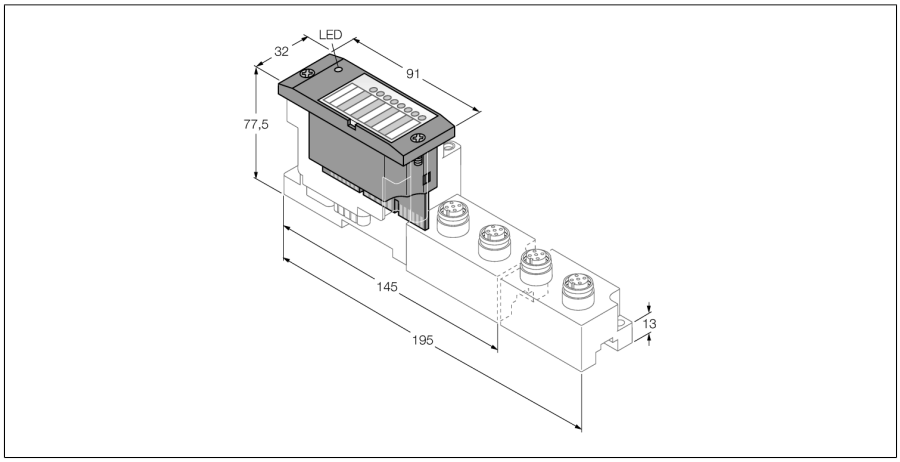
BL67 elektronische module aansluiting van SSI-sensoren BL67-1SSI



Type	BL67-1SSI
Identnr.	6827191
Aantal kanalen	1
Voedingsspanning	24 VDC
Nominale spanning V_i	24 VDC
Nominale stroom uit modulevoeding	≤ 50 mA
Nominale stroom uit modulebus	≤ 50 mA
max. sensorvoeding I_{sens}	500 mA niet kortsluitvast
Vermogensverlies, typisch	≤ 1 W
Transmissiesignalen	CL, D
Verbindingstype	4-draads-volduplex (klokuitgang/signaalingang)
Transmissiesnelheid	62,5 kBit/s tot 1 MBit/s
Parameters	Übertragungsrate, Diagnose, Datenformat (binär- / GRAY- kodiert), Datenrahmenbits (1-32), Anzahl ungültiger Bits (LSB: 0-15, MSB 0-7)
Kabellengte	30 m
Potentiaalscheiding	scheiding van elektronica en veldniveau via optokoppelmodule
Aansluittechniek uitgang	M12, M23
Aantal diagnosebytes	1
Aantal parameterbytes	4
Aantal ingangsbytes	8
Aantal uitgangsbytes	8

- Onafhankelijk van de gebruikte veldbus- en verbindingstechnologie
- Beschermingsklasse IP67
- LED's voor de weergave van status en diagnose
- elektronica via optokoppelmodule galv. gescheiden van het veldniveau
- aansluiting van SSI-encoders
- maximale bittransmissiesnelheid 1MBit/s

Functieprincipe

BL67 elektronische modules worden op de passieve basismodules, die voor de aansluiting van de veldapparaten dienen, geplugd. Doordat de elektronica van het aansluitniveau is gescheiden, wordt het onderhoud aanzienlijk vereenvoudigd. Daarnaast wordt de flexibiliteit verhoogd, vermits men kan kiezen uit verschillende aansluittechnieken.

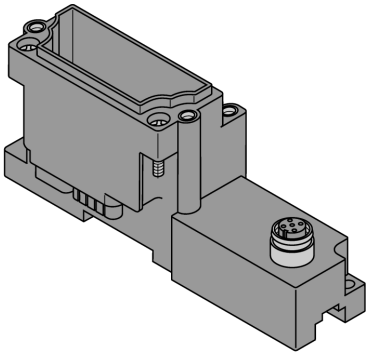
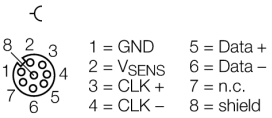
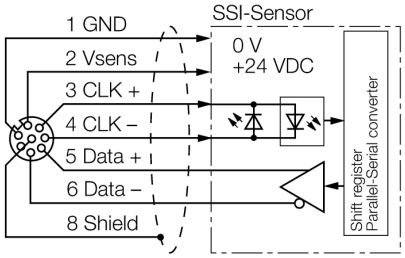
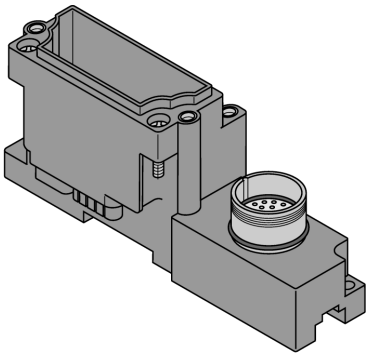
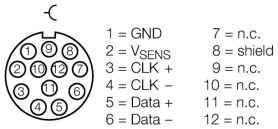
Door het gebruik van gateways zijn de elektronische modules volkomen onafhankelijk van de bovengeschikte veldbus.

• 2025-02-26T21:23:39+01:00

Afmetingen (B x L x D)	32 x 91 x 59 mm
Certificaten	CE, cULus
Omgevingstemperatuur	-40…+70 °C
Opslagtemperatuur	-40…+85 °C
Relatieve vochtigheid	5…95 % (binnen), level RH-2, geen condensatie (bij 45 °C opslag)
Vibratietest	Volgens EN 61131
- tot 5 g (bij 10 tot 150 Hz)	Bij montage op montagerail niet geperforeerd volgens EN 60715, met eindbeugels
- tot 20 g (bij 10 tot 150 Hz)	Bij montage op dragerplaat of machineframe. Daarbij minstens elke tweede module bevestigen met telkens twee schroeven.
Schoktest	Volgens IEC 60068-2-27
Kantelen en omvallen	volgens IEC 68-2-31 en vrije val volgens IEC 68-2-32
Elektromagnetische compatibiliteit	Volgens EN 61131-2
Beschermingsgraad	IP67
Aandraaimoment bevestigingsschroef	0,9…1,2 Nm

• 2025-02-26T21:23:39+01:00

compatibele basismodules

Afmetingen	Type	Aansluitconfiguratie
	**BL67-B-1M12-8** 6827193 1 x M12, 8-polig, vrouwelijk **Opmerking** confectioneerbare connector (voorbeeld): BS8181-0 ident-nr. 6901004 Voor de aansluiting van SSI-sensoren wordt een twisted pair afgeschermde leiding aanbevolen.	pinconfiguratie  Aansluitschema 
	**BL67-B-1M23** 6827213 1 x M23, 12-polig, vrouwelijk **Opmerking** Aansluitschema zie bovenaan. confectioneerbare connector (voorbeeld): FW-M23ST12Q-G-LT-ME-XX-10 ident-nr. 6604070	pinconfiguratie 

LED-weergaven

LED	Kleur	Status	Betekenis
D		UIT	Geen foutmelding of diagnose actief.
	ROOD	AAN	Uitval van de modulebuscommunicatie. Controleer of meer dan twee naburige elektronicamodules verwijderd werden. Relevant zijn modules die tussen de gateway en deze module liggen.
	ROOD	KNIPPEREND (0.5 Hz)	Aankomende modulediagnose.
UP		UIT	Geen bewegingsrichting opwaarts.
	GROEN	AAN	Bewegingsrichting opwaarts.
DN		UIT	Geen bewegingsrichting afwaarts.
	GROEN	AAN	Bewegingsrichting afwaarts.

• 2025-02-26T21:23:39+01:00

Data mapping

DATEN	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Input	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 ACEPT	REG WR AKN	x	x	SSI STS3	SSI STS2	SSI STS1	SSI STS0
	n+3	REG RD ABORT	x	REG RD ADR (MSB to LSB)					
	n+4	Data byte 0							
	n+5	Data byte 1							
	n+6	Data byte 2							
	n+7	Data byte 3							
Output	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 = processdata Offset in de ingangsdata; afhankelijk van de stationsuitbreiding en de betreffende veldbus.
n = processdata Offset in de uitgangsdata; afhankelijk van de stationsuitbreiding en de betreffende veldbus.

Bij PROFIBUS, PROFINET en CANopen wordt de positie van de I/O-data van deze module binnen de processdata van het hele station d.m.v. de hardwareconfiguratietools van de veldbusmaster vastgelegd.
Bij DeviceNet™, EtherNet/IP™ en Modbus TCP kan met de TURCK configuratietool I/O-ASSISTANT een gedetailleerde mappingtabel van het hele station worden gecreëerd.

Opgelet:
Voor een eenvoudige handling van de sychnrone seriële interface (afgekort SSI) is er een software functiemodule. Deze functiebouwsteen is beschikbaar voor de CoDeSys-programmeerbare BL67 gateways.

De werkelijke volgorde van de data van de SSI-module in de processdata van het hogere sturingssysteem kan afwijken van de hier voogestelde. Zo is de volgorde in Profibus-systemen zoals gebruikelijk juist omgekeerd (byte 0 stemt overeen met byte 7 enz.).

• 2025-02-26T21:23:39+01:00