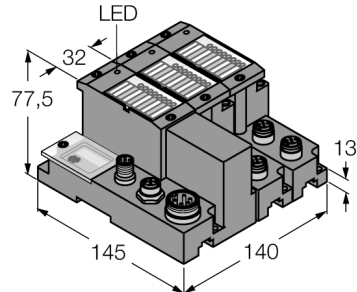


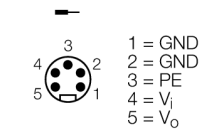
set voor een eenvoudige I/O-communicatie via Ethernet Modbus/TCP / EtherNet/IP / PROFINET in beschermingsgraad IP67

TI-BL67-EN-S-4



- Voor de integratie in PLC-systemen is geen speciale software (functiemodule) vereist.
- Tot 50m kabellengte tussen interface en schrijf-leeskop
- 10/100 MBit/s
- LED's voor de weergave van de voedingsspanning, gemeenschappelijke- en busfouten alsook van status en diagnose
- aansluiting van maximaal 4 schrijf-leeskoppen met BLident M12-verbinding-kabels
- gemengde werking van HF- en UHF-schrijf-leeskoppen

Spanningsvoeding



Functieprincipe

BL67 Gateways zijn de hoofdonderdelen van een BL67-station. Ze zijn ontworpen voor de aansluiting van de modulaire busdeelnemers op de hogere veldbus (PROFIBUS-DP, DeviceNet, CANopen, Ethernet Modbus TCP, PROFINET IO of EtherNet/IP).

Alle elektronische BL67-modules communiceren via de interne modulebus, waarvan de gegevens via de gateway naar de veldbus worden verzonden. Alle I/O-modules kunnen dus onafhankelijk van het bussysteem worden geconfigureerd.

BL ident biedt u verschillende mogelijkheden om het systeem te integreren in uw installaties.

Verschillende veldbussen zoals PROFIBUS-DP, EtherNet/IP, Ethernet Modbus TCP, DeviceNet, CANopen en PROFINET IO bieden een flexibele integratie.

BL ident-Simple elektronische modules (BL20-2RFID-S, BL67-2RFID-S) kunnen zonder functiebouwsteen in beschikbare sturingen of host-systemen geïntegreerd worden, aangezien in- en uitgangsp procesdata voor de communicatie worden gebruikt.

Programmeerbare gateways met decentrale voorverwerking voor het ontlasten van de sturing en de veldbus.

Zogenaamde voormonteerde sets (2-, 4-, 6- of 8-kanalig) voor alle veldbussen reduceren het montagewerk.

Type	TI-BL67-EN-S-4
Ident no.	1545151
Aantal kanalen	4
Afmetingen (B x L x D)	140 x 145 x 77.5 mm
Voedingsspanning	24 VDC
max. systeemvoeding $I_{mb (SV)}$	1.3, A
max. sensorvoeding I_{sens}	4 A elektronisch kortsluitbegrensd elektronisch kortsluitbegrensd
max. belastingsstroom I_b	10 A
Toelaatbaar bereik	18...30 VDC
Service-interface	Mini-USB, Ethernet
Aansluittechniek - spanningsvoeding	5-polige 7/8"-connector
Transmissiesnelheid	115,2 kBit/s
Potentiaalscheiding	scheiding van elektronica en veldniveau via optokoppelmodule
Aansluittechniek uitgang	M12
Sensorvoeding	0,5 A per kanaal, kortsluitvast
Functiebeperking bedrijfstemperatuur	
> 55 °C in bewegende lucht (ventilatie)	geen beperking
> 55 °C in omgevingslucht in rust	$I_{sens} < 3A, I_{mb} < 1A$
Relatieve vochtigheid	5...95 % (binnen), level RH-2, geen condensatie (bij 45 °C opslag)
Vibratietest	Volgens EN 61131
Uitgebreide trillingsbestendigheid	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
Meegeleverd	1 x afsluitplaat BL67

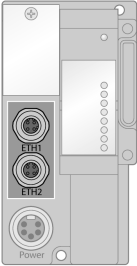

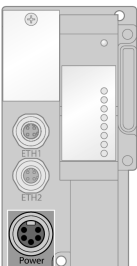

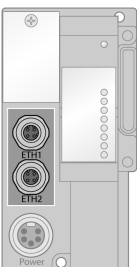

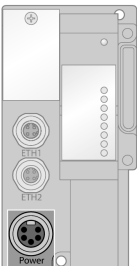

**set voor een eenvoudige I/O-communicatie via Ethernet Modbus/TCP /
EtherNet/IP / PROFINET in beschermingsgraad IP67
TI-BL67-EN-S-4**

BL67 Gateways zijn de hoofdonderdelen van een BL67-station. Ze zijn ontworpen voor de aansluiting van de modulaire busdeelnemers op de hogere veldbus (PROFIBUS-DP, DeviceNet, CANopen, Ethernet Modbus TCP, PROFINET IO of EtherNet/IP).

Alle elektronische BL67-modules communiceren via de interne modulebus, waarvan de gegevens via de gateway naar de veldbus worden verzonden. Alle I/O-modules kunnen dus onafhankelijk van het bussysteem worden geconfigureerd.

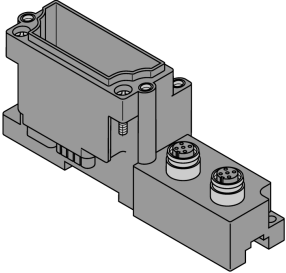
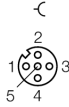
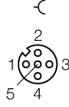
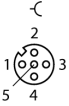
set voor een eenvoudige I/O-communicatie via Ethernet Modbus/TCP / EtherNet/IP / PROFINET in beschermingsgraad IP67
TI-BL67-EN-S-4

Pinconfiguratie en voedingsconcept

	<p>Ethernet-poorten De gateway heeft vanaf de versie VN 03-00 twee D-gecodeerde M12 Ethernet poorten met geïntegreerde switch. De poorten dienen als interface voor de configuratie en de veldbuscommunicatie. De gateway ondersteunt de Ethernet protocollen Modbus TCP , EtherNet/IP™ en PROFINET.</p>	<p>pinconfiguratie</p>  <p>1 = YE (TX +) 2 = WH (RX +) 3 = OG (TX -) 4 = BU (RX -)</p>
	<p>spanningsvoeding Het BL67-systeem wordt op twee circuits met spanning gevoed.</p> <p>stroomvoeding V_i V_i is voor de interne stroomvoeding op de rugzijdebus ($V_{MB(SV)}$) en voor de tot 4A kortsluitbegrensde sensorvoeding (V_{sens})</p> <p>lastspanning V_o V_o dient voor de voeding van de uitgangen en mag max. 10A bedragen.</p>	<p>pinconfiguratie</p>  <p>1 = GND 2 = GND 3 = PE 4 = V_i 5 = V_o</p>
	<p>Ethernet-poorten De poorten dienen als interface voor de configuratie en de veldbuscommunicatie. De gateway ondersteunt EtherCAT.</p>	<p>Pinbezetting</p>  <p>1 = YE (TX +) 2 = WH (RX +) 3 = OG (TX -) 4 = BU (RX -)</p>
	<p>spanningsvoeding Het BL67-systeem wordt via twee circuits van stroom voorzien.</p> <p>Systeemvoeding V_i V_i is voor de interne systeemvoeding bij de backplane-bus ($V_{MB(SV)}$), en voor de sensorvoeding (V_{sens}) met een kortsluitstroomlimiet van 4 A.</p> <p>Belastingsspanning V_o V_o is bedoeld voor het voeden van de uitgangen en is beperkt tot max. 10 A.</p>	<p>Pinbezetting</p>  <p>1 = GND 2 = GND 3 = PE 4 = V_i 5 = V_o</p>

set voor een eenvoudige I/O-communicatie via Ethernet Modbus/TCP /
EtherNet/IP / PROFINET in beschermingsgraad IP67
TI-BL67-EN-S-4

compatibele basismodules

Afmetingen	Type	Aansluitconfiguratie
	<p>BL67-B-2M12 6827186 2 x M12, 5-polig, vrouwelijk, A-gecodeerd</p>	<p>Connector .../S2500</p>  <ul style="list-style-type: none"> 1 = BN (+) 2 = BK (Data) 3 = BU (GND) 4 = WH (Data) 5 = shield <p>connector .../S2501</p>  <ul style="list-style-type: none"> 1 = BN (+) 2 = WH (Data) 3 = BU (GND) 4 = BK (Data) 5 = shield <p>Connector .../S2503</p>  <ul style="list-style-type: none"> 1 = RD (+) 2 = BU (Data) 3 = BK (GND) 4 = WH (Data) 5 = shield

**set voor een eenvoudige I/O-communicatie via Ethernet Modbus/TCP /
 EtherNet/IP / PROFINET in beschermingsgraad IP67
 TI-BL67-EN-S-4**

LED-weergaven

LED	Kleur	Status	Betekenis
D		UIT	Geen foutmelding of diagnose actief.
	ROOD	AAN	Uitval van de modulebuscommunicatie. Controleer of meer dan twee naburige elektronica-modules verwijderd werden. Relevant zijn modules die tussen de gateway en deze module liggen.
	ROOD	KNIPPEREND (0.5 Hz)	Aankomende modulediagnose.
RW0 / RW1		UIT	Geen tag beschikbaar, geen diagnose actief
	GROEN	AAN	Tag beschikbaar
	GROEN	KNIPPEREND (2 Hz)	Gegevensuitwisseling met de tag actief
	ROOD	AAN	Schrijf-leeskop fout
	ROOD	KNIPPEREND (2 Hz)	Kortsluiting in de spanningsvoeding van de schrijf-leeskop

**set voor een eenvoudige I/O-communicatie via Ethernet Modbus/TCP /
 EtherNet/IP / PROFINET in beschermingsgraad IP67
 TI-BL67-EN-S-4**

I/O Data Mapping

INPUT	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Channel 0	0	DONE	BUSY	ERROR	XCVR CON	XCVR ON	TP	TFR	Reserved
	1	Error Code							
	2	Error Code 1							
	3	Reserved							
	4	READ DATA (8 Byte)							
	5								
	...								
	10								
	11								
Channel 1	12	DONE	BUSY	ERROR	XCVR CON	XCVR ON	TP	TFR	Reserved
	13	Error Code							
	14	Error Code 1							
	15	Reserved							
	16	READ DATA (8 Byte)							
	17								
	...								
	22								
	23								
OUTPUT	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Channel 0	0	XCVR	NEXT	TAG ID	READ	WRITE	TAG INFO	XCVR INFO	RESET
	1	Reserved					Byte Count 2	Byte Count 1	Byte Count 0
	2	Address high byte							
	3	Address low byte							
	4	WRITE DATA (8 Byte)							
	5								
	...								
	10								
	11								
Channel 1	12	XCVR	NEXT	TAG ID	READ	WRITE	TAG INFO	XCVR INFO	RESET
	13	Reserved					Byte Count 2	Byte Count 1	Byte Count 0
	14	Address high byte							
	15	Address low byte							
	16	WRITE DATA (8 Byte)							
	17								
	...								
	22								
	23								