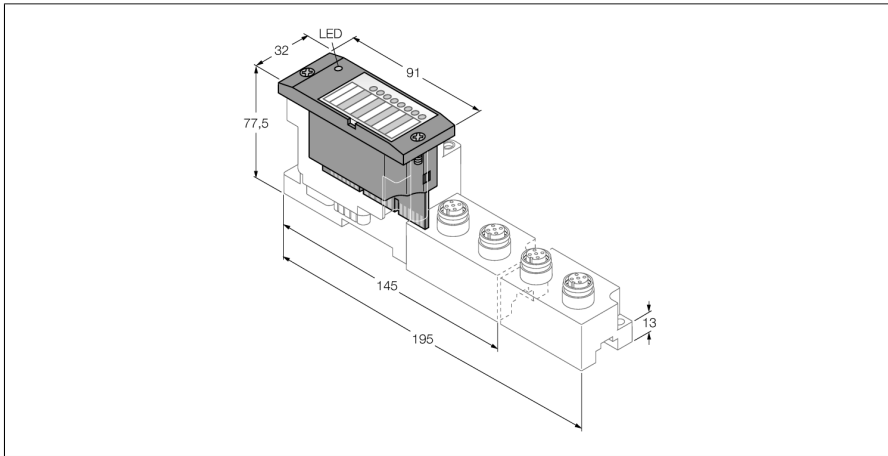


# Module electronice BL67 conectare senzori SSI BL67-1SSI



- 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
- Conectare encoder SSI
- Rată maximă de transfer: 1Mbps

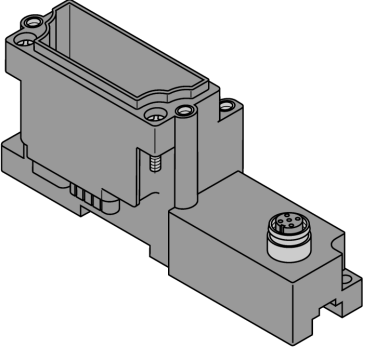
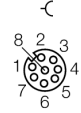
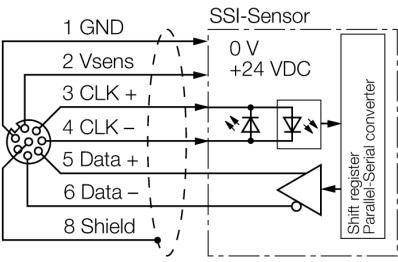
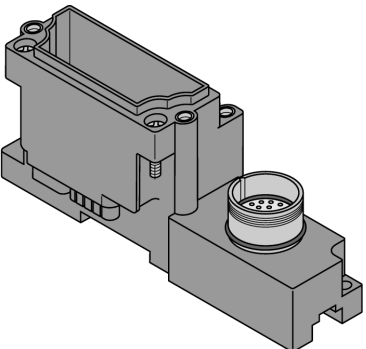

### Principiu de funcționare

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	BL67-1SSI
Nr. ID	6827191
Număr de canale	1
Tensiune de alimentare	24 VDC
Tensiune nominală $V_i$	24 Vcc
Curent nominal din alimentarea din câmp	$\leq 50$ mA
Nominal current from module bus	$\leq 50$ mA
Alimentare max. senzor $I_{sens}$	500 mA neprotejat la scurtcircuit
Pierdere de putere, tipic	$\leq 1$ W
Semnale de transmisie	CL, D
Tip de conectare	4-fire full duplex (ieșire clock/intrare semnal)
Viteză de transmisie	62.5 kbps până la 1 Mbps
Parametru	viteză de transmisie, diagnostic, format date (binar / cod GREY), număr biți de date (1-32), număr biți invalizi (LSB: 0-15, MSB 0-7)
Lungime cablu	30 m
Izolare electrică	izolare între partea electronică și câmp prin intermediul optocuploarelor
Conectivitate ieșiri	M12, M23
Număr bytes de diagnoză	1
Număr bytes de parametrizare	4
Număr bytes de intrare	8
Număr de bytes de ieșire	8

Dimensiuni (l x L x h)	32 x 91 x 59 mm
Certificări	CE, cULus
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
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-1M12-8</b> 6827193 1 x M12, 8-poli, mamă</p> <p><b>Comentarii</b> Cablul de conectare (de exemplu): BS8181-0 Cod ident. 6901004 Pentru conectarea senzorilor SSI, se recomandă cablu senzor cu perechi ecranat.</p>	<p><b>Alocare pini</b></p>  <p>1 = GND      5 = Data + 2 = VsENS    6 = Data - 3 = CLK +    7 = n.c. 4 = CLK -    8 = shield</p> <p><b>Diagramă de conexiuni</b></p> 
	<p><b>BL67-B-1M23</b> 6827213 1 x M23, 12-poli, mamă</p> <p><b>Comentarii</b> Schemă de conectare, vezi mai sus. cablu de conectare (de exemplu): FW-M23ST12Q-G-LT-ME-XX-10 Cod ident. 6604070</p>	<p><b>Alocare pini</b></p>  <p>1 = GND      7 = n.c. 2 = VsENS    8 = shield 3 = CLK +    9 = n.c. 4 = CLK -    10 = n.c. 5 = Data +   11 = n.c. 6 = Data -   12 = n.c.</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
UP		OFF	Nu există mișcare în sus.
	VERDE	ON	Mișcare în sus.
DN		OFF	Nu există mișcare în jos.
	VERDE	ON	Mișcare în jos.

## Mapare date

DATE	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0	
<b>Intrare</b>	n	STS STOP	x	x	ERR PARA	STS UFLW	STS OFLW	ERR SSI	SSI DIAG	
	n+1	STS UP	STS DN	REL CMP2	FLAG CMP2	STS CMP2	REL CMP1	FLAG CMP1	STS CMP1	
	n+2	REG WR ACCEPT	REG WR AKN	x	x	SSI STS3	SSI STS2	SSI STS1	SSI STS0	
	n+3	REG RD ABORT	x	REG RD ADR (MSB la LSB)						
	n+4	Data byte 0								
	n+5	Data byte 1								
	n+6	Data byte 2								
	n+7	Data byte 3								
<b>Ieșire</b>	m	STOP	x	x	x	x	x	x	x	
	m+1	x	x	x	CLR CMP2	EN CMP2	x	CLR CMP1	EN CMP1	
	m+2	REG WR	x	REG WR ADR						
	m+3	x	x	REG RD ADR						
	m+4	Data byte 0								
	m+5	Data byte 1								
	m+6	Data byte 2								
	m+7	Data byte 3								

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.

### Notă:

Un modul funcție software este disponibil pentru o utilizare simplă a interfețelor seriale sincrone (abreviat: SSI). Acest modul funcție este disponibil pentru gateway-ul programabil BL67 CoDeSys.

Secvența reală a datelor modulelor SSI în cadrul datelor de proces ale sistemului de control de nivel superior poate fi diferită de cea indicată aici. Secvența datelor pentru sistemele Profibus este în general inversată (byte-ul 0 îi corespunde byte-ului 7 etc.).