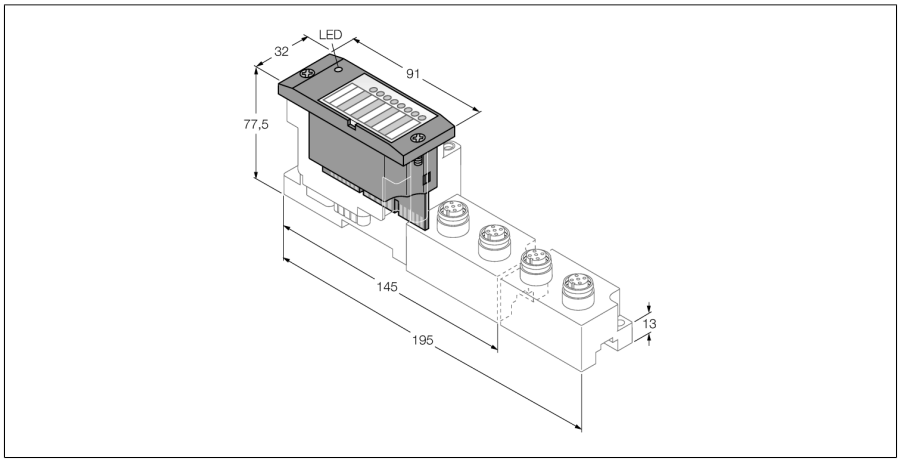
BL67 elektronische module
2 analoge ingangen voor spanning
BL67-2AI-V



- 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
- -10/0…+10 VDC

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.

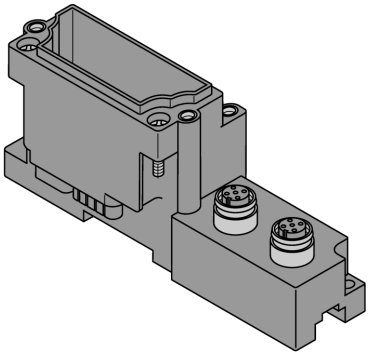
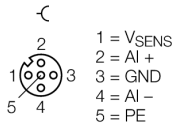
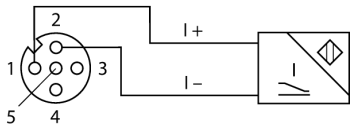
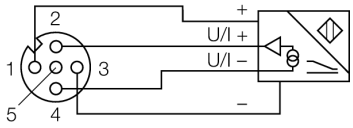
Type	BL67-2AI-V
Identnr.	6827176
Aantal kanalen	2
Voedingsspanning	24 VDC
Nominale spanning V_i	24 VDC
Nominale stroom uit modulevoeding	≤ 12 mA
Nominale stroom uit modulebus	≤ 35 mA
max. sensorvoeding I_{sens}	250 mA per kanaal, niet kortsluitvast
Vermogensverlies, typisch	≤ 1 W
Ingangen	
Ingangstype	-10/0…10 VDC
Ingangsweerstand	> 98,5 kΩ
Aansluittechniek uitgang	M12
Grensfrequentie analoog	< 50 Hz
Basisfoutgrens bij 23 °C	< 0.2 %
Herhalingsnauwkeurigheid	0.05 %
Temperatuurcoefficiënt	< 150 ppm/°C van de eindwaarde
Resolutie	16 Bit
Meetprincipe	Sigma Delta
Weergave gemeten waarde	16 Bit Signed Integer
	12 Bit Full Range linksbondig
Aantal diagnosebytes	2
Aantal parameterbytes	2

• 2025-02-26T21:23:12+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

• 2025-02-26T21:23:12+01:00

compatibele basismodules

Afmetingen	Type	Aansluitconfiguratie
	**BL67-B-2M12** 6827186 2 x M12, 5-polig, vrouwelijk, A-gecodeerd **Opmerking** Geschikte aansluitkabel (voorbeeld): RKC5.501T-2-RSC5.501T/TXL Ident-nr. 6628831	pinconfiguratie  2-draads-aansluittechniek  3-draads-aansluittechniek 4-draads-aansluittechniek 

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			Zonder functie

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							

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.

• 2025-02-26T21:23:12+01:00