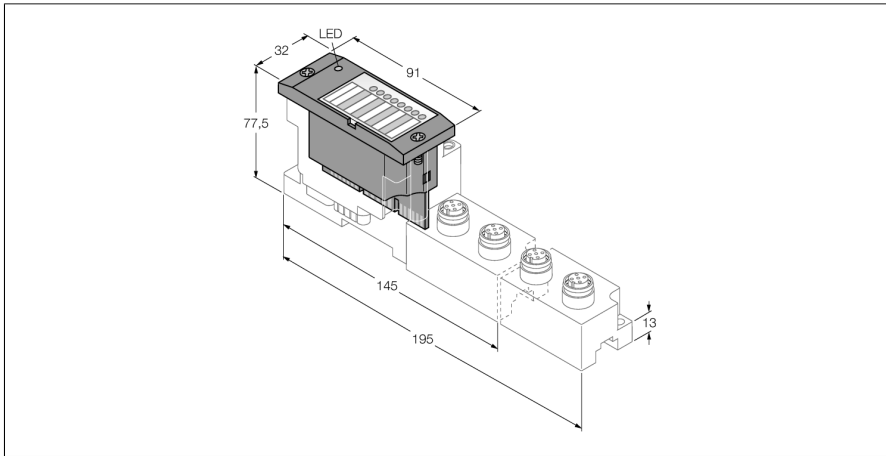


# BL67 elektronische module

## RS232-interface

### BL67-1RS232



- Onafhankelijk van de gebruikte veldbus- en verbindingstechnologie
- Beschermingsklasse IP67
- LED's voor de weergave van status en diagnose
- elektronica via optokoppelmodule galv. gescheiden van het veldniveau
- transmissie van seriële datastromen d.m.v. RS232-interface
- voor de aansluiting van diverse apparaten zoals printer, scanner of barcodelezer

#### Funcieprincipe

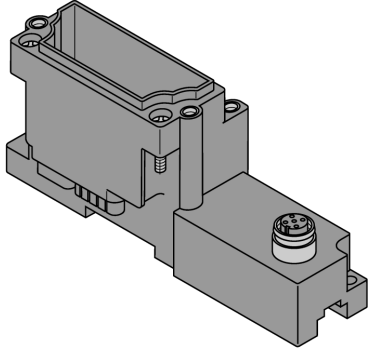
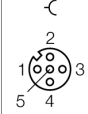
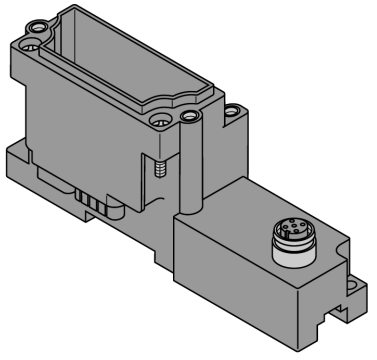
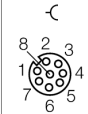
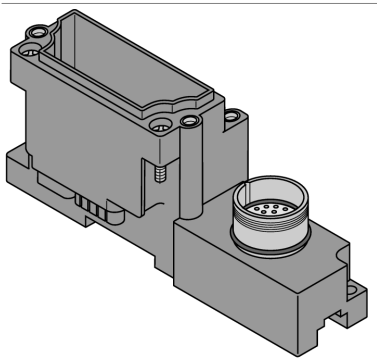

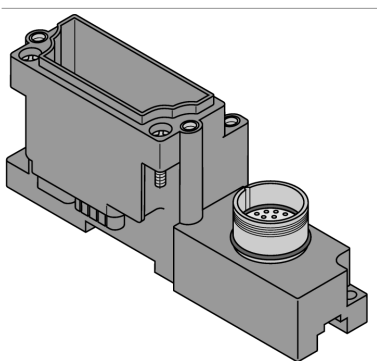
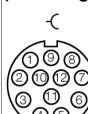
BL67 elektronische modules worden op de passieve basismodules, die voor de aansluiting van de veldapparaten dienen, geplugd. Doordat de elektronica van het aansluitniveau is gescheiden, wordt het onderhoud aanzienlijk vereenvoudigd. Daarnaast wordt de flexibiliteit verhoogd, vermits men kan kiezen uit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

Door het gebruik van gateways zijn de elektronische modules volkomen onafhankelijk van de bovengeschiedte veldbus.

Type	BL67-1RS232
Identnr.	6827181
Aantal kanalen	1
Voedingsspanning	24 VDC
Nominale spanning $V_i$	24 VDC
Nominale stroom uit modulevoeding	$\leq 50$ mA
Nominale stroom uit modulebus	$\leq 140$ mA
Vermogensverlies, typisch	$\leq 1$ W
Zendniveau actief (URS1)	-15...-3 VDC
Zendniveau niet-actief (URS0)	3...15 VDC
Synchronisatiemodus (UGL)	-7...12 VDC
Transmissiesignalen	RxD, TxD, RTS, CTS
Gegevensbuffer ontvangen/verzenden	128/64Byte
Verbindingstype	volduplex
Transmissiesnelheid	300 tot 115200 Bit/s
Parameters	transmissiesnelheid, diagnose, databits, stopbits, XON - teken, XOFF - teken, pariteit, debietcontrole
Kabellengte	15 m
Potentiaalscheiding	scheiding van elektronica en veldniveau via optokoppelmodule
Aansluittechniek uitgang	M12, M23
Aantal diagnosebytes	1
Aantal parameterbytes	4
Aantal ingangsbytes	8
Aantal uitgangsbytes	8

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
Aandraaimoment bevestigingsschroef	0.9...1.2 Nm

## compatibele basismodules

Afmetingen	Type	Aansluitconfiguratie
	<p><b>BL67-B-1M12</b> 6827185 1 x M12, 5-polig, vrouwelijk</p> <p><b>Opmerking</b> Afgeschermd aansluitkabel open einde (voorbeeld): RSC5.501T-5/TXL Ident-nr. 6632091</p>	<p>pinconfiguratie</p>  <p>1 = n.c. 2 = TxD 3 = GND<sub>ISO</sub> 4 = RxD 5 = shield</p>
	<p><b>BL67-B-1M12-8</b> 6827193 1 x M12, 8-polig, vrouwelijk</p> <p><b>Opmerking</b> Tot en met VN01-02 zijn pin 6 &amp; 7 niet verbonden. Confectioneerbare connector (voorbeeld): BS8181-0 Ident-nr. 6901004</p>	<p>pinconfiguratie</p>  <p>1 = RxD 2 = TxD 3 = RTS 4 = CTS 5 = GND<sub>ISO</sub> 6 = n.c. 7 = n.c. 8 = shield</p>
	<p><b>BL67-B-1M23</b> 6827213 1 x M23, 12-polig, vrouwelijk</p> <p><b>Opmerking</b> confectioneerbare connector (voorbeeld): FW-M23ST12Q-G-LT-ME-XX-10 ident-nr. 6604070</p>	<p>pinconfiguratie</p>  <p>1 = RxD 2 = TxD 3 = RTS 4 = CTS 5 = GND (iso) 6 = n.c. 7 = n.c. 8 = shield 9 = n.c. 10 = n.c. 11 = n.c. 12 = n.c.</p>
	<p><b>BL67-B-1M23-VI</b> 6827290 1 x M23, 12-polig, vrouwelijk</p> <p><b>Opmerking</b> Bovendien met 24 VDC sensorvoeding. confectioneerbare connector (voorbeeld): FW-M23ST12Q-G-LT-ME-XX-10 ident-nr. 6604070</p>	<p>pinconfiguratie</p>  <p>1 = RxD 2 = TxD 3 = RTS 4 = CTS 5 = GND (iso) 6 = n.c. 7 = n.c. 8 = shield 9 = V<sub>SENS</sub> 10 = V<sub>SENS</sub> 11 = V<sub>SENS</sub> 12 = GND</p>

**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.
TxD		UIT	Data worden actueel niet gestuurd.
	GROEN	AAN	Actueel worden data gestuurd.
RxD		UIT	Data worden actueel niet ontvangen.
	GROEN	AAN	Actueel worden data ontvangen.
RTS		UIT	Datatransfert van de communicatiepartner door de RS232-module vrijgegeven.
	GROEN	AAN	De RS232-module stopt de datatransfert van de communicatiepartner.
CTS		UIT	De communicatiepartner heeft de datatransfert van de RS232-module vrijgegeven.
	GROEN	AAN	De communicatiepartner heeft de datatransfert van de RS232-module gestopt.

### Data mapping

DATA	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Input	n	STAT	TX_CNT_ACK		RX_CNT		RX_BYTE_CNT		
	n+1	Buf Ovfl	Frame Err	HndSh Err	HW Faliure	Prm Err	reserved		
	n+2	Data byte 0							
	n+3	Data byte 1							
	n+4	Data byte 2							
	n+4	Data byte 3							
	n+6	Data byte 4							
	n+7	Data byte 5							
Output	m	STATRES	RX_CNT_ACK		TCX_CNT		TX_BYTE_CNT		
	m+1	reserved						RXBUF FLUSH	TXBUF FLUSH
	m+2	Data byte 0							
	m+3	Data byte 1							
	m+4	Data byte 2							
	m+4	Data byte 3							
	m+6	Data byte 4							
	m+7	Data byte 5							

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.

### Opgelet:

Voor een eenvoudige handling van de seriële interfaces (RS232, RS485 en RS422) is er een software functiemodule. Een dergelijke functiemodule is beschikbaar voor de CoDe-Sys programmeerbare BL67 gateways en voor de S7 sturingssystemen.

De werkelijke volgorde van de data van de RSxxs-modules in de processdata van het hogere sturingssysteem kan afwijken van de hier voorgestelde. Zo is de volgorde in Profibus-systemen zoals gebruikelijk juist omgekeerd (byte 0 stemt overeen met byte 7 enz.).