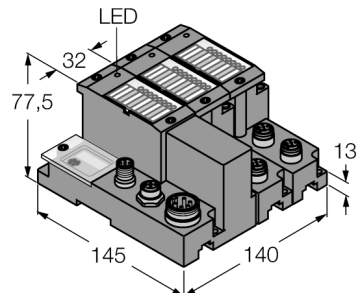


Kit pentru comunicație simplă I/O prin Ethernet Modbus/TCP/ EtherNet/IP / PROFINET în IP67

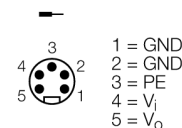
TI-BL67-EN-S-4



Descriere tip	TI-BL67-EN-S-4
Număr identificare	1545151
Număr de canale	4
Dimensiuni (l x L x h)	140 x 145 x 77.5 mm
Tensiune de alimentare	24 Vcc
Tensiune de alimentare	24 VDC
Curent maxim de intrare $I_{mb(SV)}$	1.3, A
Alimentare max. senzor I_{sens}	4 A alimentare limitată electronic alimentare limitată electronic
Curent de sarcină maxim I_o	10 A
Domeniu admisibil	18...30 Vcc
Interfață service	Mini USB, Ethernet
Conectare sursă de alimentare	conector tată 7/8", cu 5-poli
Viteză de transmisie	115,2 kbps
Izolare electrică	izolare între partea electronică și câmp prin intermediul optocuploarelor
Conectivitate ieșiri	M12
Alimentare senzor	0,5 A pe canal, protejat la scurtcircuit
Caracteristică de depreciere cu temperatura	
> 55 °C Aer de circulație (Ventilație)	fără limitări
> 55 °C Aer staționar	$I_{sens} < 3A, I_{mb} < 1A$
Umiditate relativă	5...95 % (intern), nivel RH-2, fără condensare (când e depozitat la 45 °C)
Test vibrații	Conf. cu EN 61131
Rezistență extinsă la vibrații	VN 02-00 și superior
- 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 electromagnetice (interferențe)	Conf. cu EN 61131-2
Clasă de protecție	IP67
Accesorii incluse	1 x placă terminală BL67

- Nu este necesar un software special (modul funcție) pentru integrarea în sistemele PLC.
- Lungimea cablului dintre interfață și capetele de citire/scriere de maximum 50m
- 10/100 Mbps
- LED-uri pentru indicarea tensiunii de alimentare, a erorilor de grup și de bus, precum și indicarea stării și a diagnozei.
- Conectare maximum 4 capete de citire/scriere prin cabluri BLident ® cu conectoare M12
- Funcționare mixtă a capetelor de citire/scriere HF și UHF

Sursă de alimentare



Principiu de funcționare

Gateway-urile BL67 sunt elementul principal al unei stații BL67. Sunt proiectate să conecteze nodurile modulare ale fieldbus-ului la un nivel superior de rețea (PROFIBUS-DP, DeviceNet, CANopen, Ethernet, Modbus TCP, PROFINET, EtherCAT sau EtherNet/IP).

Toate modulele electronice BL67 comunică prin magistrala internă ale cărei informații sunt transferate la fieldbus prin intermediul gateway-lui. Toate modulele I/O pot fi configurate independent de sistemul bus.

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.

Kit pentru comunicație simplă I/O prin Ethernet Modbus/TCP/ EtherNet/IP / PROFINET în IP67 TI-BL67-EN-S-4

Gateway-urile BL67 sunt elementul principal al unei stații BL67. Sunt proiectate să conecteze nodurile modulare ale fieldbus-ului la un nivel superior de rețea (PROFIBUS-DP, DeviceNet, CANopen, Ethernet, Modbus TCP, PROFINET, EtherCAT sau EtherNet/IP).

Toate modulele electronice BL67 comunică prin magistrala internă ale cărei informații sunt transferate la fieldbus prin intermediul gateway-lui. Toate modulele I/O pot fi configurate independent de sistemul bus.

Kit pentru comunicație simplă I/O prin Ethernet Modbus/TCP/ EtherNet/IP / PROFINET în IP67

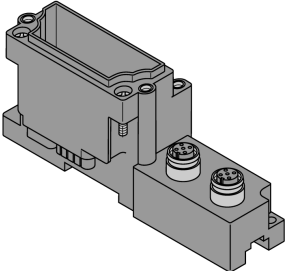
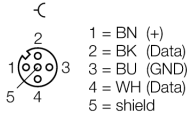
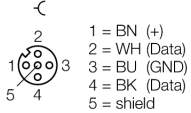
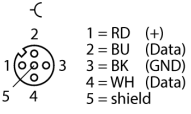
TI-BL67-EN-S-4

Atribuire pini și mod de alimentare

	<p>Porturi Ethernet Începând cu versiunea VN 03-00, gateway-ul are două porturi Ethernet codate-D M12 cu și switch de date integrat. Porturile sunt utilizate ca interfețe pentru configurarea și comunicația fieldbus. Gateway-ul suportă protocoalele EtherNet/IP™ și Modbus TCP.</p>	<p>Alocare pini</p> <p>1 = YE (TX +) 2 = WH (RX +) 3 = OG (TX -) 4 = BU (RX -)</p>
	<p>Sursă de alimentare Alimentare dublă a sistemului BL67.</p> <p>Alimentare sistem V_i V_i este alimentarea pentru bus-ul intern al sistemului ($V_{MB(EV)}$) și pentru alimentarea senzorilor cu limitare de scurt-circuit la 4A (V_{sens}).</p> <p>Tensiune de sarcină V_o V_o pentru alimentare ieșiri, limitată la max.10A.</p>	<p>Alocare pini</p> <p>1 = GND 2 = GND 3 = PE 4 = V_i 5 = V_o</p>
	<p>Porturi Ethernet Porturile sunt utilizate ca interfețe pentru configurarea și comunicația fieldbus. Gateway-ul acceptă EtherCAT.</p>	<p>Alocare pini</p> <p>1 = YE (TX +) 2 = WH (RX +) 3 = OG (TX -) 4 = BU (RX -)</p>
	<p>Sursă de alimentare Sistemul BL67 e alimentat prin două circuite</p> <p>Alimentare sistem V_i V_i este alimentarea pentru bus-ul intern al sistemului ($V_{MB(EV)}$) și pentru alimentarea senzorilor (V_{sens}) cu limitare de scurtcircuit la 4A.</p> <p>Tensiunea de sarcină V_o V_o este pentru alimentarea ieșirilor și este limitată la max. 10 A.</p>	<p>Alocare pini</p> <p>1 = GND 2 = GND 3 = PE 4 = V_i 5 = V_o</p>

**Kit pentru comunicație simplă I/O prin Ethernet Modbus/TCP/ EtherNet/IP /
PROFINET în IP67
TI-BL67-EN-S-4**

module de bază compatibile

Desen cu dimensiuni	Tip	Configurație pini
	<p>BL67-B-2M12 6827186 2 x M12, 5-poli, mamă, codat A</p>	<p>Conectoare .../S2500</p>  <p>Conectori .../S2501</p>  <p>Conectoare .../S2503</p> 

Kit pentru comunicație simplă I/O prin Ethernet Modbus/TCP/ EtherNet/IP / PROFINET în IP67 TI-BL67-EN-S-4

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

Kit pentru comunicație simplă I/O prin Ethernet Modbus/TCP/ EtherNet/IP / PROFINET în IP67

TI-BL67-EN-S-4

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										