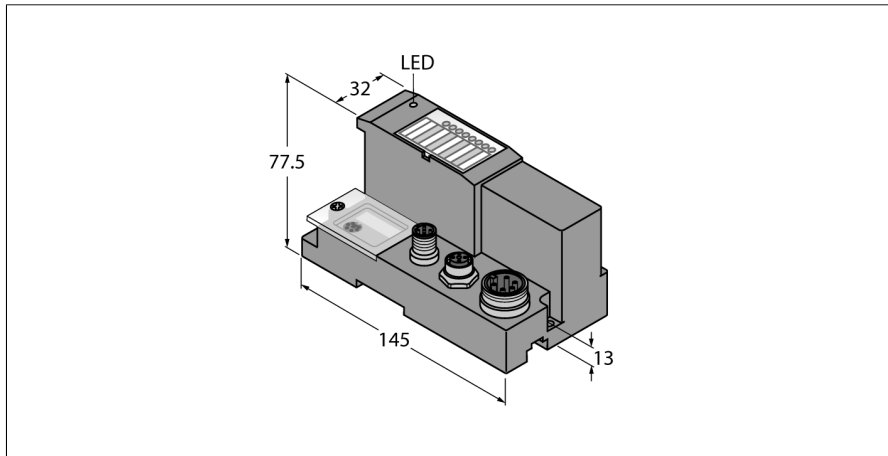


CODESYS 2 programmeerbare gateway voor het BL67 I/O-systeem

Interface voor Ethernet/IP

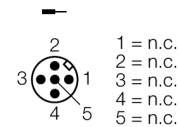
BL67-PG-EN-IP



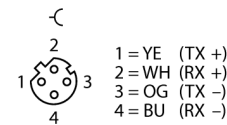
- programmeerbaar volgens IEC 61131-3 met CODESYS
- Ethernet en RS232 programmeerinterfa-
- 512 kByte programmegeheugen
- 32 bit RISC processor
- < 1 ms voor 1000 commando's
- beschermingsgraad IP67
- LED's voor de weergave van voe-
- dingsspanning, gemeenschappelijke en
- busfouten
- Interface voor Ethernet/IP
- 10/100 MBit/s

Type	BL67-PG-EN-IP
Ident no.	6827246
Voedingsspanning	24 VDC
Toelaatbaar bereik	18...30 VDC
Nominale stroom uit modulebus	≤ 600 mA
max. systeemvoeding $I_{mb (SV)}$	1.3 A
max. sensorvoeding I_{sens}	4 A elektronisch kortsluitbegrensd
max. belastingsstroom I_L	10 A
Aansluittechniek - spanningsvoeding	5-polige 7/8"-connector
Transmissiesnelheid veldbus	10/100 Mbit/s
Adressering veldbus	draaischakelaar, BOOTP, DHCP, I/O-ASSISTANT
Aansluittechniek veldbus	M12 × 1, bus, 4-polig, D-gecodeerd
Input process image	128 woorden
Output process image	128 woorden
PLC data	
Programming	CODESYS 2
Vrijgegeven voor CODESYS versie	V 2.3.9.35
Programmeertalen	IEC 61131-3 (AWL, KOP, FUP, AS, ST)
Applicatietaken	1
Aantal POE's	1024
Programmeerinterface	RS232-interface, Ethernet
Processor	RISC, 32 Bit
Cyclustijd	< 1ms voor 1000 AWL- commando's (zonder I/O-cy-clus)
Programmageheugen	512 kByte
Datageheugen	512 kByte
Ingangsdata	4 kByte
Uitgangsdata	4 kByte
Remanent geheugen	16 kByte
Service-interface	RS232-service-interface (PS/2-connector)

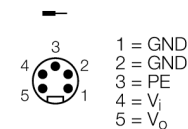
Zonder functie



Ethernet



Spanningsvoeding



Functieprincipe

De programmeerbare BL67 gateways kunnen als zelfstandige PLC of in een netwerk als gedecentraliseerde PLC voor de snelle signaal-voorverwerking worden ingezet.

BL67 Gateways vertegenwoordigen de kop van een BL67-station. De BL67 elektronische modules communiceren over de interne modulebus met de gateway en kunnen onafhankelijk van het veldbusprotocol worden geprojecteerd.

CODESYS 2 programmeerbare gateway voor het BL67 I/O-systeem

Interface voor Ethernet/IP

BL67-PG-EN-IP

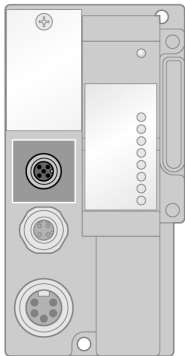
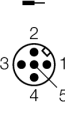
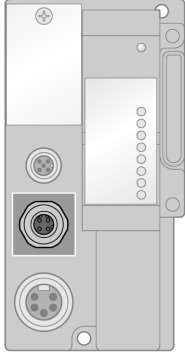
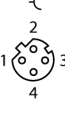
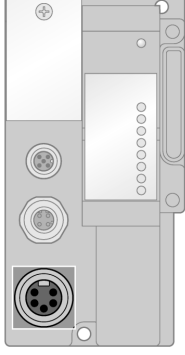
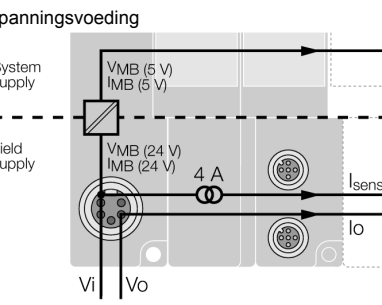
Afmetingen (B x L x D)	74 x 145 x 77.5mm
Certificaten	CE, cULus
Omgevingstemperatuur	-40...+70 °C
Functiebeperking bedrijfstemperatuur	
> 55 °C in bewegende lucht (ventilatie)	geen beperking
> 55 °C in omgevingslucht in rust	Isens < 3A, I _{mb} < 1A
Opslagtemperatuur	-40...+85 °C
Relatieve vochtigheid	5 tot 95 % (binnen), level RH-2, geen condensatie (bij 45 °C opslag)
Vibratietest	Volgens EN 61131
Uitgebreide vibratiebestendigheid	vanaf VN 02-00
- tot 5 g (bij 10 tot 150 Hz)	Bij montage op montagerail niet geperforeerd volgens EN 60715, met eindbeugels
- tot 20 g (bij 10 tot 150 Hz)	Bij montage op dragerplaat of machineframe. Daarbij minstens elke tweede module bevestigen met telkens twee schroeven.
Schoktest	Volgens IEC 60068-2-27
Kantelen en omvallen	volgens IEC 68-2-31 en vrije val volgens IEC 68-2-32
Elektromagnetische compatibiliteit	Volgens EN 61131-2
Beschermingsgraad	IP67
Montage op DIN-rail	ja, Opgelet: positie is niet gecentreerd
Directe montage	twee montagegaten, Ø 6 mm
Meegeleverd	1 x afsluitplaat BL67 128

CODESYS 2 programmeerbare gateway voor het BL67 I/O-systeem

Interface voor Ethernet/IP

BL67-PG-EN-IP

pinconfiguratie en voedingsconcept

	CANopen (master/slave) De CoDeSys programmeerbare gateways kunnen ook als CANopen master of als CANopen slave worden gebruikt. Beide functionaliteiten worden als een bibliotheekfunctie tesamen met de CoDeSys toepassing in de gateway geladen. Aangesloten CANopen deelnemers worden niet uit het BL67-systeem met spanning gevoed. Er is een externe spanningsvoeding vereist.	pinconfiguratie  1 = Shield 2 = RD (n.c.) 3 = BK (V -) 4 = WH (CAN H) 5 = BU (CAN L)
	EtherNet/IP slave De M12 D-gecodeerde Ethernet poort dient als interface voor de configuratie en veldbuscommunicatie. De gateway kan als slave op PLC's of PC-gebaseerde systemen met EtherNet/IP™ scanner (master) functioneren.	pinconfiguratie  1 = YE (TX +) 2 = WH (RX +) 3 = OG (TX -) 4 = BU (RX -)
	spanningsvoeding Het BL67-systeem wordt op twee circuits met spanning gevoed. stroomvoeding V_i V_i is voor de interne stroomvoeding op de rugzijdebus ($V_{MB(V_i)}$) en voor de tot 4A kortsluitbegrensde sensorvoeding (V_{sens}). lastspanning V_o V_o dient voor de voeding van de uitgangen en mag max. 10A bedragen.	pinconfiguratie  1 = GND 2 = GND 3 = PE 4 = V_i 5 = V_o spanningsvoeding 

CODESYS 2 programmeerbare gateway voor het BL67 I/O-systeem

Interface voor Ethernet/IP

BL67-PG-EN-IP

LED beschrijving

LED	Kleur	Status	Beschrijving
IO		UIT	Geen spanningsvoeding
	GROEN	AAN	Station OK
	GROEN	KNIPPEREND (1 Hz)	Station bevindt zich in de Force-modus van de I/O-ASSISTANT
	GROEN	KNIPPEREND (4 Hz)	Het max. toegelaten aantal van de op de gateway aangesloten modules werd overschreden.
	ROOD	AAN	Spanningsvoeding niet toereikend
	ROOD	KNIPPEREND (1 Hz)	De actuele stationsconfiguratie stemt niet overeen met de geprojecteerde modulelijst.
	ROOD	KNIPPEREND (4 Hz)	Geen modulebus communicatie.
	ROOD/GROEN	KNIPPEREND (1 Hz)	De actuele en de geprojecteerde modulelijst stemmen niet overeen, de data-uitwisseling vindt verder plaats.
GW		UIT	CPU wordt niet met spanning gevoed.
	GROEN	AAN	Firmware actief, gateway operationeel.
	GROEN	KNIPPEREND (1 Hz)	Firmware niet actief.
	GROEN	KNIPPEREND (4 Hz)	Firmware actief, hardware van de gateway defect.
	ROOD	AAN	CPU niet operationeel, Vcc te laag. Mogelijke oorzaken: - te veel modules aan de gateway - kortsluiting in één van de modules - gateway defect
RUN/STOP		UIT	PG in de STOP, geen applicatie geladen.
	GROEN	KNIPPEREND (1 Hz)	PG in de STOP, CoDeSys applicatie geladen.
	GROEN	AAN	PG in de RUN, CoDeSys applicatie wordt uitgevoerd.
Vcc	GROEN	AAN	CPU en modulebus OK
		UIT	CPU wordt niet gevoed of kortsluiting van de modulebusvoeding.
Vo	GROEN	AAN	Voeding van de uitgangen OK.
	GROEN	KNIPPEREND (1 Hz)	Underspanning Vo; systeem functioneert.
	GROEN	KNIPPEREND (4 Hz)	Underspanning Vo; systeem functioneert.
		UIT	Spanningsvoeding ontbreekt.
Vi	GROEN	AAN	Sensor- en systeemvoeding OK.
	GROEN	KNIPPEREND (1 Hz)	Underspanning Vi; systeem functioneert.
	GROEN	KNIPPEREND (4 Hz)	Underspanning Vi; systeem functioneert.
	ROOD	AAN	Kortsluiting of overbelasting op de sensorvoeding Vsens
		UIT	Spanningsvoeding ontbreekt.
LNK/ACT	GROEN	AAN	Link tot stand gebracht, 100 Mbit/s.
	GROEN	KNIPPEREND	Ethernet trafiek met 100 Mbit/s.
	GEEL	AAN	Link tot stand gebracht, 10 Mbit/s.
	GEEL	KNIPPEREND	Ethernet trafiek met 10 Mbit/s.
		UIT	Geen Ethernet link.
MS	GROEN	AAN	Een EtherNet/IP™ scanner (master) heeft een Ethernet verbinding met de gateway opgebouwd.
	GROEN	KNIPPEREND	Gateway operationeel, geen EtherNet/IP™ verbinding actief.
	ROOD	AAN	Gateway meldt fout.
	ROOD	KNIPPEREND	DHCP / BootP search van de instellingen.