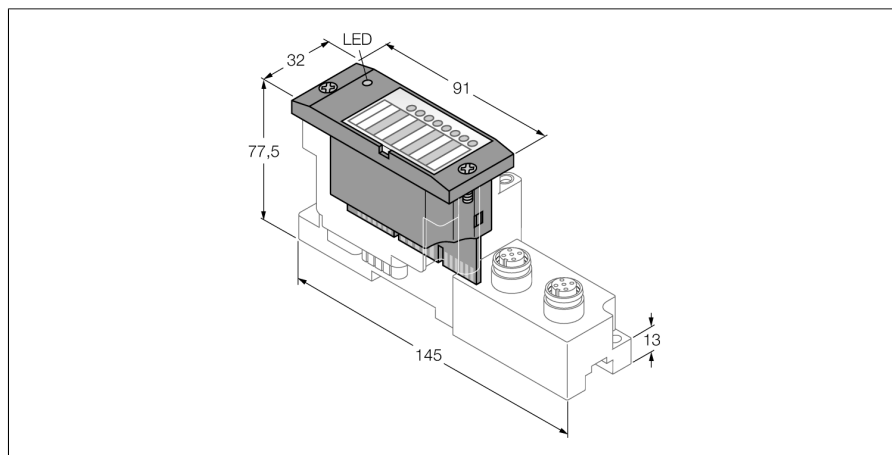


BL67 elektronische module

2 RFID-kanalen (HF/UHF)

BL67-2RFID-S



- Voor de integratie in de PLC-systemen is geen speciale software (functiemodule) vereist.
- 8 byte nuttige data per schrijf-/leescyclus
- LED's voor de weergave van status en diagnose
- elektronica via optokoppelmodule galv. gescheiden van het veldniveau
- Aansluiting van twee BL ident-schrijf-/leeskoppen
- Gemengde werking van HF- en UHF-schrijf-/leeskoppen
- Transmissiesnelheid: 115,2 Kbit/s
- Kabellengte: max. 50 m

Type	BL67-2RFID-S
Identnr.	6827305
Aantal kanalen	2
Voedingsspanning	24 VDC
Nominale spanning V_i	24 VDC
Nominale stroom uit modulevoeding	≤ 100 mA
Nominale stroom uit modulebus	≤ 30 mA
Vermogensverlies, typisch	≤ 1 W
Transmissiesnelheid	115,2 kBit/s
Kabellengte	50 m
Potentiaalscheiding	scheiding van elektronica en veldniveau via optokoppelmodule
Aansluittechniek uitgang	M12
Sensorvoeding	0,5 A per kanaal, kortsluitvast
Afmetingen (B x L x D)	32 x 91 x 59 mm
Certificaten	CE, cULus
Omgevingstemperatuur	-40...+70 °C
Opslagtemperatuur	-40...+85 °C
Relatieve vochtigheid	5...95 % (binnen), level RH-2, geen condensatie (bij 45 °C opslag)
Vibratietest	Volgens EN 61131
- 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
MTTF	212 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Aandraaimoment bevestigingsschroef	0,9...1,2 Nm

Functieprincipe

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

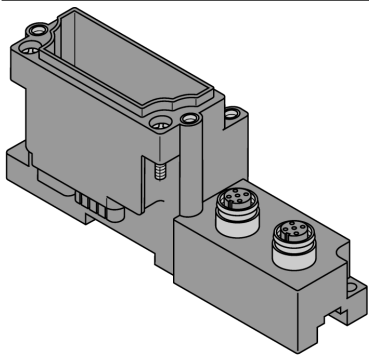
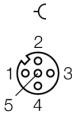
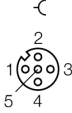
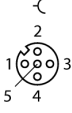
Verschillende veldbussen zoals PROFIBUS-DP, EtherNet/IP, Ethernet Modbus TCP, DeviceNet, CANopen en PROFINET IO bieden een flexibele integratie.

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 uitgangsprozessdata voor de communicatie worden gebruikt.

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

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

compatibele basismodules

Afmetingen	Type	Aansluitconfiguratie
	BL67-B-2M12 6827186 2 x M12, 5-polig, vrouwelijk, A-gecodeerd Opmerking geschikte aansluitkabel (voorbeeld): RK4.5T-5-RS4.5T/S2500 ident-nr. 6699201	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

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 elektronicamodules 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-leesfout

Compatibele gateways

ID	Type	Communicatie	Vanaf versie	Toepassing
6827232	BL67-GW-DPV1	PROFIBUS-DP	FW 1.11	PLC-systemen met PROFIBUS-DP-master. Er zijn geen acyclische diensten of functiemodules vereist.
6827183	BL67-GW-DN	DeviceNet™	FW 6.02	PLC-systemen met EtherNet/IP™-scanner (master).
6827200	BL67-GW-CO	CANopen	FW 3.03	PLC-systemen met CANopen-master. Er zijn geen speciale diensten of functiemodules vereist.
6827214	BL67-GW-EN	Modbus TCP PROFINET EtherNet/IP™	FW 3.0.2.0	PLC-systemen met Modbus TCP-master of PC-gebaseerde oplossingen onder gebruik van Modbus driversoftware.

Compatibele programmeerbare gateways CODESYS V3

6827394	BL67-PG-EN-V3	Modbus TCP PROFINET EtherNet/IP™	FW V1.0.7.0	PLC-systemen met Modbus TCP-master of PC-gebaseerde oplossingen onder gebruik van Modbus driversoftware. PLC-systemen met EtherNet/IP™-scanner (master). PLC-systemen met PROFINET-master.
100000041	BL67-PG-EN-V3-WV	Modbus TCP PROFINET EtherNet/IP™	FW V1.0.7.0	PLC-systemen met Modbus TCP-master of PC-gebaseerde oplossingen onder gebruik van Modbus driversoftware. PLC-systemen met EtherNet/IP™-scanner (master). PLC-systemen met PROFINET-master.

I/O Data Mapping

INPUT	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
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								

n = processdata Offset in de ingangsdata; afhankelijk van de stationsuitbreiding en de betreffende veldbus.

n = processdata Offset in de uitgangsdata; afhankelijk van de stationsuitbreiding en de betreffende veldbus.

Bij PROFIBUS, PROFINET en CANopen wordt de positie van de I/O-data van deze module binnen de processdata van het hele station d.m.v. de hardwareconfiguratietools van de veldbusmaster vastgelegd.

Bij DeviceNet™, EtherNet/IP™ en Modbus TCP kan met de TURCK configuratietool I/O-ASSISTANT een gedetailleerde mappingtabel van het hele station worden gecreëerd.