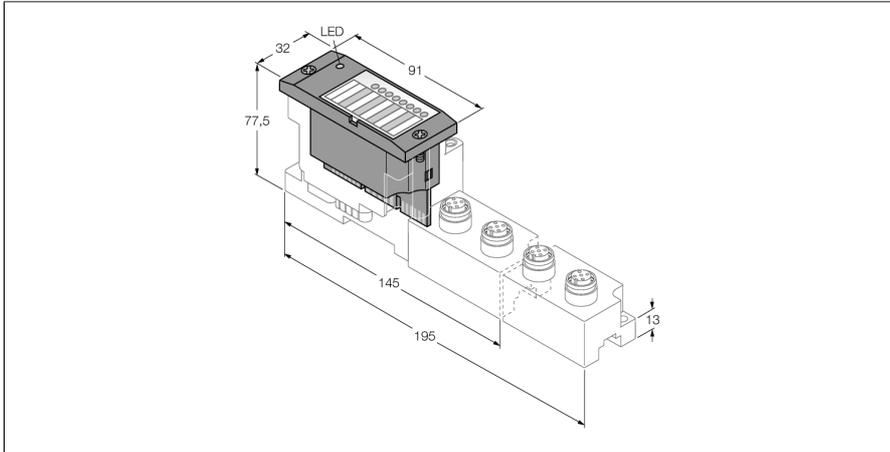


# Module electronice BL67

## 8 intrări digitale, PNP

### BL67-8DI-P



- Independent de fieldbus și tehnologia de conectare utilizate
- Grad de protecție IP67
- LED-uri ce indică starea și diagnoza
- Izolare galvanică cu optocuploare față de nivelul de câmp
- 8 intrări digitale, 24 Vcc
- PNP
- Începând cu versiunea VN 01-03 și continuând la alte versiuni superioare, modulul suportă porniri accelerate pentru aplicații cu pornire rapidă Fast Start-Up (FSU) și conectare rapidă QuickConnect (QC).

Tip	BL67-8DI-P
Nr. ID	6827170
Număr de canale	8
Tensiune de alimentare	24 VDC
Tensiune nominală $V_i$	24 Vcc
Curent nominal din alimentarea din câmp	$\leq 40$ mA
Nominal current from module bus	$\leq 30$ mA
Alimentare max. senzor $I_{sens}$	4 A Limitare electronică a alimentării prin gateway sau alimentare
Pierdere de putere, tipic	$\leq 0.25$ W
Tip de intrare	PNP
Tipul de diagnoză a intrărilor	diagnoză de grup
Semnal de tensiune - nivel jos	$< 4.5$ V
Nivel de tensiune pentru semnal "High"	7...30 V
Nivel de curent pentru semnal "Low"	$< 1.5$ mA
Curent pentru nivel "High" al semnalului	2.1...3.7 mA
Întârziere la intrare	0,25 ms
Izolare electrică	?????electronics for the field level
Conectivitate ieșiri	M8, M12, M23

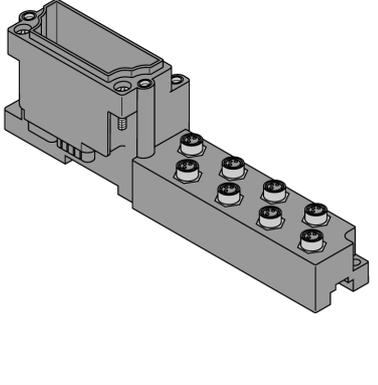
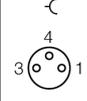
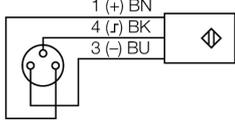
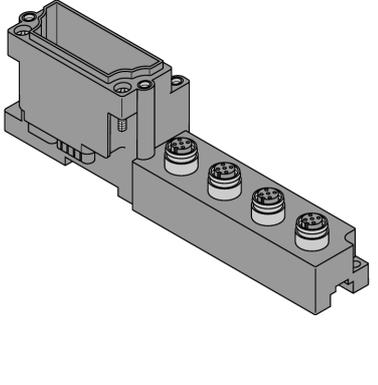
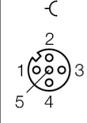
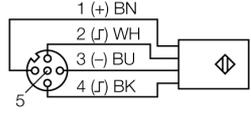
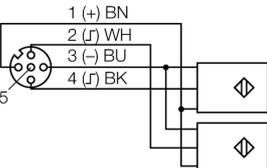
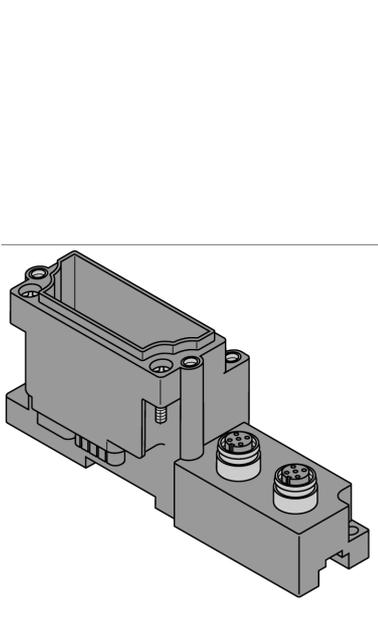
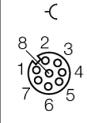
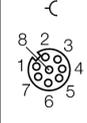
#### Principiu de funcționare

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.

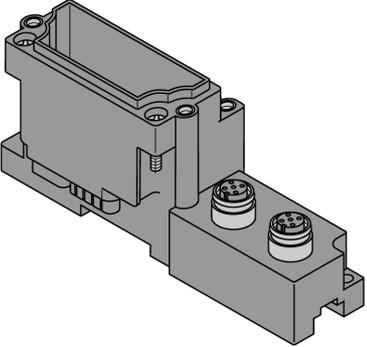
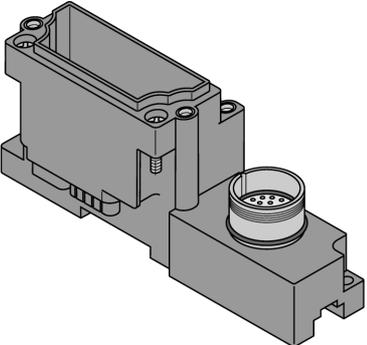
Modulele electronice sunt complet independente de nivelul superior al bus-ului prin utilizarea gateway-urilor.

Dimensiuni (l x L x h)	32 x 91 x 59 mm
Certificări	CE, cULus
Temperatura mediului	-40...+70 °C
Caracteristică de depreciere cu temperatura	
< 0 °C Temperatura mediului	switching on threshold drop, 1mA < Ie < 2.5mA
> 55 °C Aer staționar	Factor de simultaneitate 0.5
Temperatura de depozitare	-40...+85 °C
Umiditate relativă	5...95 % (intern), nivel RH-2, fără condensare (când e depozitat la 45 °C)
Test vibrații	
- până la 5 g (10...150 Hz)	Conf. cu EN 61131 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
Cuplul de strângere al șurubului de prindere	0.9...1.2 Nm

## module de bază compatibile

Desen cu dimensiuni	Tip	Configurație pini
	<p><b>BL67-B-8M8</b> 6827188 8 x M8, 3-poli, mamă</p> <p><b>Comentarii</b> Cablul de conectare adecvat (de exemplu): PKG3M-2-PSW3M/TXL Nr. ident. 6625668</p>	<p><b>Alocare pini</b></p>  <p>1 = V<sub>SENS</sub> 3 = GND 4 = Input A</p> <p><b>Diagramă de conexiuni</b></p> 
	<p><b>BL67-B-4M12</b> 6827187 4 x M12, 5-poli, mamă</p> <p><b>Comentarii</b> Cablul de conectare adecvat (de exemplu): RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL Nr. ident. 6625608 Piesă Y pentru distribuție simplă: YB2-FSM5-2FKM5.4/S1063 Nr. ident. 6930551</p> <p><b>BL67-B-4M12-P</b> 6827195 4 x M12, 5-poli, mamă, paired?????</p> <p><b>Comentarii</b> Cablul de conectare adecvat (de exemplu): RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL Nr. ident. 6625608 Piesă Y pentru distribuție simplă: YB2-FSM5-2FKM5.4/S1063 Nr. ident. 6930551</p>	<p><b>Alocare pini</b></p>  <p>1 = V<sub>SENS</sub> 2 = Input B 3 = GND 4 = Input A 5 = PE</p> <p><b>Diagramă de conexiuni</b></p>  <p><b>Diagramă de conexiuni</b></p> 
	<p><b>BL67-B-2M12-8</b> 6827336 2 x M12, 8-pini, mamă</p> <p><b>Comentarii</b> Conector demontabil (de exemplu): BS8181-0 Nr. ident. 6901004</p>	<p><b>Alocare pini, slot 0</b></p>  <p>1 = Signal 1 5 = V<sub>SENS</sub> 2 = Signal 3 6 = V<sub>SEN1</sub> 3 = Signal 5 7 = GND 4 = Signal 7 8 = PE</p> <p><b>Alocare pini, slot 1</b></p>  <p>1 = Signal 1 5 = V<sub>SENS</sub> 2 = Signal 3 6 = V<sub>SEN1</sub> 3 = Signal 5 7 = GND 4 = Signal 7 8 = PE</p>

## module de bază compatibile

Desen cu dimensiuni	Tip	Configurație pini
	<p><b>BL67-B-2M12-8-P</b> 6827337 2 x M12, 8-pini, mamă, împerecheat</p> <p><b>Comentarii</b> Conector demontabil (de exemplu): BS8181-0 Nr. ident. 6901004</p>	<p><b>Alocare pini, slot 0</b></p>  <p>1 = Signal 0    5 = V<sub>SENS</sub> 2 = Signal 1    6 = V<sub>SEN0</sub> 3 = Signal 4    7 = GND 4 = Signal 5    8 = PE</p> <p><b>Alocare pini, slot 1</b></p>  <p>1 = Signal 2    5 = V<sub>SENS</sub> 2 = Signal 3    6 = V<sub>SEN1</sub> 3 = Signal 6    7 = GND 4 = Signal 7    8 = PE</p>
	<p><b>BL67-B-1M23</b> 6827213 1 x M23, 12-poli, mamă</p> <p><b>Comentarii</b> conector demontabil (de exemplu): FW-M23ST12Q-G-LT-ME-XX-10 Nr. identificare 6604070</p>	<p><b>Alocare pini</b></p>  <p>1 = Signal 0    7 = Signal 6 2 = Signal 1    8 = Signal 7 3 = Signal 2    9 = V<sub>SENS</sub> 4 = Signal 3    10 = V<sub>SENS</sub> 5 = Signal 4    11 = V<sub>SENS</sub> 6 = Signal 5    12 = GND</p>

**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
Canale DI		OFF	Stare intrare x = 0 (OFF)
0...7	VERDE	ON	Stare intrare x = 1 (ON)

**Notă:**

Numerotația LED-urilor corespunde cu numerotația canalelor.

**Mapare date**

DATE	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Intrare	n	DI 7	DI 6	DI 5	DI 4	DI 3	DI 2	DI 1	DI 0

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.

**Alocare pini la modulul bază corespunzător:**

DATE	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

<b>BL67-B-8M8</b>									
Intrare	n	C7 P4	C6 P4	C5 P4	C4 P4	C3 P4	C2 P4	C1 P4	C0 P4
<b>BL67-B-4M12</b>									
Intrare	n	C3 P2	C2 P2	C1 P2	C0 P2	C3 P4	C2 P4	C1 P4	C0 P4
<b>BL67-B-4M12-P</b>									
Intrare	n	C3 P2	C3 P4	C2 P2	C2 P4	C1 P2	C1 P4	C0 P2	C0 P4
<b>BL67-B-1M23(-VI)</b>									
Intrare	n	C0 P8	C0 P7	C0 P6	C0 P5	C0 P4	C0 P3	C0 P2	C0 P1

C... = nr. slot, P... = nr. pin