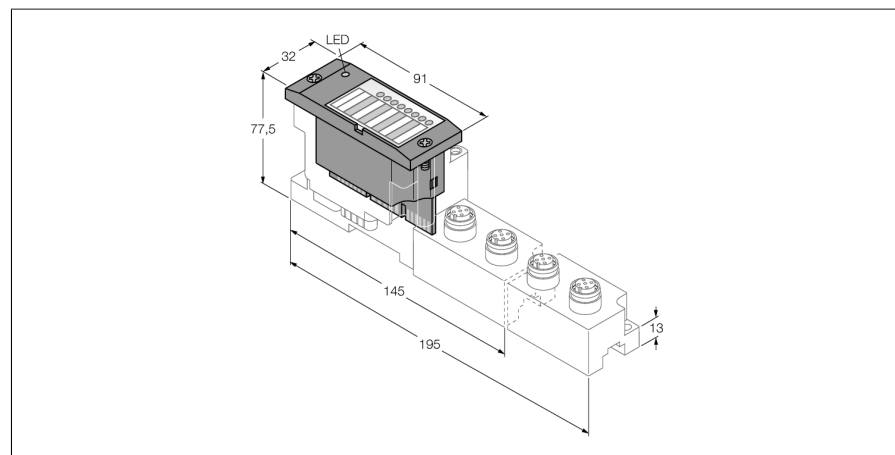


Module electronice BL67

8 canale digitale configurabile, PNP, diagnoză la nivel de canal,
0,5 A

BL67-8XSG-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 canale digitale configurabile
- 24 Vcc, PNP
- max. 0,5 A
- Dignoză la nivel de canal
- posibilitate de selectare timpi filtru
- posibilitate de inversare a intrărilor

Tip	BL67-8XSG-PD
Nr. ID	6827208
Număr de canale	8
Tensiune de alimentare	24 VDC
Tensiune nominală V ₀	24 Vcc
Curent nominal din alimentarea din câmp	≤ 100 mA
Nominal current from module bus	≤ 30 mA
Alimentare max. senzor I _{sens}	100 mA Pentru 2 canale (=> de ex. pe slot M12), alimentare limitată electronic
Curent de sarcină maxim I ₀	10 A via gateway sau power feed
Pierdere de putere, tipic	≤ 1.5 W

Principiu de funcționare

Modulele BL67 sunt conectate în module de bază fără parte electronică, necesare pentru conectarea dispozitivelor din câmp. Separarea conexiunilor față de electronică simplifică în mod semnificativ operațiunile de întreținere. Flexibilitatea este sporită datorită faptului că utilizatorul poate opta între modulele de bază cu diferite tehnologii de conexiune.

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

Notă

Intrările și ieșirile modului digital combi sunt alimentate printr De aceea, recomandăm **să nu** folosiți acest modul în aplicațiile dedicate opririlor în siguranță sau de urgență.

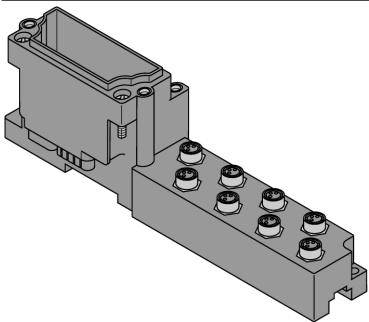
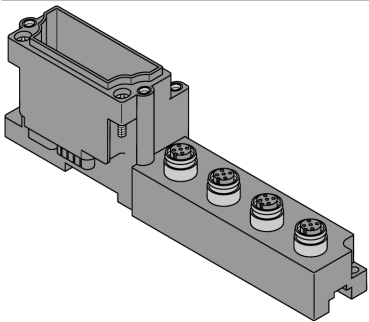
În caz contrar, trebuie să vă asigurați că V₀ și V₀ la gateway sau la modulul de alimentare sunt cu toți polii dezactivați.

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 ms; 2,5 ms
Izolare electrică	?????electronics for the field level
Conectivitate ieșiri	M8, M12, M23

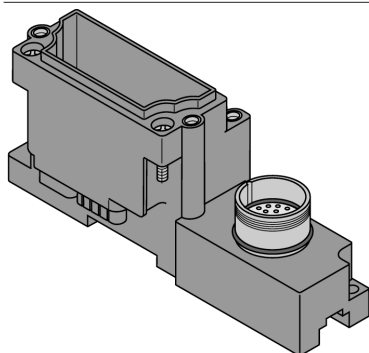
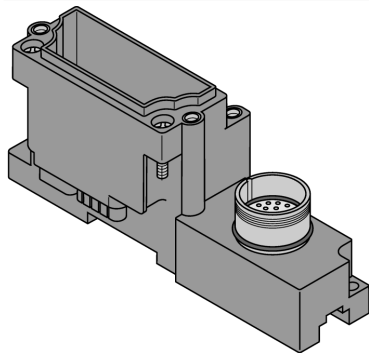
Tip de ieșire	PNP
Tensiune de ieșire	24 Vcc
Curent de ieșire pe canal	0.5 A
Întârziere la ieșire	3 ms
Tip de sarcină	rezistiv, inductiv, bec de sarcină
Impedanță de sarcină, componenta rezistivă	> 48 Ω
Impedanță de sarcină, componenta inductivă	< 1.2 H
Bec de sarcină	< 3 W
Frecvență de comutare, sarcină rezistivă	< 200 Hz
Frecvență de comutare cu sarcină inductivă	< 2 Hz
Frecvență de comutare, cu bec de sarcină	< 20 Hz
Factor de simultaneitate	1
Izolare electrică	?????electronics for the field level

Număr bits de diagnoză	12
Număr bytes de parametrizare	8
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	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
MTTF	273 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
Cuplul de strângere al șurubului de prindere	0,9...1,2 Nm

module de bază compatibile

Desen cu dimensiuni	Tip	Configurație pini
	BL67-B-8M8 6827188 8 x M8, 3-poli, mamă Comentarii Cablul de conectare adecvat (de exemplu): PKG3M-2-PSW3M/TXL Nr. ident. 6625668	Alocare pini 1 = VSENS 3 = GND 4 = Signal A Diagramă de conexiuni Diagramă de conexiuni
	BL67-B-4M12 6827187 4 x M12, 5-poli, mamă Comentarii Cablul de conectare adecvat (de exemplu): RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL Nr. ident. 6625608 BL67-B-4M12-P 6827195 4 x M12, 5-poli, mamă, paired???? Comentarii Cablul de conectare adecvat (de exemplu): RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL Nr. ident. 6625608	Alocare pini 1 = VSENS 2 = Signal B 3 = GND 4 = Signal A 5 = PE Diagramă de conexiuni Diagramă de conexiuni Diagramă de conexiuni Diagramă de conexiuni

module de bază compatibile

Desen cu dimensiuni	Tip	Configurație pini												
	BL67-B-1M23-VI 6827290 1 x M23, 12-poli, mamă Comentarii conector demontabil (de exemplu): FW-M23ST12Q-G-LT-ME-XX-10 Număr de identificare 6604070 Notă Diagnoza canalului nu este posibilă cu acest modul de bază. Alimentarea limitată de 4A către senzor prin gateway sau modul de alimentare.	Alocare pini  <table><tr><td>1 = Signal 0</td><td>7 = Signal 6</td></tr><tr><td>2 = Signal 1</td><td>8 = Signal 7</td></tr><tr><td>3 = Signal 2</td><td>9 = V_{SENS}</td></tr><tr><td>4 = Signal 3</td><td>10 = V_{SENS}</td></tr><tr><td>5 = Signal 4</td><td>11 = V_{SENS}</td></tr><tr><td>6 = Signal 5</td><td>12 = GND</td></tr></table>	1 = Signal 0	7 = Signal 6	2 = Signal 1	8 = Signal 7	3 = Signal 2	9 = V _{SENS}	4 = Signal 3	10 = V _{SENS}	5 = Signal 4	11 = V _{SENS}	6 = Signal 5	12 = GND
1 = Signal 0	7 = Signal 6													
2 = Signal 1	8 = Signal 7													
3 = Signal 2	9 = V _{SENS}													
4 = Signal 3	10 = V _{SENS}													
5 = Signal 4	11 = V _{SENS}													
6 = Signal 5	12 = GND													
	BL67-B-1M23 6827213 1 x M23, 12-poli, mamă Comentarii conector demontabil (de exemplu): FW-M23ST12Q-G-LT-ME-XX-10 Număr de identificare 6604070 Notă Diagnoza canalului nu este posibilă cu acest modul de bază. Alimentarea senzorului este limitată electronic la 3 * 100mA (pin 9, 10, 11).	Alocare pini  <table><tr><td>1 = Signal 0</td><td>7 = Signal 6</td></tr><tr><td>2 = Signal 1</td><td>8 = Signal 7</td></tr><tr><td>3 = Signal 2</td><td>9 = V_{SENS}</td></tr><tr><td>4 = Signal 3</td><td>10 = V_{SENS}</td></tr><tr><td>5 = Signal 4</td><td>11 = V_{SENS}</td></tr><tr><td>6 = Signal 5</td><td>12 = GND</td></tr></table>	1 = Signal 0	7 = Signal 6	2 = Signal 1	8 = Signal 7	3 = Signal 2	9 = V _{SENS}	4 = Signal 3	10 = V _{SENS}	5 = Signal 4	11 = V _{SENS}	6 = Signal 5	12 = GND
1 = Signal 0	7 = Signal 6													
2 = Signal 1	8 = Signal 7													
3 = Signal 2	9 = V _{SENS}													
4 = Signal 3	10 = V _{SENS}													
5 = Signal 4	11 = V _{SENS}													
6 = Signal 5	12 = GND													

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 XSG 0...7		OFF	Stare canal x = 0 (OFF), diagnostic dezactivat
	VERDE	ON	Stare canal x = 1 (ON)
	ROȘU	ON	Scurtcircuit la ieșire
	ROȘU	INTERMITENT (2 Hz)	Scurtcircuit alimentare senzor

Mapare date

DATE	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Intrare	n	XSG 7	XSG 6	XSG 5	XSG 4	XSG 3	XSG 2	XSG 1	XSG 0
Ieșire	m	XSG 7	XSG 6	XSG 5	XSG 4	XSG 3	XSG 2	XSG 1	XSG 0

Notă:

Starea ieșirii digitale este retransmisă simultan ca stare pe intrarea digitală a canalului respectiv.

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-8M8									
Intrare	n	C7 P4	C6 P4	C5 P4	C4 P4	C3 P4	C2 P4	C1 P4	C0 P4
Ieșire	m	C7 P4	C6 P4	C5 P4	C4 P4	C3 P4	C2 P4	C1 P4	C0 P4
BL67-B-4M12									
Intrare	n	C3 P2	C2 P2	C1 P2	C0 P2	C3 P4	C2 P4	C1 P4	C0 P4
Ieșire	m	C3 P2	C2 P2	C1 P2	C0 P2	C3 P4	C2 P4	C1 P4	C0 P4
BL67-B-4M12-P									
Intrare	n	C3 P2	C3 P4	C2 P2	C2 P4	C1 P2	C1 P4	C0 P2	C0 P4
Ieșire	m	C3 P2	C3 P4	C2 P2	C2 P4	C1 P2	C1 P4	C0 P2	C0 P4
BL67-B-2M12-8									
Intrare	n	C1 P4	C1 P3	C0 P4	C0 P3	C1 P2	C1 P1	C0 P2	C0 P1
Ieșire	m	C1 P4	C1 P3	C0 P4	C0 P3	C1 P2	C1 P1	C0 P2	C0 P1
BL67-B-1M23(-VI)									
Intrare	n	C0 P8	C0 P7	C0 P6	C0 P5	C0 P4	C0 P3	C0 P2	C0 P1
Ieșire	m	C0 P8	C0 P7	C0 P6	C0 P5	C0 P4	C0 P3	C0 P2	C0 P1

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