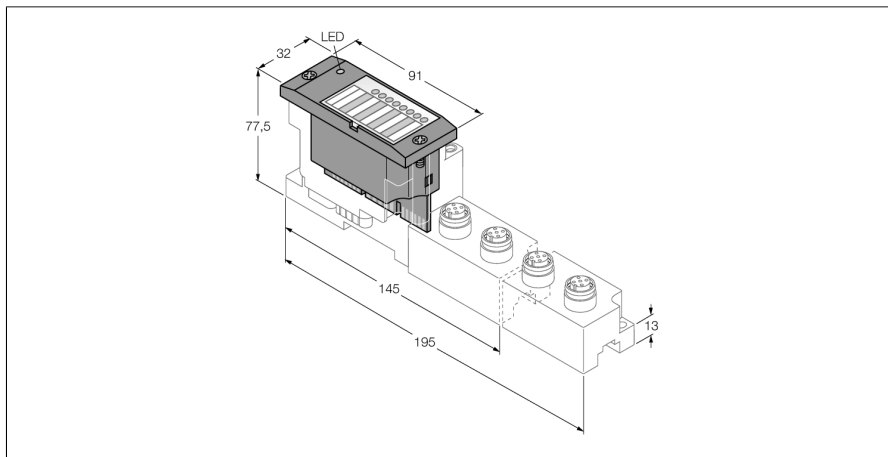


BL67 elektronische module

4 digitale uitgangen, PNP, 2,0 A

BL67-4DO-2A-P



- 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
- 4 digitale uitgangen, 24 VDC
- 2A max.
- plusschakelend
- module ondersteunt vanaf versie VN 01-07 versnelde opstart voor Fast Start-Up (FSU) en QuickConnect (QC) toepassingen

Type	BL67-4DO-2A-P
Identnr.	6827174
Aantal kanalen	4
Voedingsspanning	24 VDC
Nominale spanning V_o	24 VDC
Nominale stroom uit modulevoeding	≤ 100 mA
Nominale stroom uit modulebus	≤ 30 mA
max. sensorvoeding I_{sens}	4 A via gateway of power feed elektronisch kortsluitbegrensd
max. belastingsstroom I_o	10 A via gateway of power feed
Vermogensverlies, typisch	≤ 1.5 W

Functieprincipe

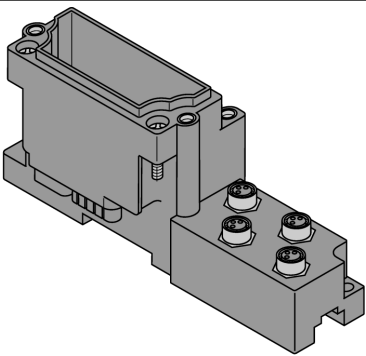
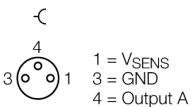
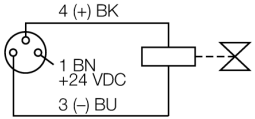
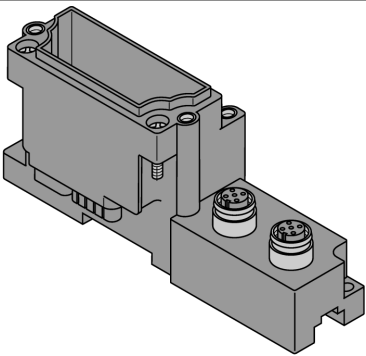
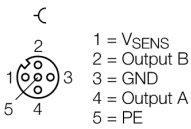
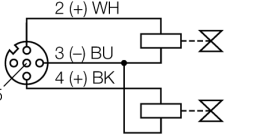
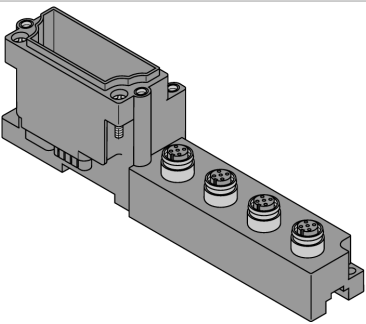
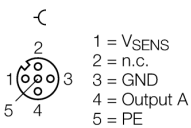
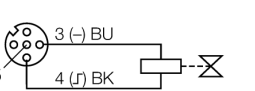
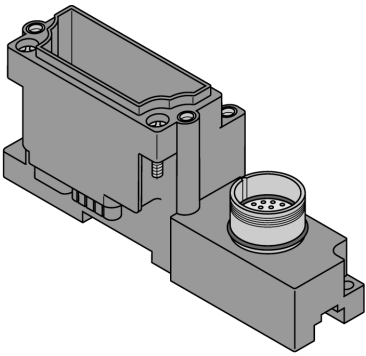
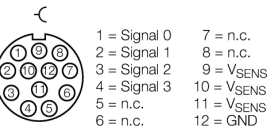
BL67 elektronische modules worden op de passieve basismodules, die voor de aansluiting van de veldapparaten dienen, geplugd. Doordat de elektronica van het aansluitniveau is gescheiden, wordt het onderhoud aanzienlijk vereenvoudigd. Daarnaast wordt de flexibiliteit verhoogd, vermits men kan kiezen uit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

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

Aansluittechniek uitgang	M8, M12, M23
Uitgang	PNP
Uitgangsspanning	24 VDC
Uitgangsstroom per kanaal	2.0 A
Uitgangsvertraging	3 ms
Belastingstype	ohmsch, inductief, lampbelasting
Lastweerstand ohmsch	$> 12 \Omega$
Lastweerstand inductief	< 1.2 H
Lampbelasting	< 10 W
Schakelfrequentie ohmsch	< 200 Hz
Schakelfrequentie inductief	< 2 Hz
Schakelfrequentie lampbelasting	< 20 Hz
Kortsluitbeveiliging	Ja
Gelijktijdigheidsfactor	1
Potentiaalscheiding	elektronica voor het veldniveau
Aantal diagnosebits	4

Afmetingen (B x L x D)	32 x 91 x 59 mm
Certificaten	CE, cULus
Omgevingstemperatuur	-40...+70 °C
Functiebeperking bedrijfstemperatuur	
< 0 °C omgevingstemperatuur	vanaf versie VN 01-03 ondersteund, geen beperking
> 55 °C in omgevingslucht in rust	Gelijktijdigheidsfactor 0.5
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-4M8 6827189 4 x M8, 3-polig, vrouwelijk Opmerking Geschikte aansluitkabel (voorbeeld): PKG3M-2-PSG3M/TXL Ident-nr. 6625668	pinconfiguratie  Aansluitschema 
	BL67-B-2M12 6827186 2 x M12, 5-polig, vrouwelijk, A-gecodeerd Opmerking Geschikte aansluitkabel (voorbeeld): RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL Ident-nr. 6625608 BL67-B-2M12-P 6827194 2 x M12, 5-polig, vrouwelijk, A-gecodeerd, gepaard Opmerking Geschikte aansluitkabel (voorbeeld): RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL Ident-nr. 6625608	pinconfiguratie  Aansluitschema 
	BL67-B-4M12 6827187 4 x M12, 5-polig, vrouwelijk, A-gecodeerd Opmerking Geschikte aansluitkabel (voorbeeld): RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL Ident-nr. 6625608	pinconfiguratie  Aansluitschema 
	BL67-B-1M23 6827213 1 x M23, 12-polig, vrouwelijk Opmerking 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 elektronica-modules verwijderd werden. Relevant zijn modules die tussen de gateway en deze module liggen.
	ROOD	KNIPPEREND (0.5 Hz)	Aankomende modulediagnose.
DO Kanalen 0...3		UIT	Status van de uitgang x = „0“ (UIT), geen diagnose actief
	GROEN	AAN	Status van de uitgang x = „1“ (AAN)
	ROOD	AAN	Kortsluiting/Overbelasting aan uitgang x

Data mapping

DATA	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Output	m	-	-	-	-	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-4M8									
Output	m	-	-	-	-	C3 P4	C2 P4	C1 P4	C0 P4
BL67-B-2M12									
Output	m	-	-	-	-	C1 P2	C0 P2	C1 P4	C0 P4
BL67-B-2M12-P									
Output	m	-	-	-	-	C1 P2	C1 P4	C0 P2	C0 P4
BL67-B-4M12									
Output	m	-	-	-	-	C3 P4	C2 P4	C1 P4	C0 P4
BL67-B-1M23(-VI)									
Output	m	-	-	-	-	C0 P4	C0 P3	C0 P2	C0 P1

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