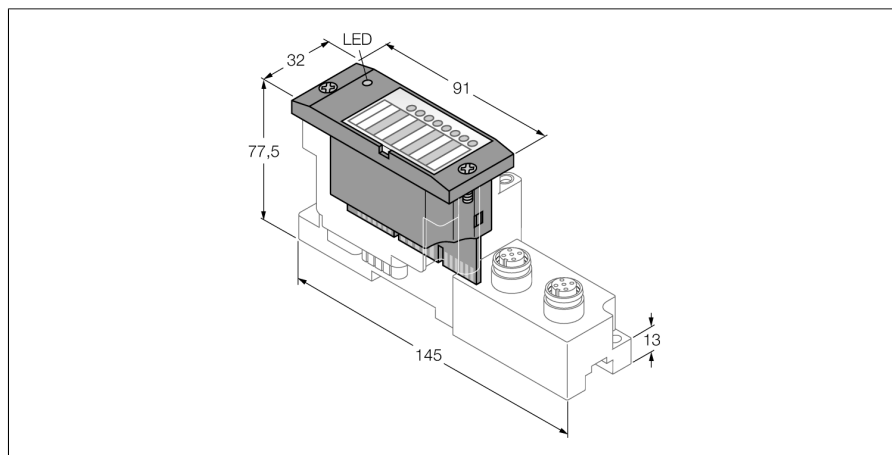


Modul electronic BL67

2 canale RFID (HF/UHF)

BL67-2RFID-S



- Nu este necesar un software (modul funcțiune) special pentru integrarea în sisteme PLC
- date utilizator 8 byte pe ciclu de citire / scriere
- LED-uri ce indică starea și diagnoza
- Izolare galvanică cu optocuploare față de nivelul de câmp
- Conectarea a două capete de citire/scriere BL Ident
- Funcționare mixtă a capetelor de citire/scriere HF și UHF
- Viteză de transmisie: 115,2 kbps
- Lungime cablu max. 50 m

Tip	BL67-2RFID-S
Nr. ID	6827305
Număr de canale	2
Tensiune de alimentare	24 VDC
Tensiune nominală V_i	24 Vcc
Curent nominal din alimentarea din câmp	≤ 100 mA
Nominal current from module bus	≤ 30 mA
Pierdere de putere, tipic	≤ 1 W
Viteză de transmisie	115,2 kbps
Lungime cablu	50 m
Izolare electrică	izolare între partea electronică și câmp prin intermediul optocuploarelor
Conectivitate ieșiri	M12
Alimentare senzor	0,5 A pe canal, protejat la scurtcircuit
Dimensiuni (l x L x h)	32 x 91 x 59 mm
Certificări	CE, cULus
Temperatura mediului	-40...+70 °C
Temperatura de depozitare	-40...+85 °C
Umiditate relativă	5...95 % (intern), nivel RH-2, fără condensare (când e depozitat la 45 °C)
Test vibrații	Conf. cu EN 61131
- până la 5 g (10...150 Hz)	Montare pe șină DIN fără găurire conform EN 60715, cu clemă terminală.
- până la 20 g (10...150 Hz)	Pentru montare pe suport sau pe mașină, de aceea fiecare al doilea modul trebuie montat cu câte două șuruburi.
Test la șocuri mecanice	Conf. cu IEC 60068-2-27
Test la cădere liberă	conform IEC 68-2-31 și cădere liberă conform IEC 68-2-32
Compatibilitate electromagnetică (interferențe)	Conf. cu EN 61131-2
Clasă de protecție	IP67
MTTF	212 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Cuplul de strângere al șurubului de prindere	0,9...1,2 Nm

Principiu de funcționare

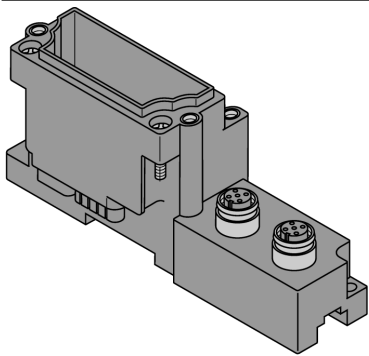
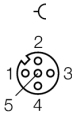
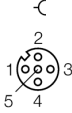
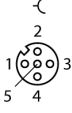
BL ident poate fi integrat în structura fabricii dvs. în diferite feluri.

Numeroase standarde fieldbus cum ar fi PROFIBUS-DP, Ethernet/IP, Ethernet Modbus TCP, DeviceNet, CANopen și PROFINET IO permit o integrare flexibilă.

Module electronice simple BL ident (BL20-2RFID-S, BL67-2RFID-S) pot fi integrate în sistemele de control sau gazdă existente fără bloc de funcții, deoarece comunicarea este efectuată prin datele standard de intrare și ieșire ale procesului.

Gateway-urile programabile cu procesarea periferiei la nivel local permit degrevarea sistemului de control și bus de nivel superior. Seturi preasamblate (2, 4, 6 sau 8-porturi), ușor de montat, disponibile pentru toate rețelele fieldbus.

module de bază compatibile

Desen cu dimensiuni	Tip	Configurație pini
	BL67-B-2M12 6827186 2 x M12, 5-poli, mamă, codat A Comentarii Cablul de conectare (de exemplu): RK4.5T-5-RS4.5T/S2500 Cod ident. 6699201	Conectoare .../S2500  1 = BN (+) 2 = BK (Data) 3 = BU (GND) 4 = WH (Data) 5 = shield Conectori .../S2501  1 = BN (+) 2 = WH (Data) 3 = BU (GND) 4 = BK (Data) 5 = shield Conectoare .../S2503  1 = RD (+) 2 = BU (Data) 3 = BK (GND) 4 = WH (Data) 5 = shield

Afișaj cu LED

LED	Culoare	Stare	Descriere
D		OFF	Nu sunt active mesaje de eroare sau diagnostic.
	ROȘU	ON	Eroare comunicație MODBUS. Verificați dacă mai mult de două module electronice adiacente sunt scoase. Modulele respective sunt situate între gateway și acest modul.
	ROȘU	INTERMITENT (0,5 Hz)	Urmează diagnoza modulelor
RW0 / RW1		OFF	Nu există tag, diagnostic dezactivat
	VERDE	ON	Tag disponibil
	VERDE	INTERMITENT (2 Hz)	Există schimb de date cu tag activat
	ROȘU	ON	Eroare cap de citire/scriere
	ROȘU	INTERMITENT (2 Hz)	Scurtcircuit pe linia de alimentare a capului de citire/scriere

Gateway-uri compatibile

ID	Tip	Comunicație	Versiune și superioară	Aplicație
6827232	BL67-GW-DPV1	PROFIBUS-DP	FW 1.11	Sisteme PLC cu master PROFIBUS-DP. Nu sunt necesare nici servicii aciclice, nici module de funcții.
6827183	BL67-GW-DN	DeviceNet	FW 6.02	Sisteme PLC cu scanner (master) DeviceNet.
6827200	BL67-GW-CO	CANopen	FW 3.03	Sisteme PLC cu master CANopen. Nu sunt necesare nici servicii speciale, nici module de funcții.
6827214	BL67-GW-EN	Modbus TCP PROFINET EtherNet/IP	FW 3.0.2.0	Sisteme PLC cu master Modbus TCP sau soluții configurate pe un PC folosind un driver Modbus

Gateway-uri programabile CODESYS V3 compatibile

6827394	BL67-PG-EN-V3	Modbus TCP PROFINET EtherNet/IP	FW V1.0.7.0	Sisteme PLC cu master Modbus TCP sau soluții configurate pe un PC folosind un software de driver Modbus. Sisteme PLC cu scanner (master) EtherNet/IP. Sisteme PLC cu master PROFINET.
100000041	BL67-PG-EN-V3-WV	Modbus TCP PROFINET EtherNet/IP	FW V1.0.7.0	Sisteme PLC cu master Modbus TCP sau soluții configurate pe un PC folosind un software de driver Modbus. Sisteme PLC cu scanner (master) EtherNet/IP. Sisteme PLC cu master PROFINET.

I/O Data Mapping

INTRARE	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
INTRARE	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								
IEȘIRE	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 = offset date proces al datelor de intrare în funcție de configurația stației și fieldbus-ul corespunzător.

m = offset date proces al datelor de ieșire în funcție de configurația stației și fieldbus-ul corespunzător.

Pentru PROFIBUS, PROFINET și CANopen, datele I/O ale acestui modul sunt localizate

în cuprinsul datelor de proces ale întregii stații prin configurarea hardware a masterului fieldbus.

Pentru DeviceNet™, EtherNet/IP™ și Modbus TCP se poate crea un tabel de mapare detaliat

cu software de configurare TURCK I/O-ASSISTANT.