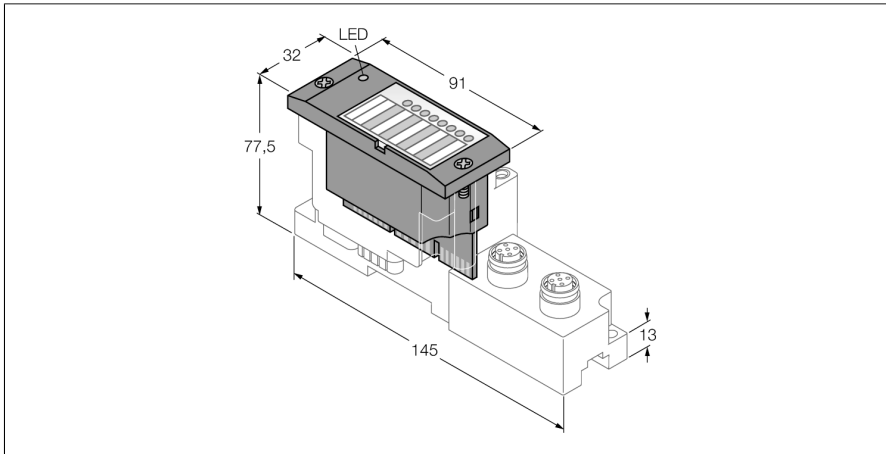


# BL67 elektronische module 2 RFID-kanalen (HF/UHF) BL67-2RFID-S



- 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 monterail 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.

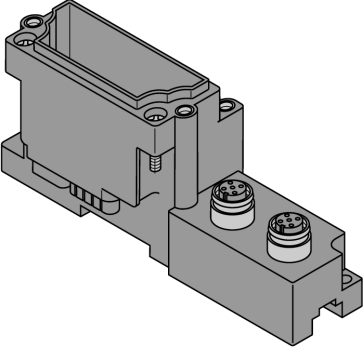
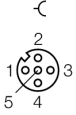
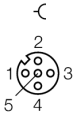
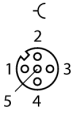
Verschillende veldbussen zoals PROFIBUS-DP, EtherNet/IP, Ethernet Modbus TCP, DeviceNet, CANopen en PROFINET IO bieden een flexibele integratie.

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 uitgangsp procesdata 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
	<p><b>BL67-B-2M12</b> 6827186 2 x M12, 5-polig, vrouwelijk, A-gecodeerd</p> <p><b>Opmerking</b> geschikte aansluitkabel (voorbeeld): RK4.5T-5-RS4.5T/S2500 ident-nr. 6699201</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>

**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

**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	
<b>INPUT</b>	<b>BYTE</b>	<b>Bit 7</b>	<b>Bit 6</b>	<b>Bit 5</b>	<b>Bit 4</b>	<b>Bit 3</b>	<b>Bit 2</b>	<b>Bit 1</b>	<b>Bit 0</b>	
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										
<b>OUTPUT</b>	<b>BYTE</b>	<b>Bit 7</b>	<b>Bit 6</b>	<b>Bit 5</b>	<b>Bit 4</b>	<b>Bit 3</b>	<b>Bit 2</b>	<b>Bit 1</b>	<b>Bit 0</b>	
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
14		Address high byte								
15		Address low byte								
16		WRITE DATA (8 Byte)								
17										
...										
22										
23										

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

n = processdata Offset in de uitgangsdatabus; 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.