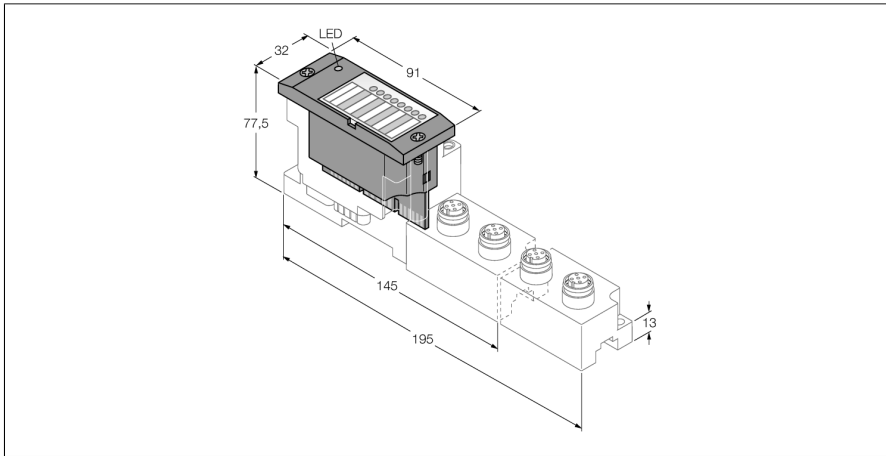


Module electronice BL67

4 intrări digitale, PNP, diagnoză canale

BL67-4DI-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
- 4 intrări digitale, 24 Vcc
- PNP
- Dignoză la nivel de canal
- Monitorizare la întrerupere fir
- posibilitate de selectare timpi filtru
- posibilitate de inversare a intrărilor

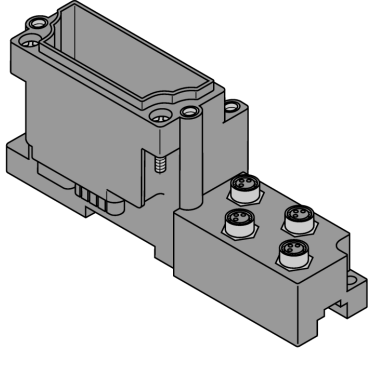
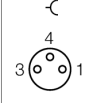
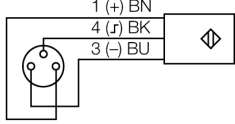
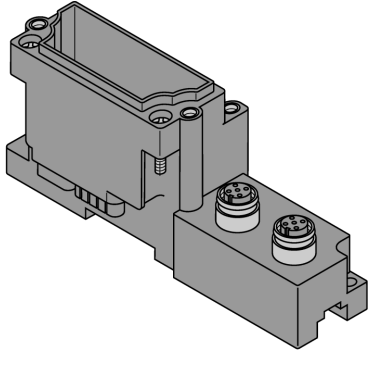
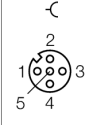
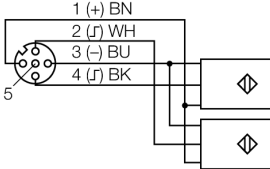

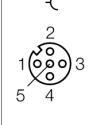

Principiu de funcționare

Modulele BL67 sunt conectate în module de bază fără parte electronică, necesare pentru conectarea dispozitivelor din câmp. Înțelegerea 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	BL67-4DI-PD
Nr. ID	6827204
Număr de canale	4
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
Alimentare max. senzor I_{sens}	100 mA pe canal, limitare electronică la scurtcircuit
Pierdere de putere, tipic	≤ 1.5 W
Tip de intrare	PNP
Tipul de diagnoză a intrărilor	diagnoză 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
Izolarea electrică	?????electronics for the field level
Conectivitate ieșiri	M8, M12, M23
Număr bits de diagnoză	6
Număr bytes de parametrizare	4

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
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>BL67-B-4M8 6827189 4 x M8, 3-poli, mamă</p> <p>Comentarii Cablul de conectare adecvat (de exemplu): PKG3M-2-PSW3M/TXL Nr. ident. 6625668</p>	<p>Alocare pini</p>  <p>1 = V_{SENS} 3 = GND 4 = Input A</p> <p>Diagramă de conexiuni</p> 
	<p>BL67-B-2M12 6827186 2 x M12, 5-poli, mamă, codat A</p> <p>Comentarii 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 modul de bază BL67-B-2M12!</p> <p>BL67-B-2M12-P 6827194 2 x M12, 5-poli, mamă, codat A, pereche</p> <p>Comentarii 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 modul de bază BL67-B-2M12!</p>	<p>Alocare pini</p>  <p>1 = V_{SENS} 2 = Input B 3 = GND 4 = Input A 5 = PE</p> <p>Diagramă de conexiuni</p> 
	<p>BL67-B-4M12 6827187 4 x M12, 5-poli, mamă, codat A</p> <p>Comentarii Cablul de conectare adecvat (de exemplu): RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL Nr. ident. 6625608</p>	<p>Alocare pini</p>  <p>1 = V_{SENS} 2 = n.c. 3 = GND 4 = Input A 5 = PE</p> <p>Diagramă de conexiuni</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...3		OFF	Stare intrare x = 0 (OFF), diagnostic dezactivat
	VERDE	ON	Stare intrare x = 1 (ON)
	ROȘU	ON	Monitorizare fir întrerupt activă (LED 0 și 1)
	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 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
------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

BL67-B-4M8									
Intrare	n	-	-	-	-	C3 P4	C2 P4	C1 P4	C0 P4
BL67-B-2M12									
Intrare	n	-	-	-	-	C1 P2	C0 P2	C1 P4	C0 P4
BL67-B-2M12-P									
Intrare	n	-	-	-	-	C1 P2	C1 P4	C0 P2	C0 P4
BL67-B-4M12									
Intrare	n	-	-	-	-	C3 P4	C2 P4	C1 P4	C0 P4

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