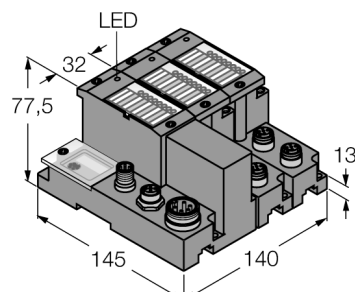
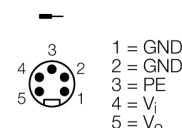


set (multiprotocol) in beschermingsgraad IP67 TI-BL67-EN-4

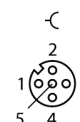


- aansluiting van maximaal 4 schrijf-leeskoppen met BLident M12-verbindingskabels
- gemengde werking van HF- en UHF-schrijf-leeskoppen

Spanningsvoeding



Aansluitschema



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.

Een pinbelegging resp. signaaltoekenning resulteert eerst uit de combinatie met een elektronische module. De pinbeleggingen en aansluitschema's bevinden zich op de datasheet van de betreffende elektronische modules.

De BL67-basismodules worden module per module rechts op de gateway bevestigd en met twee schroeven op de gateway of de linkse module vastgemaakt. Hiervoor is geen montageplaat vereist. Zo ontstaat een stabiele, mechanische eenheid. Deze kan dan op de DIN-rail of direct op de machine gemonteerd worden.

De basismodules worden gebruikt voor de aansluiting van de veldapparaten en zijn in verschillende aansluittechnieken (M8-, M12-, M23- en 7/8") beschikbaar.

Instructie

Meer technische data zoals bv. het temperatuurbereik worden door de elektronische modules bepaald en zijn weergegeven op de datasheets.

Type	TI-BL67-EN-4
Ident no.	7030611
Aantal kanalen	4
Afmetingen (B x L x D)	140 x 145 x 77.5 mm
Voedingsspanning	24 VDC
max. systeemvoeding I_{mb} (5V)	1.3, A
max. sensorvoeding I_{sens}	4 A elektronisch kortsluitbegrensd elektronisch kortsluitbegrensd
max. belastingsstroom I_o	10 A
Toelaatbaar bereik	18...30 VDC
Service-interface	Mini-USB, Ethernet
Aansluittechniek - spanningsvoeding	7/8", 5-polig
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
Meegelieferd	1 x afsluitplaat BL67

set (multiprotocol) in beschermingsgraad IP67 TI-BL67-EN-4

BL67 elektronische modules worden op de passieve basismodules, die voor de aansluiting van de veldapparaten dienen, geplugd. Doordat de elektronica van het aansluitniveau is gescheiden, wordt het onderhoud aanzienlijk vereenvoudigd. Daarnaast wordt de flexibiliteit verhoogd, vermits men kan kiezen uit verschillende aansluittechnieken. Door het gebruik van gateways zijn de elektronische modules volkomen onafhankelijk van de bovengeschiedte veldbus.

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.

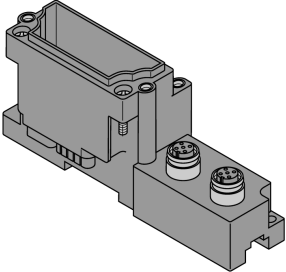
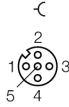
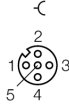
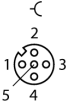
set (multiprotocol) in beschermingsgraad IP67 TI-BL67-EN-4

Pinconfiguratie en voedingsconcept

	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.	pinconfiguratie 1 = YE (TX +) 2 = WH (RX +) 3 = OG (TX -) 4 = BU (RX -)
	spanningsvoeding Het BL67-systeem wordt op twee circuits met spanning gevoed. systeemvoeding V_i V_i is voor de interne systeemvoeding op de rugzijdebus ($V_{MB(SV)}$) 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
	Ethernet-poorten De poorten dienen als interface voor de configuratie en de veldbuscommunicatie. De gateway ondersteunt EtherCAT.	Pinbezetting 1 = YE (TX +) 2 = WH (RX +) 3 = OG (TX -) 4 = BU (RX -)
	spanningsvoeding Het BL67-systeem wordt via twee circuits van stroom voorzien. 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 kortsluitstroombelasting van 4 A. Belastingsspanning V_o V_o is bedoeld voor het voeden van de uitgangen en is beperkt tot max. 10 A.	Pinbezetting 1 = GND 2 = GND 3 = PE 4 = V_i 5 = V_o

set (multiprotocol) in beschermingsgraad IP67
TI-BL67-EN-4

compatibele basismodules

Afmetingen	Type	Aansluitconfiguratie
	BL67-B-2M12 6827186 2 x M12, 5-polig, vrouwelijk, A-gecodeerd	Connector .../S2500  1 = BN (+) 2 = BK (Data) 3 = BU (GND) 4 = WH (Data) 5 = shield connector .../S2501  1 = BN (+) 2 = WH (Data) 3 = BU (GND) 4 = BK (Data) 5 = shield Connector .../S2503  1 = RD (+) 2 = BU (Data) 3 = BK (GND) 4 = WH (Data) 5 = shield

set (multiprotocol) in beschermingsgraad IP67 TI-BL67-EN-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-leesfout
	ROOD	KNIPPEREND (2 Hz)	Kortsluiting in de spanningsvoeding van de schrijf-leeskop