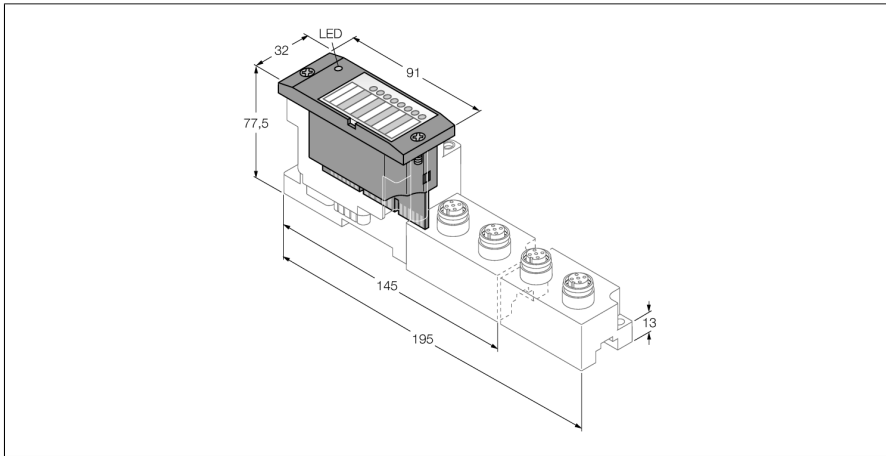


# Module electronice BL67

## 8 intrări digitale, PNP, diagnoză canale

### BL67-8DI-PD



- 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
- Dignoză la nivel de canal
- Monitorizare la întrerupere fir
- posibilitate de selectare timpi filtru
- posibilitate de inversare a intrărilor

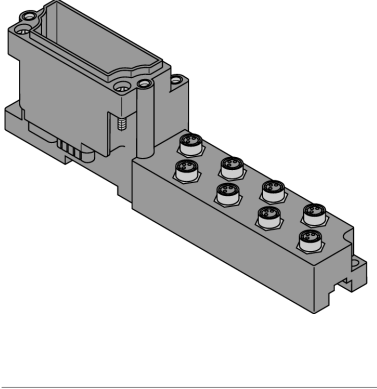
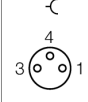
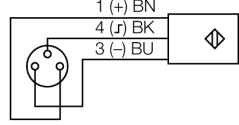
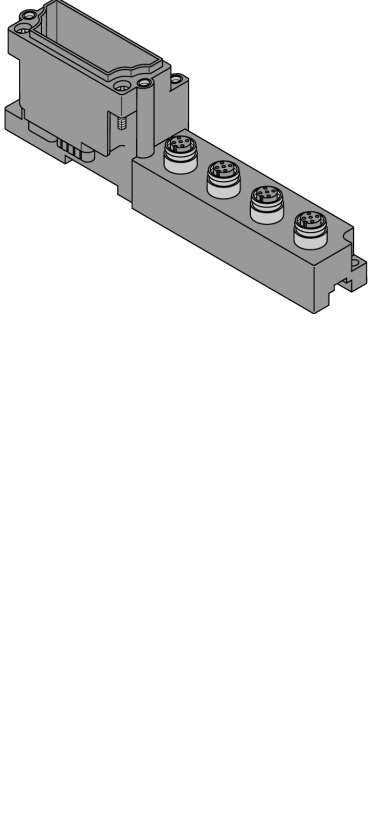
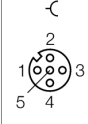
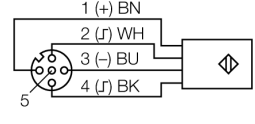
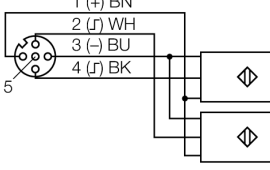
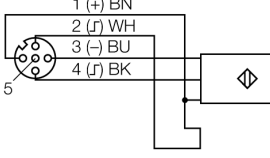
#### Principiu de funcționare

Modulele BL67 sunt conectate în module de bază fără parte electronică, necesare pentru conectarea dispozitivelor din câmp. Într-o măsură 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.

Tip	BL67-8DI-PD
Nr. ID	6827205
Număr de canale	8
Tensiune de alimentare	24 VDC
Tensiune nominală $V_i$	24 Vcc
Curent nominal din alimentarea din câmp	$\leq 100$ mA
Nominal current from module bus	$\leq 30$ mA
Alimentare max. senzor $I_{sens}$	100 mA Pentru 2 canale (=> de ex. pe slot M12), alimentare limitată electronic
Pierdere de putere, tipic	$\leq 1.5$ W
Tip de intrare	PNP
Tipul de diagnoză a intrărilor	dignoză canal
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; 2.5 ms
Izolare electrică	?????electronics for the field level
Conectivitate ieșiri	M8, M12, M23
Număr bits de diagnoză	12
Număr bytes de parametrizare	8

Dimensiuni (l x L x h)	32 x 91 x 59 mm
Certificări	CE
Temperatura mediului	-40...+70 °C
Caracteristică de depreciere cu temperatura	
< 0 °C Temperatura mediului	Suport pentru versiunea VN 01-03 și versiuni superioare, fără limitări
> 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	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
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> Dacă a fost activată monitorizarea intrării la fir întrerupt, la senzor un ștrap între pin 1 (24 Vcc) și pin 2 (intrare diagniză) trebuie implementat pentru monitorizare întrerupere fir. Notă monitorizare fir întrerupt numai în conjuncție cu posibil cu modul de bază BL67-B-2M12!</p> <p><b>BL67-B-4M12-P</b> 6827195 4 x M12, 5-poli, mamă, paired?????</p> <p><b>Comentarii</b> Dacă a fost activată monitorizarea intrării la fir întrerupt, la senzor un ștrap între pin 1 (24 Vcc) și pin 2 (intrare diagniză) trebuie implementat pentru monitorizare întrerupere fir. Notă monitorizare fir întrerupt numai în conjuncție cu posibil cu modul de bază BL67-B-2M12!</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>Diagramă conexiuni pentru monitorizare fir întrerupt</b></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 0...7		OFF	Stare intrare x = 0 (OFF), diagnostic dezactivat
	VERDE	ON	Stare intrare x = 1 (ON)
	ROȘU	ON	Monitorizare fir întrerupt activă (LED 0 până la 3)
	ROȘU	INTERMITENT (2 Hz)	Suprasarcină la alimentarea senzorului

**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

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