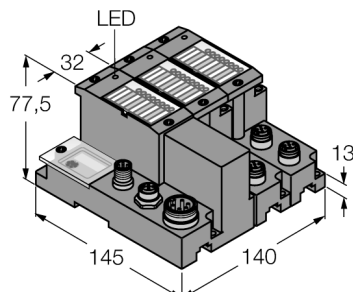
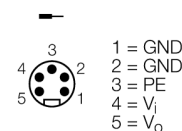


Set (Multiprotocol) în IP67 TI-BL67-EN-4

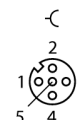


- Conectare maximum 4 capete de citire/scriere prin cabluri BLident ® cu conectoare M12
- Funcționare mixtă a capetelor de citire/scriere HF și UHF

Sursă de alimentare



Schemă de conexiuni



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.

Configurare pin, adică rezultate de alocare semnal din combinația unui modul electronic. Configurația pin și schemele de conexiuni se găsesc în fișa de date a modului electronic corespunzător.

Modulele de bază BL67 sunt aliniate unul câte unul în dreptul gateway-ului și sunt strânse cu două șuruburi, fie cu gateway, fie cu modulul anterior. Nu este necesară o șină DIN. Astfel, este creată o unitate compactă și stabilă. Unitatea poate fi montată pe o șină DIN sau direct pe utilaj.

Modulele de bază servesc conexiunii dispozitivelor field și sunt disponibile pentru diferite tipuri de conexiune (M8, M12, M23 și 7/8").

Notă

Alte date tehnice, de exemplu domeniul de temperatură, sunt determinate de modulele electronice și se găsesc în fișele de date.

Descriere tip	TI-BL67-EN-4
Număr identificare	7030611
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 $I_{mb} (5V)$	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	7/8", 5-pini
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 deprecie 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 electromagnetică (interferențe)	Conf. cu EN 61131-2
Clasă de protecție	IP67
Accesorii incluse	1 x placă terminală BL67

Set (Multiprotocol) în IP67 TI-BL67-EN-4

Modulele BL67 sunt conectate în module de bază fără parte electronică, necesare pentru conectarea dispozitivelor din câmp. Întreținerea este ușurată semnificativ datorită modului de conectare a modulelor electronice. Flexibilitatea este îmbunătățită deoarece modulele de bază oferă posibilitatea utilizării diverselor moduri de conectare. Modulele electronice sunt complet independente de nivelul superior al bus-ului prin utilizarea gateway-urilor.

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.

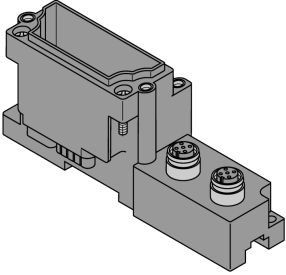
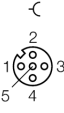
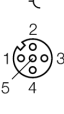
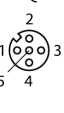
Set (Multiprotocol) în IP67 TI-BL67-EN-4

Atribuire pini și mod de alimentare

	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.	Alocare pini 1 = YE (TX +) 2 = WH (RX +) 3 = OG (TX -) 4 = BU (RX -)
	Sursă de alimentare Alimentare dublă a sistemului BL67. Alimentare sistem V_i V_i este alimentarea pentru bus-ul intern al sistemului ($V_{MB(V_i)}$) și pentru alimentarea senzorilor cu limitare de scurtcircuit la 4A (V_{sens}). Tensiune de sarcină V_o V_o pentru alimentare ieșiri, limitată la max. 10A.	Alocare pini 1 = GND 2 = GND 3 = PE 4 = V_i 5 = V_o
	Porturi Ethernet Porturile sunt utilizate ca interfețe pentru configurarea și comunicația fieldbus. Gateway-ul acceptă EtherCAT.	Alocare pini 1 = YE (TX +) 2 = WH (RX +) 3 = OG (TX -) 4 = BU (RX -)
	Sursă de alimentare Sistemul BL67 e alimentat prin două circuite Alimentare sistem V_i V_i este alimentarea pentru bus-ul intern al sistemului ($V_{MB(V_i)}$) și pentru alimentarea senzorilor (V_{sens}) cu limitare de scurtcircuit la 4A. Tensiunea de sarcină V_o V_o este pentru alimentarea ieșirilor și este limitată la max. 10 A.	Alocare pini 1 = GND 2 = GND 3 = PE 4 = V_i 5 = V_o

Set (Multiprotocol) în IP67
TI-BL67-EN-4

module de bază compatibile

Desen cu dimensiuni 	Tip BL67-B-2M12 6827186 2 x M12, 5-poli, mamă, codat A	Configurație pini 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
--	--	--

Set (Multiprotocol) în IP67

TI-BL67-EN-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