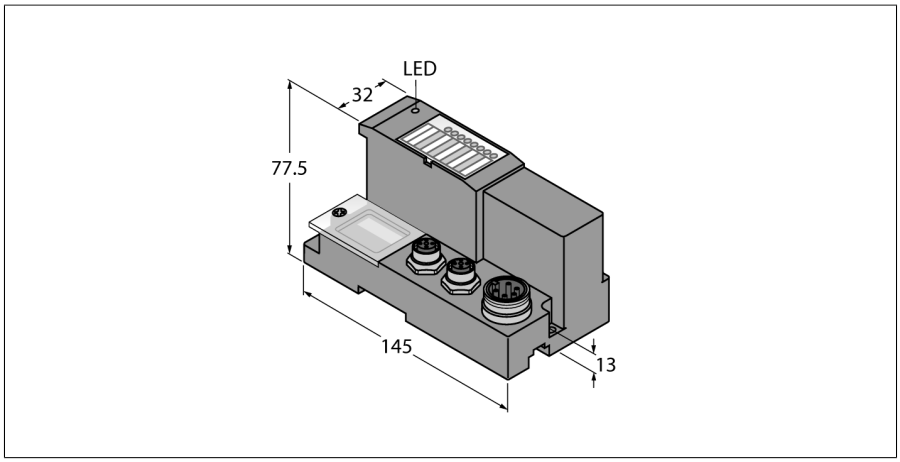
BL67 I/O Sistemi için CODESYS 3 Programlanabilir Ağ Geçidi PROFINET, EtherNet/IP ve Modbus TCP için Çoklu Protokol Ethernet Ağ Geçidi
BL67-PG-EN-V3



- CODESYS V3 PLC Çalışma Zamanı
- CODESYS OPC UA sunucusu/istemcisi
- Turck Cloud için IIoT ağ geçidi
- PROFINET cihazı
- EtherNet/IP cihazı
- Modbus TCP ana/bağımlı birim
- Koruma sınıfı IP67
- PLC durumu, besleme gerilimi, grup ve veri yolu arızaları gösterimi için LED'ler
- 2 × M12 Ethernet, 4 pimli, D kodlu
- Anahtarlı veya çift MAC modu
- 10 Mbps/100 Mbps
- Güç kaynağı için 7/8″ erkek konektör, 5 pimli

Tip	BL67-PG-EN-V3
Tanıt. no.	6827394

Besleme gerilimi	24 VDC
Sistem güç beslemesi	24 VDC / 5 VDC
Alan besleme	24 VDC
Kabul edilebilir aralık	18…30 VDC
Modül veri yolundan gelen nominal akım	≤ 100 mA
Max. sensor supply I_{sens}	4 A kısa devre sigortası
max. load current I_{o}	10 A
Maks. alan besleme akımı	10 A
Maks. sistem besleme akımı	1.2 A
Gerilim besleme bağlantısı	7/8″, 5 pimli

Fieldbus iletim hızı	10/100 Mbps; Tam/Yarım İkili; Otomatik Devir; Otomatik Çaprazlama
Fieldbus adresleme	Döner anahtar, PGM, DHCP
Fieldbus connection technology	2 × M12, 4 pimli, D kodlu

PLC verileri	
Programlama	CODESYS V3
CODESYS sürümü için piyasaya sunulmuştur	V 3.5.8.10
Programlama dilleri	IEC 61131-3 (IL, LD, FBD, SFC, ST)
Uygulama görevleri	5
Programlama arayüzü	Ethernet, USB
Processor	KOL, 32 Bit
Döngü zamanı	< 1000 AWL komutu için 1 ms (I/O döngüsü olmaksızın)
Gerçek zamanlı saat	evet
Program belleği	1024 kByte
Veri belleği	512 kByte
Giriş verileri	4 kByte
Çıkış verileri	4 kByte
Geçici olmayan bellek	16 kByte

İşlevsel prensip

Programlanabilir BL67 ağ geçitleri, hızlı sinyal ön işlemesi için bir PLC ağında bağımsız bir PLC veya bir üye gibi kullanılabilmektedir.

BL67 ağ geçitleri, bir BL67 santralinin ana bileşenleridir. BL67 elektronik modülleri, ağ geçidi ile dahili modül veri yolu üzerinden iletişim kurmaktadırlar ve veri yolu sisteminden bağımsız olarak yapılandırılabilmektedirler.

Ausgabe • 2025-03-01T01:23:06+01:00

Web sunucusu	192.168.1.254 (varsayılan)
Servis arayüzü	Ethernet, mini USB

Modbus TCP	
Adresleme	Statik IP, DHCP
Desteklenen işlev kodları	FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23
Giriş Verileri Boyutu	maks. 1024 kayıt
Giriş kaydı başlangıç adresi	0 (0x0000 hex)
Çıkış Verileri Boyutu	maks. 1024 kayıt
Çıkış kaydı başlangıç adresi	0 (0x0000 hex)

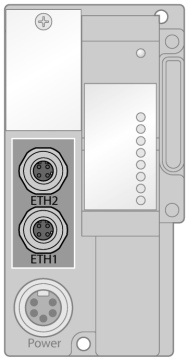
Ethernet/IP	
Adresleme	EtherNet/IP teknik özelliklerine uygundur
Cihaz Düzeyi Zili (CDZ)	desteklenmiyor
Giriş Verileri Boyutu	248 INT
Çıkış Verileri Boyutu	248 INT

PROFINET	
Adresleme	DCP
Uygunluk sınıfı	B (RT)
MinCycleTime	1 ms
Tanılama	PROFINET alarm kullanımına göre
Topoloji algılama	destekleniyor
Otomatik adresleme	destekleniyor
Ortam Fazlalığı Protokolü (MRP)	desteklenmiyor
Giriş Verileri Boyutu	maks. 512 BAYT
Çıkış Verileri Boyutu	maks. 512 BYTE

Boyutlar (W x L x H)	74 x 145 x 77.5 mm
Onaylar	CE
Ortam sıcaklığı	-25…+70 °C
Sıcaklık değer kaybı	
> 55 °C Circulating air (Ventilation)	Derating: Max. power consumption = 5 A
> 55°C Sabit ortam havası	Derating: Max. power consumption = 5 A
Saklama sıcaklığı	-40…+85 °C
Bağıl nem	%15…95 (dahili), seviye RH-2, yoğuşmasız (45°C'de depolandığında)
Titreşim testi	EN 61131 uyarınca
- up to 5 g (at 10 to 150 Hz)	for mounting on DIN rail no drilling according to EN 60715, with end bracket
- up to 20 g (at 10 up to 150 Hz)	for mounting on base plate or machinery Therefore every second module has to be mounted with two screws each.
Darbe testi	IEC 60068-2-27 uyarınca
Düşme ve devrilme	acc. to IEC 68-2-31 and free fall to IEC 68-2-32
Elektromanyetik uyumluluk	IEC 61131-2 uyarınca
IP Derecesi	IP67
MTTF	116 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 20 °C
DIN rail mounting	yes, Attention: Offset
Direct mounting	Two mounting holes, Ø 6 mm

teslimata dahildir	1 × uç plaka, BL67

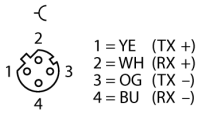
Ausgabe • 2025-03-01T01:23:06+01:00



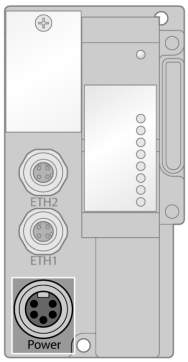
Ethernet
M12-D kodlu Ethernet portları, programlama, yapılandırma ve fieldbus iletişimi için ara birim olarak kullanılır. Ağ geçidi, bir sürücü yazılımıyla birlikte PROFINET, EtherNet/IP™ veya Modbus TCP master ile PLC'ler veya PC tabanlı sistemlerde slave olarak kullanılabilir.

Ethernet kablosu (Örnek):
M12 - M12: RSSD-RSSD-441-2M/S2174 (ident no. 6914218)
M12 – RJ45: RSSD-RSSD-441-2M/S2174 (ident no. 6915781)

Tel ataması



1 = YE (TX +)
2 = WH (RX +)
3 = OG (TX –)
4 = BU (RX –)

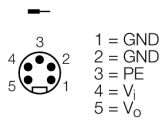


Power Supply
BL67 sisteminin çift akortlu güç beslemesi.

Sistem güç beslemesi V_i
V_i, arka düzlem veri yolundaki dahili sistem beslemesi ($V_{MB(5V)}$) ve 4 A kısa devre sınırlı sensör beslemesi (V_{sens}) içindir.

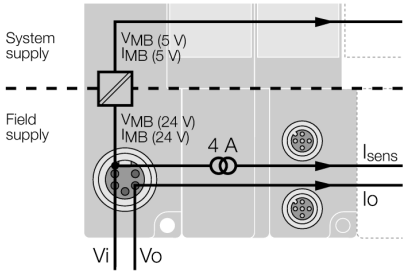
Yük gerilimi V_o
V_o, çıkış beslemesi içindir, maks. 10 A ile sınırlıdır.
Güç Kablosu (Örnek):
7/8“ – 7/8“: RKM52-2-RSM52 (Ident no. 6914150)
7/8“ – açık: RKM52-2M (Ident no. 6604711)

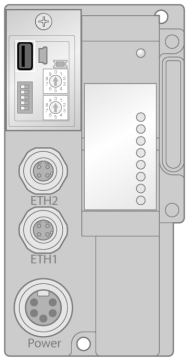
Tel ataması



1 = GND
2 = GND
3 = PE
4 = V_i
5 = V_o

Power supply

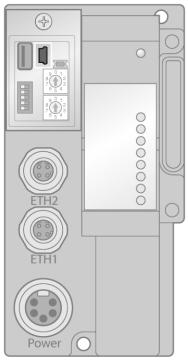




USB Ana Portu
Depolama ortamı, USB ana portuna bağlanabilir, lütfen kullanıcı kılavuzundaki talimatlara uyun.

Tel ataması

1 = 5 VDC
2 = D –
3 = D +
4 = GND



USB Cihaz Portu
USB cihaz portu, bir programlama ve servis ara birimi olarak kullanılabilir.

Tel ataması

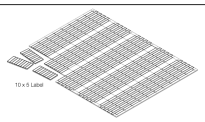
1 = 5 VDC
2 = D –
3 = D +
4 = n.c.
5 = GND

Ausgabe • 2025-03-01T01:23:06+01:00

LED display

LED	Color	Status	Meaning
IO		KAPALI	Güç beslemesi yok veya aşırı düşük
	KIRMIZI	AÇIK	Donanım arızası, donanım yazılımı çalışmıyor
	KIRMIZI	YANIP SÖNÜYOR (1Hz)	Yanlış modül yapılandırması; gerçek modül yapılandırması, öngörülen yapılandırmayla uyumlu değil
	KIRMIZI	YANIP SÖNÜYOR (4 Hz)	Yerel I/O'larla iletişim yok (arka düzlem veri yolu)
	KIRMIZI/YEŞİL	YANIP SÖNÜYOR	Gerçek modül yapılandırması, yapılandırılmış olandan farklı ancak çalışabiliyor
	YEŞİL	AÇIK	Hatasız modül veri yolu; gerçek istasyon yapılandırması yapılandırılmış olanla uyumlu
	YEŞİL	YANIP SÖNÜYOR (1Hz)	DTM kuvvet modu etkin
GW		KAPALI	Güç beslemesi yok veya aşırı düşük
	KIRMIZI	YANIP SÖNÜYOR (1Hz)	Kırpışma komutu
	YEŞİL	AÇIK	Hatasız ağ geçidi
VERİ YOLU		KAPALI	Güç beslemesi yok veya aşırı düşük
	KIRMIZI	AÇIK	IP adresi çakışması veya Geri Yükleme Modu / F_Sıfırlama Modu
	KIRMIZI/YEŞİL	YANIP SÖNÜYOR	IP adresinin atanması için otomatik devir ve/veya DHCP/ BootP bekleme
	YEŞİL	AÇIK	PLC ile bağlantı kuruldu
	YEŞİL	YANIP SÖNÜYOR	Hazır
HATA		KAPALI	Teşhis yok
	KIRMIZI	AÇIK	Ağ geçidinin veya bir I/O modülünün teşhisi
ÇALIŞTIRMA		KAPALI	Güç beslemesi yok veya aşırı düşük
	KIRMIZI	AÇIK	PLC programı durduruldu
	KIRMIZI	YANIP SÖNÜYOR	Kullanılabilir PLC programı yok
	YEŞİL	AÇIK	PLC programı çalışıyor
APPL	KIRMIZI/YEŞİL		Bu LED, CODESYS programından kullanıcı tanımlı şekilde kontrol edilir.
LNK1/LNK2		KAPALI	Ethernet bağlantısı yok
	SARI	AÇIK	Ethernet Bağlantısı (10 Mbps)
	SARI	YANIP SÖNÜYOR	Ethernet iletişimi (10 Mbps)
	YEŞİL	AÇIK	Ethernet Bağlantısı (100 Mbps)
	YEŞİL	YANIP SÖNÜYOR	Ethernet iletişimi (100 Mbps)
VI/VO		KAPALI	Güç beslemesi yok veya aşırı düşük
	YEŞİL	AÇIK	VI ve VO uygulanıyor
	YEŞİL	YANIP SÖNÜYOR (1Hz)	VI gerilimi çok düşük
	YEŞİL	YANIP SÖNÜYOR (4Hz)	VO gerilimi çok düşük
	KIRMIZI	AÇIK	Aşırı akım Isens

Ausgabe • 2025-03-01T01:23:06+01:00

Function accessories

Tip kodu	İdent no.		Ölçekli çizim
BL67-LABEL-DIN-A4-50STCK.	6827196	Elektronik modüller ve ağ geçitleri için etiketler, DIN A5 saclar, delikli, lazer yazdırma, 50 adet