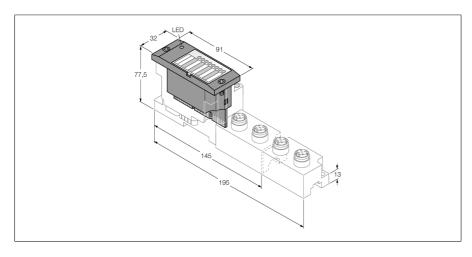


BL67 Elektronikmodul RS232-Schnittstelle BL67-1RS232



Тур	BL67-1RS232
Ident-No.	6827181
Anzahl der Kanäle	1
Versorgungsspannung	24 VDC
Nennspannung V _i	24 VDC
Nennstrom aus Feldversorgung	≤ 50 mA
Nennstrom aus Modulbus	≤ 140 mA
Verlustleistung, typisch	≤ 1 W
Sendepegel aktiv (URS1)	-153 VDC
Sendepegel inaktiv (URSO)	315 VDC
Gleichtaktbereich (UGL)	-712 VDC
Übertragungssignale	RxD, TxD, RTS, CTS
Datenpuffer empfangen/senden	128/64Byte
Verbindungstyp	Vollduplex
Übertragungsrate	300 bis 115200 Bit/s
Parameter	Übertragungsrate, Diagnose, Datenbits, Stoppbits,
	XON - Zeichen, XOFF - Zeichen, Parität, Flusskon-
	trolle
Leitungslänge	15 m
Potenzialtrennung	Trennung von Elektronik und Feldebene via Opto-
	koppler
Anschlusstechnik Ausgang	M12, M23
Anzahl Diagnosebytes	1
Anzahl Parameterbytes	4
Anzahl Eingangsbytes	8
Anzahl Ausgangsbytes	8

- Unabhängig vom verwendeten Feldbus und der gewählten Anschlusstechnik
- Schutzart IP67
- LEDs zur Anzeige von Status und Diagnose
- Elektronik über Optokoppler galvanisch von der Feldebene getrennt
- Übertragung serieller Datenströme mittels RS232-Schnittstelle
- zum Anschluss diverser Geräte wie z.B. Drucker, Scanner oder Bar-Coder-Leser

Funktionsprinzip

BL67-Elektronikmodule werden auf die rein passiven Basismodule, die zum Anschluss der Feldgeräte dienen, aufgesteckt. Durch die Trennung der Anschlussebene von der Elektronik wird der Wartungsfall erheblich vereinfacht. Ferner wird die Flexibilität erhöht, da zwischen Basismodulen mit unterschiedlicher Anschlusstechnik gewählt werden kann. Durch den Einsatz von Gateways sind die Elektronikmodule vollkommen unabhängig vom übergeordneten Feldbus.



Abmessungen (B x L x H)	32 x 91 x 59 mm
Zulassungen	CE, cULus
Umgebungstemperatur	-40+70 °C
Lagertemperatur	-40+85 °C
Relative Feuchte	595 % (innen), Level RH-2, keine Kondensation
	(bei 45 °C Lagerung)
Schwingungsprüfung	gemäß EN 61131
- bis 5 g (bei 10 bis 150 Hz)	Bei Montage auf Tragschiene ungelocht nach EN
	60715, mit Endwinkeln
- bis 20 g (bei 10 bis 150 Hz)	Bei Festmontage auf Trägerplatte oder Maschinen-
	körper. Dabei min. jedes zweite Modul mit je zwei
	Schrauben befestigen
Schockprüfung	gemäß IEC 60068-2-27
Kippfallen und Umstürzen	gemäß IEC 68-2-31 und freier Fall nach IEC 68-2-32
Elektromagnetische Verträglichkeit	gemäß EN 61131-2
Schutzart	IP67
Anziehdrehmoment Befestigungsschraube	0.91.2 Nm



Kompatible Basismodule

Maßbild	Тур	Anschlussbelegung
	BL67-B-1M12 6827185 1 x M12, 5-polig, female Bemerkung Geschirmte Anschlussleitung Ende offen (Beispiel): RSC5.501T-5/TXL Ident-Nr. 6632091	Pinbelegung (2 1 = n.c. 2 = TxD 1000 3 3 = GND _{ISO} 4 = RxD 5 4 5 = Schirm
	BL67-B-1M12-8 6827193 1 x M12, 8-polig, female Bemerkung Bis einschl. VN01-02 sind Pin 6 & 7 nicht verbunden. Konfektionierbarer Steckverbinder (Beispiel): BS8181-0 Ident-Nr. 6901004	Pinbelegung -(8 2 3 1 = RxD 5 = GND _{ISO} 1 8 2 3 1 = RxD 6 = n.c. 7 6 5 4 = CTS 8 = Schirm
	BL67-B-1M23 6827213 1 x M23, 12-polig, female Bemerkung Konfektionierbarer Steckverbinder (Beispiel): FW-M23ST12Q-G-LT-ME-XX-10 Ident-Nr. 6604070	Pinbelegung (
	BL67-B-1M23-VI 6827290 1 x M23, 12-polig, female Bemerkung Zusätzlich mit 24 VDC Sensorversorgung. Konfektionierbarer Steckverbinder (Beispiel): FW-M23ST12Q-G-LT-ME-XX-10 Ident-Nr. 6604070	Pinbelegung (



LED Anzeigen

LED	Farbe	Status	Bedeutung		
D		AUS	Keine Fehlermeldung oder Diagnose aktiv.		
	ROT	AN	Ausfall der Modulbuskommunikation. Prüfen Sie, ob mehr als zwei		
			benachbarte Elektronikmodule gezogen wurden. Relevant sind Mo-		
			dule, die sich zwischen Gateway und diesem Modul befinden.		
	ROT	BLINKEND (0.5 Hz)	Anstehende Moduldiagnose.		
TxD		AUS	Daten werden aktuell nicht gesendet.		
	GRÜN	AN	Es werden aktuell Daten gesendet.		
RxD		AUS	Daten werden aktuell nicht empfangen.		
	GRÜN	AN	Es werden aktuell Daten empfangen.		
RTS		AUS	Datentransfer des Kommunikationspartners vom RS232-Modul frei-		
			gegeben.		
	GRÜN	AN	Das RS232-Modul stoppt den Datentransfer vom Kommunikations-		
			partner.		
CTS		AUS	Der Kommunikationspartner hat den Datentransfer des RS232-Mo-		
			duls freigegeben.		
	GRÜN	AN	Der Kommunikationspartner hat den Datentransfer des RS232-Mo-		
			duls gestoppt.		



Daten Mapping

DATEN	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_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_AC	K	TCX_CNT		TX_BYTE_C		
	m+1	reserved					,	RXBUF	TXBUF
								FLUSH	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 = Prozessdaten-Offset in den Eingangsdaten; abhängig vom Stationsausbau und dem jeweiligen Feldbus.

Bei PROFIBUS, PROFINET und CANopen wird die Lage der I/O-Daten dieses Moduls innerhalb der Prozessdaten der Gesamtstation über die Hardwarekonfigurationstools des Feldbus-Masters festgelegt.

Bei DeviceNet™, EtherNet/IP™ und Modbus TCP kann mit dem TURCK Konfigurationstool I/O-ASSISTANT eine

detaillierte Mappingtabelle der Gesamtstation erzeugt werden.

Hinweis:

Zum einfachen Handling der seriellen Schnittstellen (RS232, RS485 und RS422) gibt es einen Software Funktionsbaustein. Ein solcher Funktionsbaustein ist für die CoDe-Sys-programmierbaren BL67 Gateways und für die S7 Steuerungssysteme verfügbar.

Die tatsächliche Reihenfolge der Daten der RSxxx-Module in den Prozessdaten des übergeordneten Steuerungssystems kann von der hier dargestellten abweichen. So ist die Reihenfolgen in Profibussystemen üblicherweise genau umgekehrt (Byte 0 entspricht Byte 7 usw.).

m = Prozessdaten-Offset der Ausgangsdaten; abhängig vom Stationsausbau und dem jeweiligen Feldbus.