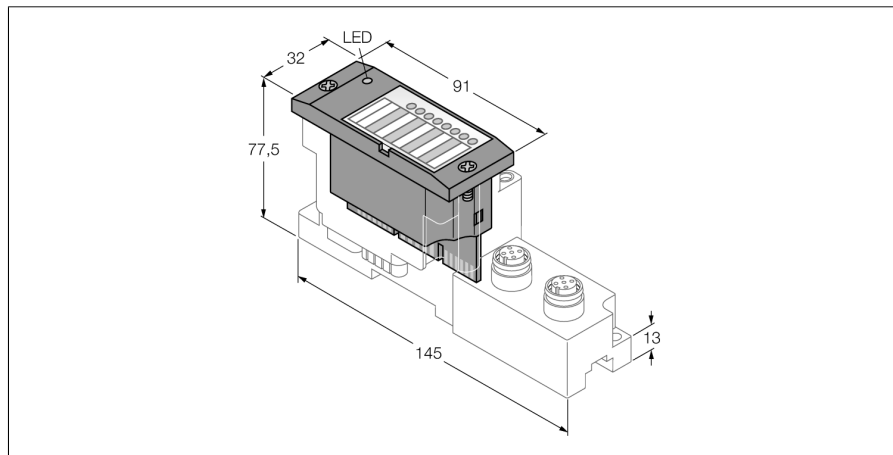


Erweiterungsmodul für I/O-Kommunikation
BL ident RFID-Modul zum Anschluss von 2 Schreib- Leseköpfen (HF/UHF)
BL67-2RFID-S


- Zur Integration in die SPS-Systeme ist keine spezielle Software (Funktionsbaustein) erforderlich
- 8 Byte Nutzdaten pro Schreib- / Lesezyklus
- LEDs zur Anzeige von Status und Diagnose
- Elektronik über Optokoppler galvanisch von der Feldebene getrennt
- Anschluss von zwei **BL Ident®**-Schreib-Lese-Köpfen
- Mischbetrieb von HF- und UHF-Schreib-Lese-Köpfen
- Übertragungsrate: 115,2 Kbit/s
- Leitungslänge: max. 50 m

Typenbezeichnung	BL67-2RFID-S
Ident-Nr.	6827305
Anzahl der Kanäle	2
Versorgungsspannung	24 VDC
Nennspannung V_N	24 VDC
Nennstrom aus Feldversorgung	≤ 100 mA
Nennstrom aus Modulbus	≤ 30 mA
Verlustleistung, typisch	≤ 1 W
Übertragungsrate	115.2 kbit/s
Leitungslänge	50 m
Potenzialtrennung	Trennung von Elektronik und Feldebene via Optokoppler
Anschluss technik Ausgang	M12
Sensorversorgung	0.5 A pro Kanal, kurzschlussfest
Abmessungen (B x L x H)	32 x 91 x 59mm
Zulassungen	CE, cULus
Betriebstemperatur	-40...+70 °C
Lagertemperatur	-40...+85 °C
Relative Feuchte	5 bis 95 % (innen), Level RH-2, keine Kondensation (bei 45 °C Lagerung)
Schwingungsprüfung	gemäß EN 61131
Erweiterte Vibrationsfestigkeit	
- 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 Maschinenkörper. Dabei min. jedes zweite Modul mit je zwei Schrauben befestigen
Schockprüfung	gemäß IEC 68-2-27
Kippfallen und Umstürzen	gemäß IEC 68-2-31 und freier Fall nach IEC 68-2-32
Elektromagnetische Verträglichkeit	gemäß EN 61131-2
Schutzart	IP67
MTTF	212 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Anziehdrehmoment Befestigungsschraube	0.9...1.2 Nm

Funktionsprinzip

BL ident® bietet Ihnen verschiedene Möglichkeiten das System in Ihre Anlagenstrukturen zu integrieren.

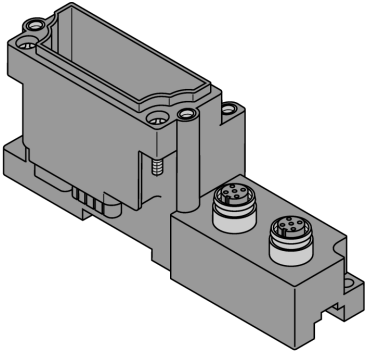
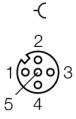
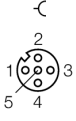
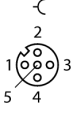
Vielfältige Feldbus-Standards wie PROFIBUS-DP, EtherNet/IP, Ethernet Modbus TCP, DeviceNet, CANopen und PROFINET IO erlauben eine flexible Integration.

BL ident®-Simple-Elektronikmodule (BL20-2RFID-S, BL67-2RFID-S) lassen sich ohne Funktionsbaustein in vorhandene Steuerungen oder Host-Systeme integrieren, da Standard Ein-, und Ausgangsprozessdaten für die Kommunikation genutzt werden.

Programmierbare Gateways mit dezentraler Vorverarbeitung zur Entlastung von Steuerung und Feldbus.

Sogenannte vormontierte Sets (2-, 4-, 6-, oder 8-kanalig) für alle Feldbusse reduzieren den Montageaufwand.

Kompatible Basismodule

Maßbild	Typ	Anschlussbelegung
	BL67-B-2M12 6827186 2 x M12, 5-polig, female, A-kodiert Bemerkung Passende Anschlussleitung (Beispiel): RK4.5T-5-RS4.5T/S2500 Ident-Nr. 6699201	Steckverbinder .../S2500  1 = BN (+) 2 = BK (Data) 3 = BU (GND) 4 = WH (Data) 5 = Schirm
		Steckverbinder .../S2501  1 = BN (+) 2 = WH (Data) 3 = BU (GND) 4 = BK (Data) 5 = Schirm
		Steckverbinder .../S2503  1 = RD (+) 2 = BU (Data) 3 = BK (GND) 4 = WH (Data) 5 = Schirm

Erweiterungsmodul für I/O-Kommunikation

BL ident RFID-Modul zum Anschluss von 2 Schreib- Leseköpfen (HF/UHF)

BL67-2RFID-S

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 Module, die sich zwischen Gateway und diesem Modul befinden.
	ROT	BLINKEND (0.5 Hz)	Anstehende Moduldiagnose.
RW0 / RW1		AUS	Kein Tag vorhanden, keine Diagnose aktiv
	GRÜN	AN	Tag vorhanden
	GRÜN	BLINKEND (2 Hz)	Datenaustausch mit dem Tag aktiv
	ROT	AN	Schreib- Lesekopf Fehler
	ROT	BLINKEND (2 Hz)	Kurzschluss in der Spannungsversorgung vom Schreib- Lesekopf

Kompatible Gateways

Ident	Typ	Kommunikation	ab Version	Anwendung
6827232	BL67-GW-DPV1	PROFIBUS-DP	FW 1.11	SPS Systeme mit PROFIBUS-DP Master. Es sind keine azyklischen Dienste oder Funktionsbausteine erforderlich.
6827183	BL67-GW-DN	DeviceNet™	FW 6.02	SPS Systeme mit DeviceNet™ Scanner (Master).
6827200	BL67-GW-CO	CANopen	FW 3.03	SPS Systeme mit CANopen Master. Es sind keine speziellen Dienste oder Funktionsbausteine erforderlich.
6827214	BL67-GW-EN	Modbus TCP PROFINET EtherNet/IP™	FW 3.0.2.0	SPS Systeme mit Modbus TCP Master oder PC basierte Lösungen unter Verwendung einer Modbus Treiber Software.

Kompatible Gateways mit integriertem DeviceNet™ Scanner (Master)

Ident	Typ	Kommunikation	ab Version	Anwendung
6827313	BL67-GW-EN-DN	Modbus TCP Slave DeviceNet™ Master	FW 1.10.0.4	SPS Systeme mit Modbus TCP Master oder PC basierte Lösungen unter Verwendung einer Modbus Treiber Software. Dieses Gateway verfügt zusätzlich über einen integrierten DeviceNet™ Scanner (Master). Damit kann ein DeviceNet™ Subbus aufgebaut werden.
6827299	BL67-GW-EN-IP-DN	EtherNet/IP™ Slave DeviceNet™ Master	FW 1.9.0.11	SPS Systeme mit EtherNet/IP™ Scanner (Master). Dieses Gateway verfügt zusätzlich über einen integrierten DeviceNet™ Scanner (Master). Damit kann ein DeviceNet™ Subbus aufgebaut werden.

Kompatible programmierbare Gateways CODESYS V3

6827394	BL67-PG-EN-V3	Modbus TCP PROFINET EtherNet/IP™	FW V1.0.7.0	SPS Systeme mit Modbus TCP Master oder PC basierte Lösungen unter Verwendung einer Modbus Treiber Software. SPS Systeme mit EtherNet/IP™ Scanner (Master). SPS Systeme mit PROFINET Master.
100000041	BL67-PG-EN-V3-WV	Modbus TCP PROFINET EtherNet/IP™	FW V1.0.7.0	SPS Systeme mit Modbus TCP Master oder PC basierte Lösungen unter Verwendung einer Modbus Treiber Software. SPS Systeme mit EtherNet/IP™ Scanner (Master). SPS Systeme mit PROFINET Master.

Kompatible programmierbare Gateways CODESYS V2

Ident	Typ	Kommunikation	ab Version	Anwendung
6827241	BL67-PG-EN	Modbus TCP	FW 1.5.0.2	SPS Systeme mit Modbus TCP Master oder PC basierte Lösungen unter Verwendung einer Modbus Treiber Software.
6827246	BL67-PG-EN-IP	EtherNet/IP™	FW 1.9.0.11	SPS Systeme mit EtherNet/IP™ Scanner (Master).
6827240	BL67-PG-DP	PROFIBUS-DP	FW 1.5.0.2	SPS Systeme mit PROFIBUS-DP Master. Es sind keine azyklischen Dienste oder Funktionsbausteine erforderlich.

Erweiterungsmodul für I/O-Kommunikation

BL ident RFID-Modul zum Anschluss von 2 Schreib- Leseköpfen (HF/UHF)

BL67-2RFID-S

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 = Prozessdaten-Offset in den Eingangsdaten; abhängig vom Stationsausbau und dem jeweiligen Feldbus.

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

Bei PROFIBUS, PROFINET und CANopen wird die Lage der I/O-Daten dieses Modules 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.