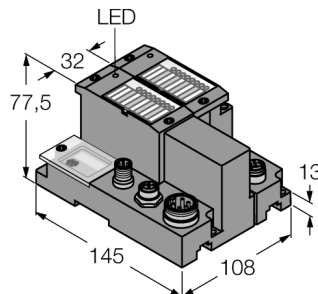


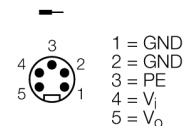
## set voor een eenvoudige I/O-communicatie via Ethernet Modbus/TCP / EtherNet/IP / PROFINET in beschermingsgraad IP67

### TI-BL67-EN-S-2



- 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 2 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.

<b>Type</b>	TI-BL67-EN-S-2
Ident no.	1545150
Aantal kanalen	2
Afmetingen (B x L x D)	108 x 145 x 77.5 mm
<b>Voedingsspanning</b>	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
<b>Service-interface</b>	Mini-USB, Ethernet
Aansluittechniek - spanningsvoeding	5-polige 7/8"-connector
<b>Transmissiesnelheid</b>	115,2 kBit/s
Potentiaalscheiding	scheiding van elektronica en veldniveau via optokoppelmodule
<b>Aansluittechniek uitgang</b>	M12
<b>Sensorvoeding</b>	0,5 A per kanaal, kortsluitvast
<b>Functiebeperking bedrijfstemperatuur</b>	&#x0020;
> 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
<b>Meegeleverd</b>	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-2**

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.

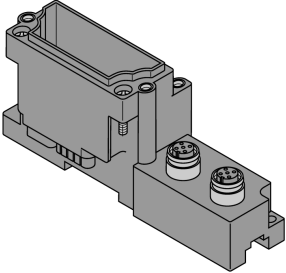
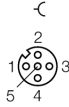
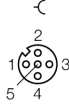
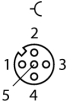
**set voor een eenvoudige I/O-communicatie via Ethernet Modbus/TCP / EtherNet/IP / PROFINET in beschermingsgraad IP67**  
**TI-BL67-EN-S-2**

**Pinconfiguratie en voedingsconcept**

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

set voor een eenvoudige I/O-communicatie via Ethernet Modbus/TCP /  
EtherNet/IP / PROFINET in beschermingsgraad IP67  
TI-BL67-EN-S-2

compatibele basismodules

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

**set voor een eenvoudige I/O-communicatie via Ethernet Modbus/TCP /  
 EtherNet/IP / PROFINET in beschermingsgraad IP67  
 TI-BL67-EN-S-2**

**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-2**

**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								