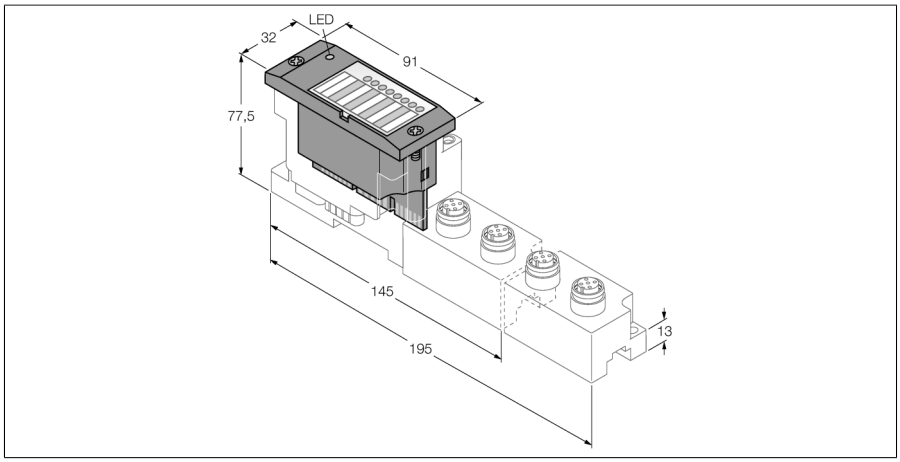
BL67 elektronische module
2 analoge ingangen voor stroom/spanning en 2 analoge uitgangen voor spanning
BL67-2AI2AO-V/I



- 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
- 2 analoge ingangen, single-ended
- 0/4…20mA of
- -10/0…+10VDC
- per kanaal omschakelbaar
- 2 analoge uitgangen
- -10/0…+10VDC

Type	BL67-2AI2AO-V/I
Identnr.	6827324
Voedingsspanning	24 VDC
Toelaatbaar bereik	18…30 VDC
Vermogensverlies, typisch	≤ 1 W
Nominale spanning V_i	24 VDC
max. sensorvoeding I_{sens}	4 A
Analoge ingangen	
Systeemuitvoeringen	0/4 … 20 mA of -10/0 … 10 VDC
Type ingangsdiagnose	kanaaldiagnose
Sensorvoeding	24 VDC
Ingangsweerstand	stroom: <125Ω (typ. 65Ω); spanning: >98.5kΩ (typ. 225kΩ)
Grensfrequentie analoog	< 20 Hz
Basisfoutgrens bij 23 °C	< 0.3 %
Herhalingsnauwkeurigheid	< 0.05 %
Temperatuurcoefficiënt	< 300 ppm/°C van de eindwaarde
Resolutie	16 Bit
Meetprincipe	Sigma Delta
Weergave gemeten waarde	16 Bit Signed Integer
	12 Bit Full Range linksbondig

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.

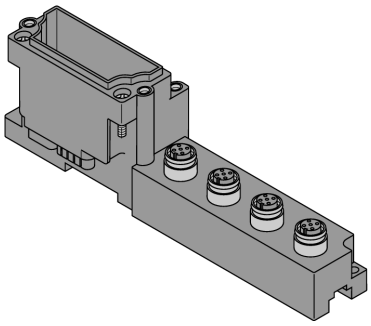
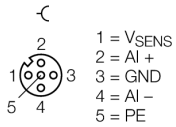
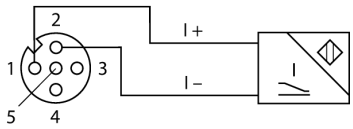
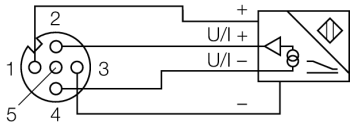
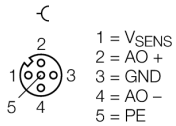
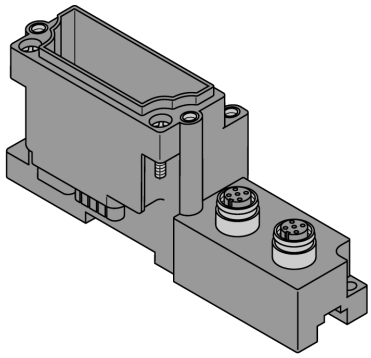
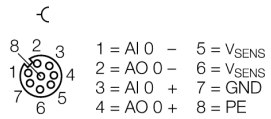
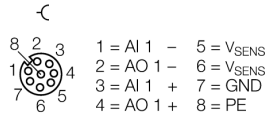
• 2025-02-26T21:25:20+01:00

Analoge uitgangen	
Systeemuitvoeringen	-10/0 … 10 V
Type uitgangsdiagnose	kanaaldiagnose
Sensorvoeding	24 VDC, 250 mA per kanaal
Belastingsweerstand ohmsch	> 1 kΩ
Belastingsweerstand capacitief	< 1 µF
Transmissiefrequentie	< 100 Hz
Basisfoutgrens bij 23 °C	< 0.3 %
Herhalingsnauwkeurigheid	< 0.05 %
Temperatuurcoefficiënt	< 300 ppm/°C van de eindwaarde
Resolutie	16 Bit
Weergave gemeten waarde	16 Bit Signed Integer
	12 Bit Full Range linksbondig

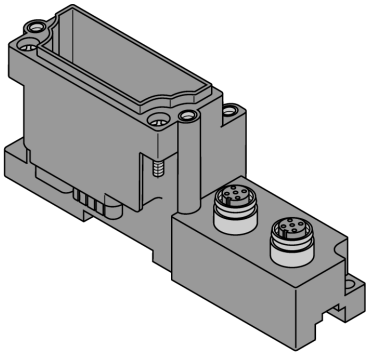
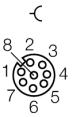
Omgevingstemperatuur	-40…+70 °C
Opslagtemperatuur	-40…+85 °C
Relatieve vochtigheid	5…95 % (binnen), level RH-2, geen condensatie (bij 45 °C opslag)
Vibratietest	Volgens EN 61131
- tot 5 g (bij 10 tot 150 Hz)	Bij montage op montagerail niet geperforeerd volgens EN 60715, met eindbeugels
- tot 20 g (bij 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

• 2025-02-26T21:25:20+01:00

compatibele basismodules

Afmetingen	Type	Aansluitconfiguratie
	**BL67-B-4M12** 6827187 4 x M12, 5-polig, vrouwelijk, A-gecodeerd **Opmerking** Geschikte aansluitkabel (voorbeeld): RKC5.501T-2-RSC5.501T/TXL Ident-nr. 6628831 Instructie Pin 3 (GND) en pin 4 (AI -) zijn intern met elkaar verbonden!	pinbelegging steekplaats 0 tot 1  2-draads-aansluittechniek  3-draads-aansluittechniek 4-draads-aansluittechniek  pinbelegging steekplaats 2 tot 3 
	**BL67-B-2M12-8** 6827336 2 x M12, 8-polig, vrouwelijk **Opmerking** confectioneerbare connector (voorbeeld): BS8181-0 ident-nr. 6901004	pinbelegging steekplaats 0  pinbelegging steekplaats 1 

compatibele basismodules

Afmetingen	Type	Aansluitconfiguratie
	**BL67-B-2M12-8-P** 6827337 2 x M12, 8-polig, vrouwelijk, paired	pinbelegging steekplaats 0 1 = AI 0 – 5 = V_{SENS} 2 = AI 1 – 6 = V_{SENS} 3 = AI 0 + 7 = GND 4 = AI 1 + 8 = PE pinbelegging steekplaats 1  1 = AO 0 – 5 = V_{SENS} 2 = AO 1 – 6 = V_{SENS} 3 = AO 0 + 7 = GND 4 = AO 1 + 8 = PE

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.
AI kanalen 0…1		UIT	Kanaal x inactief
	GROEN	AAN	Kanaal x actief
	GROEN	KNIPPEREND (0.5 Hz)	Meetbereik niet bereikt
	GROEN	KNIPPEREND (4 Hz)	Meetbereik overschreden
AO Kanalen 2…3			Zonder functie (De analoge uitgangen beschikken niet over LED's)

Data mapping

DATA	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Input	n	AI 0 LSB							
	n+1	AI 0 MSB							
	n+2	AI 1 LSB							
	n+3	AI 1 MSB							
Output	m	AO 0 LSB							
	m+1	AO 0 MSB							
	m+2	AO 1 LSB							
	m+3	AO 1 MSB							

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.

• 2025-02-26T21:25:20+01:00