kaynağı sorunsuz
		Kapalı	V ₊ güç kaynağı kapalı veya V ₊ düşük gerilim

LED Durumu I/O

LED	Renk	Durum	Açıklama
LED 0...15	Yeşil	AÇIK	Giriş aktif
	Kırmızı	Yanıp sönüyor	İlgili bağlantı noktasında güç aşırı yüklemesi. İki bağlantı noktasının LED'i de yanıp söner.
		KAPALI	Giriş devre dışı

Tekil protokollerin işlem verilerinin eşlenmesi

İlgili protokoller hakkında daha fazla ayrıntı için kılavuza bakın.

Modbus TCP Kayıt Eşleme

Adres mesafeleri her iki ağ için de geçerlidir.

	Reg	Bit 15	Bit 14	Bit 13	Bit 12	Bit 11	Bit 10	Bit 9	Bit 8	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0		
Girişler (RO)	0x0000	DI15 C7P2	DI14 C7P4	DI13 C6P2	DI12 C6P4	DI11 C5P2	DI10 C5P4	DI9 C4P2	DI8 C4P4	DI7 C3P2	DI6 C3P4	DI5 C2P2	DI4 C2P4	DI3 C1P2	DI2 C1P4	DI1 C0P2	DI0 C0P4		
Durum (RO)	0x0001	-	FCE	SPE1	SPE2	CFG	COM	V1	-	V2	-	-	-	-	-	-	-	Diya-gramla Uyar	
Diya-gram (RO)	0x0002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I/O Diya-gramı	
Güç mandalı giriş verisi (RO)	0x3000 - 0x30FF	256 Byte																	
Güç mandalı çıkış verisi (WR)	0X3400 - 0x34ff	256 Byte																	
I/O Diya-gramı (RO)	0xA000											SCS7	SCS6	SCS5	SCS4	SCS3	SCS2	SCS1	SCS0

Etkinleştirilmiş programlı tanılama ile EtherNet/IP™ veri eşleme, varsayılan ayarlar

	Kelime	Bit 15	Bit 14	Bit 13	Bit 12	Bit 11	Bit 10	Bit 9	Bit 8	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0		
Giriş verisi (istasyon -> tarayıcı)																			
GW Durumu	0	-	FCE	SPE1	SPE2	CFG	COM	V1	-	V2	-	-	-	-	-	-	-	Tanı. Uyar.	
Girişler	1	DI15 C7P2	DI14 C7P4	DI13 C6P2	DI12 C6P4	DI11 C5P2	DI10 C5P4	DI9 C4P2	DI8 C4P4	DI7 C3P2	DI6 C3P4	DI5 C2P2	DI4 C2P4	DI3 C1P2	DI2 C1P4	DI1 C0P2	DI0 C0P4		
Tanı. 1	2	-	-	Pro-gramlı Tanılama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G/Ç Tanı.	
Tanı. 2	3											SCS7	SCS6	SCS5	SCS4	SCS3	SCS2	SCS1	SCS0

PROFINET İşlem Verisi

	Byte	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Girişler	0	DI7 C3P2	DI6 C3P4	DI5 C2P2	DI4 C2P4	DI3 C1P2	DI2 C1P4	DI1 C0P2	DI0 C0P4
	1	DI15 C72	DI14 C7P4	DI13 C6P2	DI12 C6P4	DI10 C5P2	DI9 C5P4	DI8 C4P2	DI7 C4P4

Anahtar:

DIx	Dijital giriş kanalı x	CFG	I/O Yapılandırma hatası
DOx	Dijital çıkış kanalı x	FCE	I/O-ASSISTANT Zorlama Modu Aktif
Cx	Port x	I/ODiag	I/O teşhisleri bağlı
Px	Pim x	SchedDiag	Üreticiye özel teşhis yapılandırılmış ve aktif
DiagWarn	En azından 1 kanalda teşhis	SCSx	X portunda kısa devre
V1	Düşük gerilim V1	SCG1	Kısa devre destek portları C0-C3
V2	Düşük gerilim V2	SCG2	Kısa devre destek portları C4-C7
COM	Dahili modül veri yolunda iletişim hatası	SCOx	Kısa devre çıkış kanalı x