

BL67 elektronische module

8 digitale ingangen, PNP

BL67-8DI-P



- onafhankelijk van de gebruikte veldbus en van de gekozen aansluittechniek
- beschermingsgraad IP67
- LED's voor de weergave van status en diagnose
- elektronica via optokoppelmodule galv. gescheiden van het veldniveau
- 8 digitale ingangen, 24 VDC
- plusschakelend
- module ondersteunt vanaf versie VN 01-03 versnelde opstart voor Fast Start-Up (FSU) en QuickConnect (QC) toepassingen

Type	BL67-8DI-P
Ident no.	6827170
Aantal kanalen	8
Voedingsspanning	24 VDC
Nominale spanning V_i	24 VDC
Nominale stroom uit modulevoeding	≤ 40 mA
Nominale stroom uit modulebus	≤ 30 mA
max. sensorvoeding I_{sens}	4 A via gateway of power feed elektronisch kortsluitbegrensd
Vermogensverlies, typisch	≤ 0.25 W
Ingangstype	pnp
Type ingangdiagnose	groepdiagnose
Signaalspanning Low Level	< 4.5 V
Signaalspanning High Level	7...30 V
Signaalstroom Low Level	< 1.5 mA
Signaalstroom High Level	2.1...3.7 mA
Ingangsvertraging	0.25 ms
Potentiaalscheiding	elektronica voor het veldniveau
Aansluittechniek uitgang	M8, M12, M23
Afmetingen (B x L x D)	32 x 91 x 59mm
Certificaten	CE, cULus
Omgevingstemperatuur	-40...+70 °C
Functiebeperking bedrijfstemperatuur	
< 0 °C omgevingstemperatuur	inschakeldrempel daalt, $1 \text{ mA} < I_e < 2.5 \text{ mA}$
> 55 °C in omgevingslucht in rust	Gelijktijdigheidsfactor 0.5
Opslagtemperatuur	-40...+85 °C
Relatieve vochtigheid	5 tot 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

Functieprincipe

BL67 elektronische modules worden op de passieve basismodules, die voor de aansluiting van de veldapparaten dienen, gepluigd. 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.

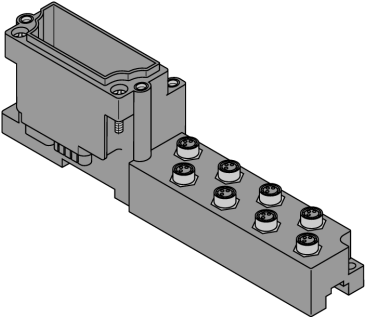
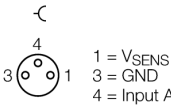
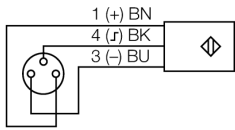
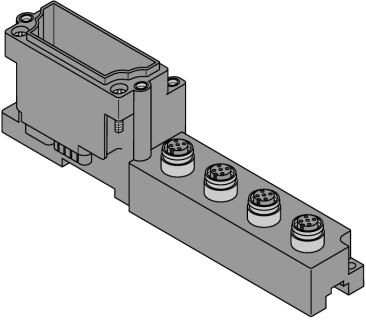
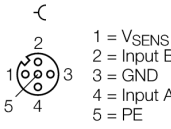
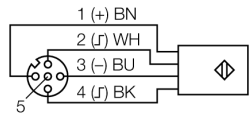
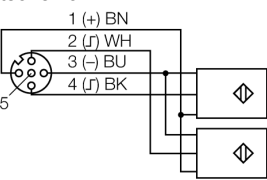
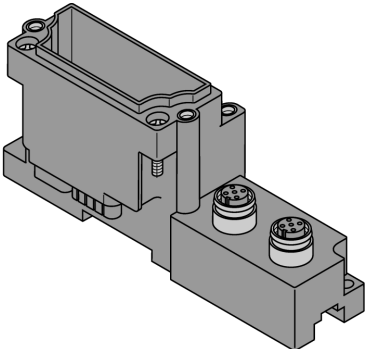
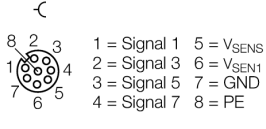
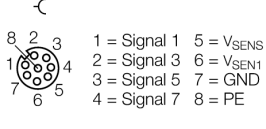
Door het gebruik van gateways zijn de elektronische modules volkomen onafhankelijk van de bovengeschatte veldbus.

BL67 elektronische module

8 digitale ingangen, PNP

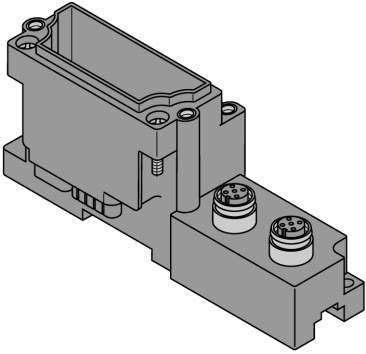
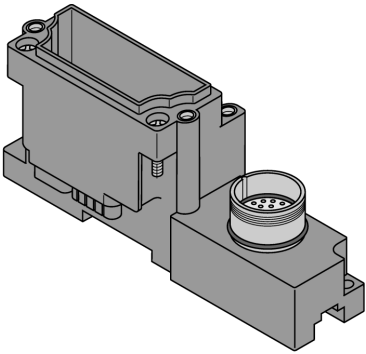
BL67-8DI-P

compatibele basismodules

Afmetingen	Type	Aansluitconfiguratie
	BL67-B-8M8 6827188 8 x M8, 3-polig, vrouwelijk Opmerking Geschikte aansluitkabel (voorbeeld): PKG3M-2-PSG3M/TXL Ident-nr. 6625668	pinconfiguratie  Aansluitschema 
	BL67-B-4M12 6827187 4 x M12, 5-polig, vrouwelijk Opmerking Geschikte aansluitkabel (voorbeeld): RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL Ident-nr. 6625608 Y-stuk voor configuratie: YB2-FSM5-2FKM5.4/S1063 Ident-nr. 6930551 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 Y-stuk voor configuratie: YB2-FSM5-2FKM5.4/S1063 Ident-nr. 6930551	pinconfiguratie  Aansluitschema  Aansluitschema 
	BL67-B-2M12-8 6827336 2 x M12, 8-polig, vrouwelijk Opmerking Confectioneerbare connector (voorbeeld): BS8181-0 Ident-nr. 6901004	Pinbezetting steekplaats 0  Pinbezetting steekplaats 1 

BL67 elektronische module
8 digitale ingangen, PNP
BL67-8DI-P

compatibele basismodules

Afmetingen	Type	Aansluitconfiguratie
	BL67-B-2M12-8-P 6827337 2 x M12, 8-polig, vrouwelijk, paired Opmerking Confectioneerbare connector (voorbeeld): BS8181-0 Ident-nr. 6901004	Pinbezetting steekplaats 0  1 = Signal 0 5 = V _{SENS} 2 = Signal 1 6 = V _{SEN0} 3 = Signal 4 7 = GND 4 = Signal 5 8 = PE Pinbezetting steekplaats 1  1 = Signal 2 5 = V _{SENS} 2 = Signal 3 6 = V _{SEN1} 3 = Signal 6 7 = GND 4 = Signal 7 8 = PE
	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  1 = Signal 0 7 = Signal 6 2 = Signal 1 8 = Signal 7 3 = Signal 2 9 = V _{SENS} 4 = Signal 3 10 = V _{SENS} 5 = Signal 4 11 = V _{SENS} 6 = Signal 5 12 = GND

BL67 elektronische module

8 digitale ingangen, PNP

BL67-8DI-P

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.
DI Kanalen		UIT	Status van de ingang x = „0“ (UIT)
0...7	GROEN	AAN	Status van de ingang x = „1“ (AAN)

Opgelet:

De nummering van de LED's stemt overeen met de nummering van de kanalen.

BL67 elektronische module

8 digitale ingangen, PNP

BL67-8DI-P

Data mapping

DATA	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Input	n	DI 7	DI 6	DI 5	DI 4	DI 3	DI 2	DI 1	DI 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-8M8									
Input	n	C7 P4	C6 P4	C5 P4	C4 P4	C3 P4	C2 P4	C1 P4	C0 P4
BL67-B-4M12									
Input	n	C3 P2	C2 P2	C1 P2	C0 P2	C3 P4	C2 P4	C1 P4	C0 P4
BL67-B-4M12-P									
Input	n	C3 P2	C3 P4	C2 P2	C2 P4	C1 P2	C1 P4	C0 P2	C0 P4
BL67-B-1M23(-VI)									
Input	n	C0 P8	C0 P7	C0 P6	C0 P5	C0 P4	C0 P3	C0 P2	C0 P1

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