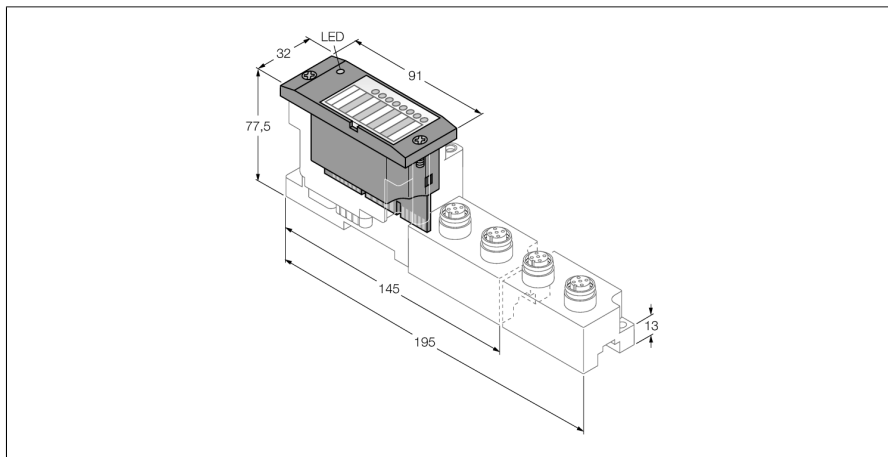


BL67 elektronische module

8 geïsoleerde relaisuitgangen, normally open

BL67-8DO-R-NO



- Onafhankelijk van de gebruikte veldbus- en verbindingstechnologie
- Beschermingsklasse IP67
- LED's voor de statusweergave
- elektronica via optokoppelmodule galv. gescheiden van het veldniveau
- 8 geïsoleerde relaisuitgangen
- potentiaalvrije elektronisch relaiscontact (MOSFET)
- 0.1A max.

Functieprincipe

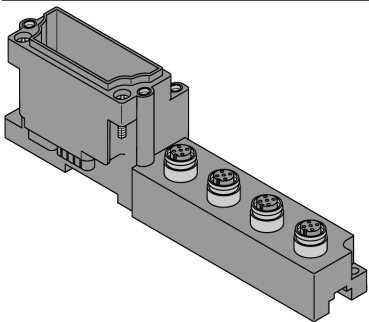
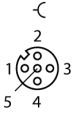
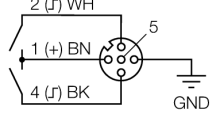
BL67 elektronische modules worden op de passieve basismodules, die voor de aansluiting van de veldapparaten dienen, geplugd. Doordat de elektronica van het aansluitniveau is gescheiden, wordt het onderhoud aanzienlijk vereenvoudigd. Daarnaast wordt de flexibiliteit verhoogd, vermits men kan kiezen uit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

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

Type	BL67-8DO-R-NO
Identnr.	6827277
Aantal kanalen	8
Voedingsspanning	24 VDC
Nominale stroom uit modulebus	≤ 50 mA
Vermogensverlies, typisch	≤ 2 W
Aansluittechniek uitgang	M12
Uitgang	Potentiaalvrij elektronisch relaiscontact (MOSFET)
Schakelweerstand	< 31 Ω
Uitgangsspanning	Max. 50 V piek-piek-spanning ($U_{eff} \leq 50 \text{ VDC}/17,6 \text{ VAC}$)
Uitgangsstroom per kanaal	100 mA bij 25 °C / 50 mA bij 55 °C
Uitgangsvertraging	3 ms
Belastingstype	ohms, TTL logica
Schakelfrequentie ohmsch	< 200 Hz
Kortsluitbeveiliging	Neen
Gelijktijdigheidsfactor	1
Potentiaalscheiding	elektronica op veldniveau 250 VAC, kanaal tot kanaal 50 VAC, kanaal tot PE 100 VAC

Afmetingen (B x L x D)	32 x 91 x 59 mm
Certificaten	CE, cULus
Omgevingstemperatuur	0...+55 °C
Functiebeperking bedrijfstemperatuur	
> 55 °C in bewegende lucht (ventilatie)	max. 25 mA uitgangsstroom per kanaal
> 55 °C in omgevingslucht in rust	max. 25 mA uitgangsstroom per kanaal
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

compatibele basismodules

Afmetingen	Type	Aansluitconfiguratie
	BL67-B-4M12-P 6827195 4 x M12, 5-polig, vrouwelijk, gepaard Opmerking Geschikte aansluitkabel (voorbeeld): RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL Ident-nr. 6625608	pinconfiguratie  1 = Common A, B 2 = Output B 3 = GND 4 = Output A 5 = PE Aansluitschema 

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 elektronica-modules verwijderd werden. Relevant zijn modules die tussen de gateway en deze module liggen.
	ROOD	KNIPPEREND (0.5 Hz)	Aankomende modulediagnose.
DO kanalen		UIT	Status van het kanaal x = „0“ (UIT)
0...7	GROEN	AAN	Status van het kanaal x = „1“ (AAN)

Data mapping

DATA	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Output	m	DO 7	DO 6	DO 5	DO 4	DO 3	DO 2	DO 1	DO 0

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.

Pinconfiguratie aan de betreffende basismodule:

DATA	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

BL67-B-4M12-P									
Output	m	C3 P2	C3 P4	C2 P2	C2 P4	C1 P2	C1 P4	C0 P2	C0 P4

C... = steekplaats-nr., P... = pin-nr.