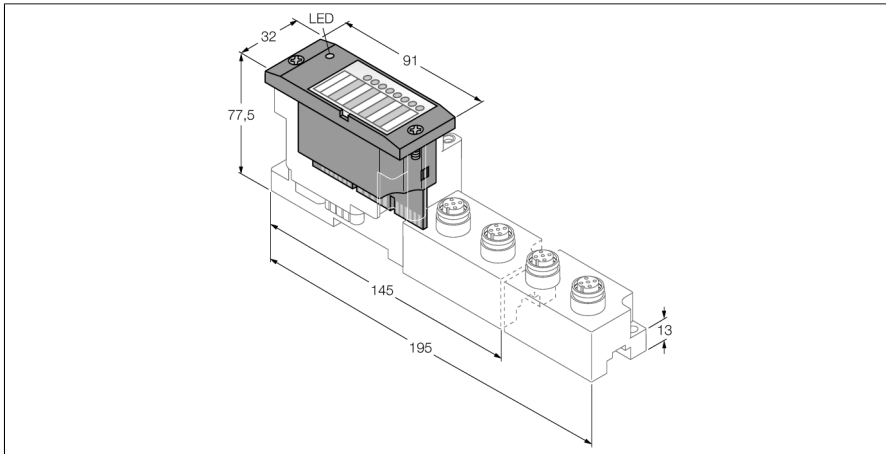


Module electronice BL67

4 ieșiri analogice în tensiune

BL67-4AO-V



- 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 ieșiri analogice
- -10/0 ... +10 Vcc

Principiu de funcționare

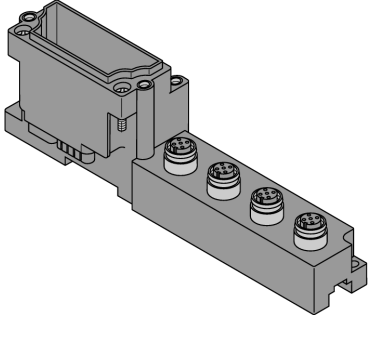
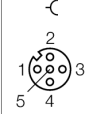
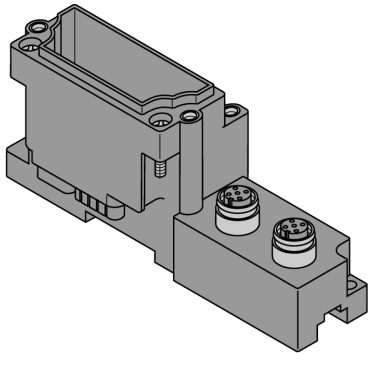
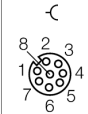
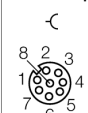
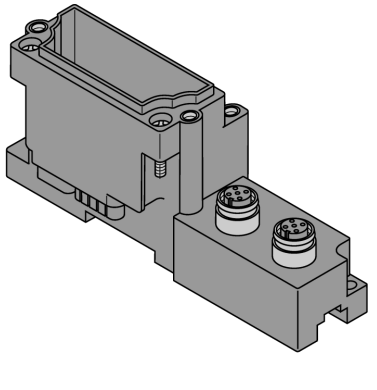
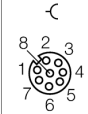
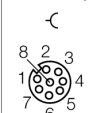
Modulele BL67 sunt conectate în module de bază fără parte electronică, necesare pentru conectarea dispozitivelor din câmp. Întreținerea este ușurată semnificativ datorită modului de conectare a modulelor electronice. Flexibilitatea este îmbunătățită deoarece modulele de bază oferă posibilitatea utilizării diverselor moduri de conectare. Modulele electronice sunt complet independente de nivelul superior al bus-ului prin utilizarea gateway-urilor.

Tip	BL67-4AO-V
Nr. ID	6827333
Tensiune de alimentare	24 VDC
Domeniu admisibil	18...30 Vcc
Pierdere de putere, tipic	≤ 1 W
Tensiune nominală V_i	24 Vcc
Alimentare max. senzor I_{sens}	4 A

ieșiri analogice	
Moduri de operare	-10/0 ... 10 V
Tipul de diagnoză a ieșirilor	diagnoză la nivel de canal
Alimentare senzor	24 Vcc, 250 mA per canal
Impedanța de sarcină, componenta rezistivă	> 1 kΩ
Impedanța de sarcină, componenta capacitivă	< 1 μF
Frecvență de transmisie	< 100 Hz
Limită eroare de bază la 23 °C	< 0.3 %
Repetabilitate	< 0.05 %
Coefficient de temperatură	< 300 ppm/°C din capătul de scală
Rezoluție	16 biți
Afișarea 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 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

module de bază compatibile

Desen cu dimensiuni	Tip	Configurație pini
	<p>BL67-B-4M12 6827187 4 x M12, 5-poli, mamă, codat A</p> <p>Comentarii Cablul de conectare adecvat (de exemplu): RKC5.501T-2-RSC5.501T/TXL Nr. ident. 6628831</p>	<p>Alocare pini</p>  <p>1 = V_{SENS} 2 = AO + 3 = GND 4 = AO - 5 = PE</p>
	<p>BL67-2M12-8 6827336 2 x M12, 8-poli, mamă</p> <p>Comentarii Conector demontabil (de exemplu): BS8181-0 Nr. ident. 6901004</p>	<p>Alocare pini, slot 0</p>  <p>1 = AO 0 - 5 = V_{SENS} 2 = AO 2 - 6 = V_{SENS} 3 = AO 0 + 7 = GND 4 = AO 2 + 8 = PE</p> <p>Alocare pini, slot 1</p>  <p>1 = AO 1 - 5 = V_{SENS} 2 = AO 3 - 6 = V_{SENS} 3 = AO 1 + 7 = GND 4 = AO 3 + 8 = PE</p>
	<p>BL67-2M12-8-P 6827337 2 x M12, 8-poli, mamă, cu asignare consecutivă</p> <p>Comentarii Conector demontabil (de exemplu): BS8181-0 Nr. ident. 6901004</p>	<p>Alocare pini, slot 0</p>  <p>1 = AO 0 - 5 = V_{SENS} 2 = AO 1 - 6 = V_{SENS} 3 = AO 0 + 7 = GND 4 = AO 1 + 8 = PE</p> <p>Alocare pini, slot 1</p>  <p>1 = AO 2 - 5 = V_{SENS} 2 = AO 3 - 6 = V_{SENS} 3 = AO 2 + 7 = GND 4 = AO 3 + 8 = PE</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 AO 0...3			Fără funcție (fără LED-uri pt. ieșiri analogice)

Mapare date

DATE	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
ieșire	m	AO 0 LSB							
	m+1	AO 0 MSB							
	m+2	AO 1 LSB							
	m+3	AO 1 MSB							
	m+4	AO 2 LSB							
	m+5	AO 2 MSB							
	m+6	AO 3 LSB							
	m+7	AO 3 MSB							

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.