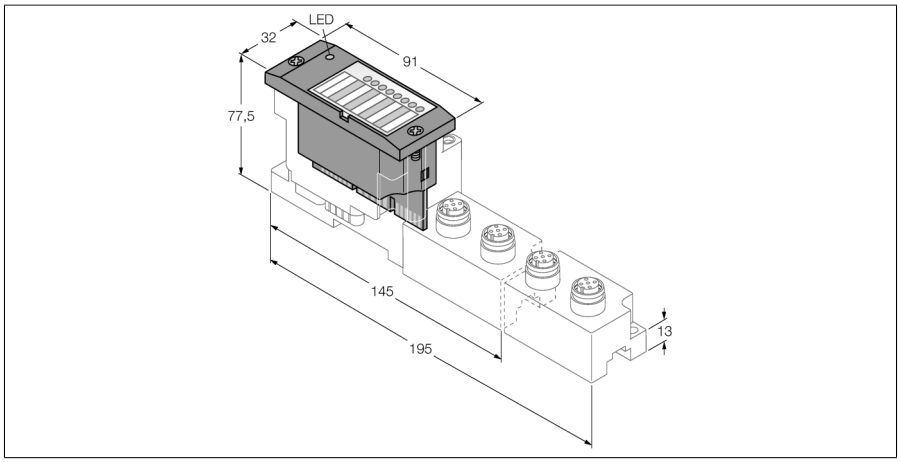
Module electronice BL67
2 intrări analogice în curent/ tensiune şi 2 ieşiri analogice în tensiune
BL67-2AI2AO-V/I



- Independent de fieldbus şi tehnologia de conectare utilizate
- Grad de protecţie IP67
- LED-uri ce indică starea şi diagnoza
- Izolare galvanică cu optocuploare faţă de nivelul de câmp
- 2 intrări analogice, conectare pe 2 fire
- 0/4…20 mA sau
- -10/0…+10 Vcc
- Selectabil per canal
- 2 ieşiri analogice
- -10/0…+10 Vcc

Tip	BL67-2AI2AO-V/I
Nr. ID	6827324
Tensiune de alimentare	24 VDC
Domeniu admisibil	18…30 Vcc
Pierdere de putere, tipic	≤ 1 W
Tensiune nominală $V_{}$	24 Vcc
Alimentare max. senzor I_{sens}	4 A
Intrări analogice	
Moduri de operare	0/4 … 20 mA sau -10/0 … 10 Vcc
Tipul de diagnoză a intrărilor	dignoză la nivel de canal
Alimentare senzor	24 Vcc
Rezistenţă de intrare	Curent: < 125 Ω (tip. 65 Ω); Tensiune: > 98.5 kΩ (typ. 225 kΩ)
Frecvenţă limită maximă, analogică	< 20 Hz
Limită eroare de bază la 23 °C	< 0.3 %
Repetabilitate	< 0.05 %
Coeficient de temperatură	< 300 ppm/°C din capătul de scală
Rezoluţie	16 Bit
Principiu de măsurare	Sigma Delta
Afişaj măsurare	întreg cu semn 16 bit
	12 bit, aliniat la stânga

Principiu de funcţionare

Modulele BL67 sunt conectate în module de bază fără parte electronică, necesare pentru conectarea dispozitivelor din câmp. Între□inerea este uşurată semnificativ datorită modului de conectare a modulelor electronice. Flexibilitatea este îmbunătă□ită 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.

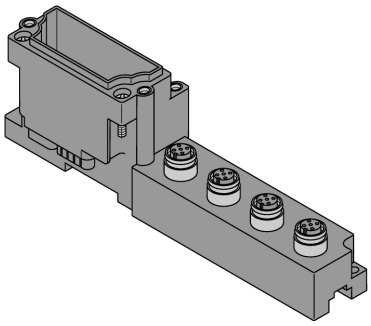
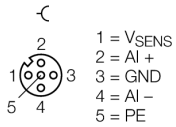
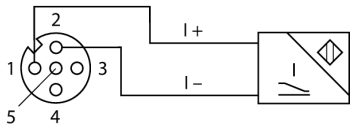
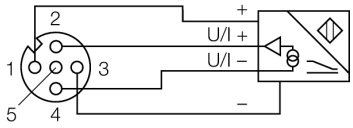
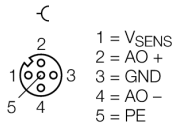
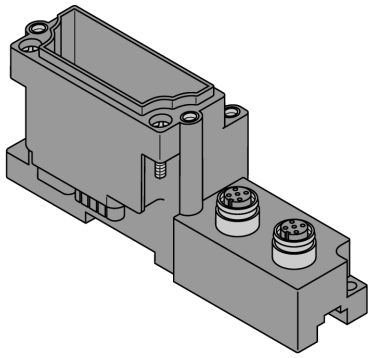
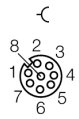
• 2025-02-27T11:41:12+01:00

ieşiri analogice	
Moduri de operare	-10/0 … 10 V
Tipul de diagnoză a ieşirilor	dignoză la nivel de canal
Alimentare senzor	24 Vcc, 250 mA per canal
Impedan□a de sarcină, componenta rezistivă	> 1 kΩ
Impedan□a de sarcină, componenta capacitivă	< 1 µF
Frecvenţă de transmisie	< 100 Hz
Limită eroare de bază la 23 °C	< 0.3 %
Repetabilitate	< 0.05 %
Coeficient de temperatură	< 300 ppm/°C din capătul de scală
Rezoluţie	16 biţi
Afişarea valorii măsurate	întreg cu semn 16 bit
	12 bit, aliniat la stânga

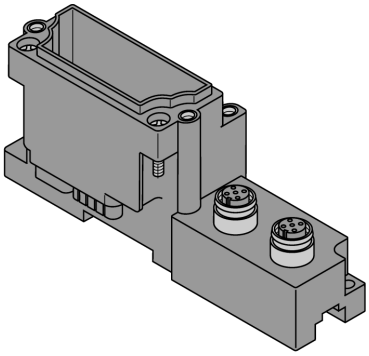
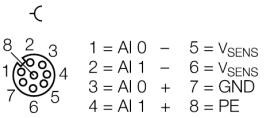
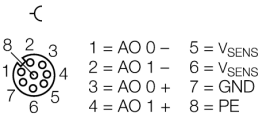
Temperatura mediului	-40…+70 °C
Temperatura de depozitare	-40…+85 °C
Umiditate relativă	5…95 % (intern), nivel RH-2, fără condensare (când e depozitat la 45 °C)
Test vibra□ii	Conf. cu EN 61131
- până la 5 g (10…150 Hz)	Montare pe şină DIN fără găurire conform EN 60715, cu clemă terminală.
- până la 20 g (10…150 Hz)	Pentru montare pe suport sau pe maşină, de aceea fiecare al doilea modul trebuie montat cu câte două şuruburi.
Test la şocuri mecanice	Conf. cu IEC 60068-2-27
Test la cădere liberă	conform IEC 68-2-31 şi cădere liberă conform IEC 68-2-32
Compatibilitate electromagnetică (interferen□e)	Conf. cu EN 61131-2
Clasă de protecţie	IP67

• 2025-02-27T11:41:12+01:00

module de bază compatibile

Desen cu dimensiuni	Tip	Configuraţie pini
	**BL67-B-4M12** 6827187 4 x M12, 5-poli, mamă, codat A **Comentarii** Cablu de conectare adecvat (de exemplu): RKC5.501T-2-RSC5.501T/TXL Nr. ident. 6628831 Notă Pin 3 (GND) şi Pin 4 (AI -) sunt conectaţi intern!	Alocare pini, slot 0 la 1  Tehnologie de conexiune cu 2-fire  Tehnologie de conexiune cu 3-fire Tehnologie de conexiune cu 4-fire  Alocare pini, slot 2 la 3 
	**BL67-B-2M12-8** 6827336 2 x M12, 8-poli, mamă **Comentarii** Conector demontabil (de exemplu): BS8181-0 Număr de identificare 6901004	Alocare pini, slot 0  Alocare pini, slot 1

module de bază compatibile

Desen cu dimensiuni	Tip	Configuraţie pini
	**BL67-B-2M12-8-P** 6827337 2 x M12, 8-poli, mamă, cu asignare consecutivă	Alocare pini, slot 0  1 = AI 0 – 5 = V_{SENS} 2 = AI 1 – 6 = V_{SENS} 3 = AI 0 + 7 = GND 4 = AI 1 + 8 = PE Alocare pini, slot 1  1 = AO 0 – 5 = V_{SENS} 2 = AO 1 – 6 = V_{SENS} 3 = AO 0 + 7 = GND 4 = AO 1 + 8 = PE

Afişaj cu LED

LED	Culoare	Stare	Descriere
D		OFF	Nu sunt active mesaje de eroare sau diagnostic.
	ROŞU	ON	Eroare comunicaţie MODBUS. Verificaţi dacă mai mult de două module electronice adiacente sunt scoase Modulele respective sunt situate între gateway şi acest modul.
	ROŞU	INTERMITENT (0,5 Hz)	Urmează diagnoza modulelor
Canale AI 0…1		OFF	Canal x inactiv
	VERDE	ON	Canal x activ
	VERDE	INTERMITENT (0,5 Hz)	Sub domeniul de măsură
	VERDE	INTERMITENT (4 Hz)	Peste domeniul de măsură
Canale AO 2…3			Fără funcţie (fără LED-uri pt. ieşiri analogice)

• 2025-02-27T11:41:12+01:00

Mapare date

DATE	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Intrare	n	AI 0 LSB							
	n+1	AI 0 MSB							
	n+2	AI 1 LSB							
	n+3	AI 1 MSB							
Ieşire	m	AO 0 LSB							
	m+1	AO 0 MSB							
	m+2	AO 1 LSB							
	m+3	AO 1 MSB							

n = offset date proces al datelor de intrare în funcţie de configuraţia staţiei şi fieldbus-ul corespunzător.
m = offset date proces al datelor de ieşire în funcţie de configuraţia staţiei şi fieldbus-ul corespunzător.

Pentru PROFIBUS, PROFINET şi CANopen, datele I/O ale acestui modul sunt localizate în cuprinsul datelor de proces ale întregii staţii prin configurarea hardware a masterului fieldbus. Pentru DeviceNet™, EtherNet/IP™ şi Modbus TCP se poate crea un tabel de mapare detaliat cu software de configurare TURCK I/O-ASSISTANT.

• 2025-02-27T11:41:12+01:00