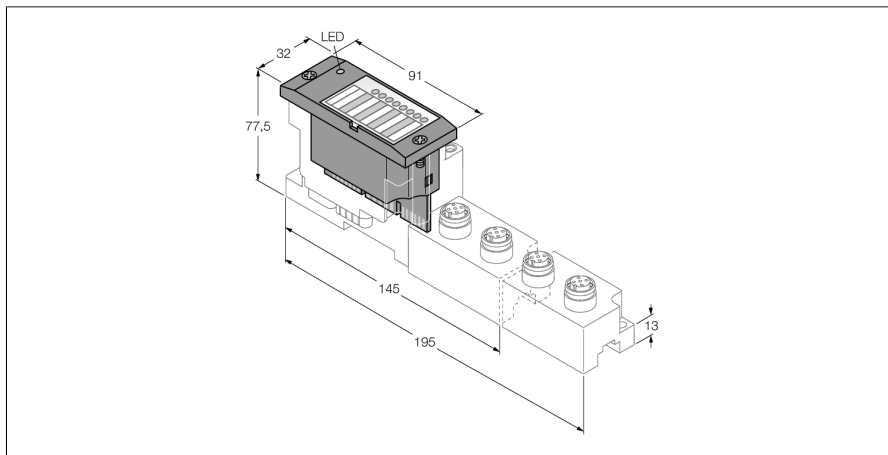


# BL67 elektronische module

## 4 digitale ingangen, NPN

### BL67-4DI-N



- 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 ingangen, 24 VDC
- minschakelend

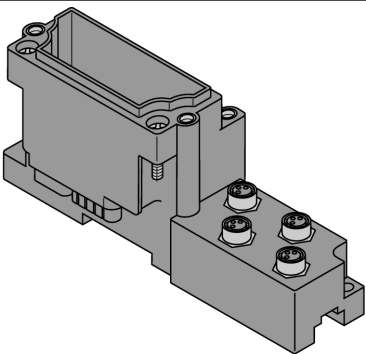
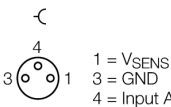
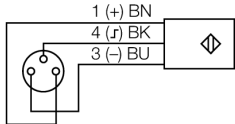
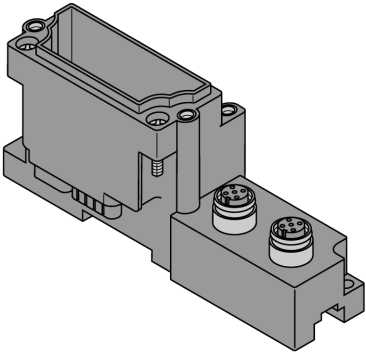
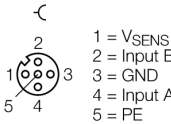
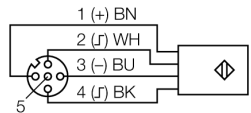
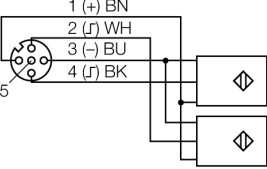
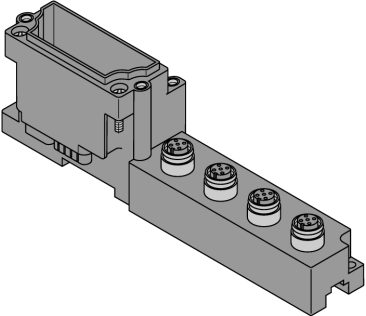
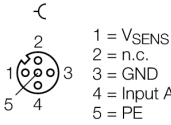
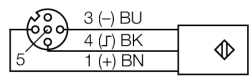
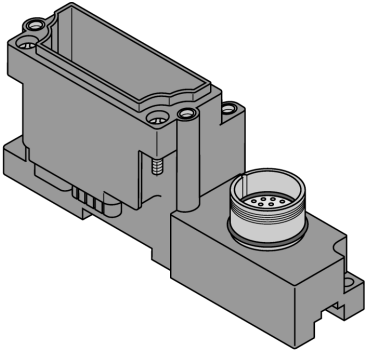
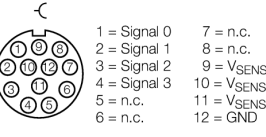
#### Functieprincipe

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.

|                                      |                                                              |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Type                                 | BL67-4DI-N                                                   |
| Identnr.                             | 6827206                                                      |
| Aantal kanalen                       | 4                                                            |
| Voedingsspanning                     | 24 VDC                                                       |
| Nominale spanning $V_i$              | 24 VDC                                                       |
| Nominale stroom uit modulevoeding    | $\leq 1 \text{ mA}$                                          |
| Nominale stroom uit modulebus        | $\leq 30 \text{ mA}$                                         |
| max. sensorvoeding $I_{\text{sens}}$ | 4 A via gateway of power feed elektronisch kortsluitbegrensd |
| Vermogensverlies, typisch            | $\leq 1.3 \text{ W}$                                         |
| Ingangstype                          | NPN                                                          |
| Type ingangsdiagnose                 | groepdiagnose                                                |
| Signaalspanning laag niveau          | $> 7 \text{ V}$                                              |
| Signaalspanning High Level           | $< 5 \text{ V}$                                              |
| Signaalstroom Low Level              | $< 2.5 \text{ mA}$                                           |
| Signaalstroom High Level             | $> 3 \text{ mA}$                                             |
| Ingangsvertraging                    | 0,25 ms                                                      |
| Potentiaalscheiding                  | elektronica voor het veldniveau                              |
| Aansluittechniek uitgang             | M8, M12, M23                                                 |

|                                    |                                                                                                                        |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Afmetingen (B x L x D)             | 32 x 91 x 59 mm                                                                                                        |
| Certificaten                       | CE                                                                                                                     |
| Omgevingstemperatuur               | -25...+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                                                                                                           |

## compatibele basismodules

| Afmetingen                                                                          | Type                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Aansluitconfiguratie                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>BL67-B-4M8</b><br>6827189<br>4 x M8, 3-polig, vrouwelijk<br><br><b>Opmerking</b><br>Geschikte aansluitkabel (voorbeeld):<br>PKG3M-2-PSG3M/TXL<br>Ident-nr. 6625668                                                                                                                                                                                                                               | <p>pinconfiguratie</p>  <p>Aansluitschema</p>                                                                                                               |
|   | <b>BL67-B-2M12</b><br>6827186<br>2 x M12, 5-polig, vrouwelijk, A-gecodeerd<br><br><b>Opmerking</b><br>Geschikte aansluitkabel (voorbeeld):<br>RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL<br>Ident-nr. 6625608<br><br><b>BL67-B-2M12-P</b><br>6827194<br>2 x M12, 5-polig, vrouwelijk, A-gecodeerd, gepaard<br><br><b>Opmerking</b><br>Geschikte aansluitkabel (voorbeeld):<br>RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL<br>Ident-nr. 6625608 | <p>pinconfiguratie</p>  <p>Aansluitschema</p>  <p>Aansluitschema</p>  |
|  | <b>BL67-B-4M12</b><br>6827187<br>4 x M12, 5-polig, vrouwelijk, A-gecodeerd<br><br><b>Opmerking</b><br>Geschikte aansluitkabel (voorbeeld):<br>RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL<br>Ident-nr. 6625608                                                                                                                                                                                                            | <p>pinconfiguratie</p>  <p>Aansluitschema</p>                                                                                                           |
|  | <b>BL67-B-1M23</b><br>6827213<br>1 x M23, 12-polig, vrouwelijk<br><br><b>Opmerking</b><br>confectioneerbare connector (voorbeeld):<br>FW-M23ST12Q-G-LT-ME-XX-10<br>Ident-nr. 6604070                                                                                                                                                                                                                | <p>pinconfiguratie</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 elektronica-modules 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...3      | GROEN | AAN                 | Status van de ingang x = „1“ (AAN)                                                                                                                                                  |

## Opgelet:

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

# Data mapping

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

|                         |   |   |   |   |   |       |       |       |       |
|-------------------------|---|---|---|---|---|-------|-------|-------|-------|
| <b>BL67-B-4M8</b>       |   |   |   |   |   |       |       |       |       |
| Input                   | n | - | - | - | - | C3 P4 | C2 P4 | C1 P4 | C0 P4 |
| <b>BL67-B-2M12</b>      |   |   |   |   |   |       |       |       |       |
| Input                   | n | - | - | - | - | C1 P2 | C0 P2 | C1 P4 | C0 P4 |
| <b>BL67-B-2M12-P</b>    |   |   |   |   |   |       |       |       |       |
| Input                   | n | - | - | - | - | C1 P2 | C1 P4 | C0 P2 | C0 P4 |
| <b>BL67-B-4M12</b>      |   |   |   |   |   |       |       |       |       |
| Input                   | n | - | - | - | - | C3 P4 | C2 P4 | C1 P4 | C0 P4 |
| <b>BL67-B-1M23(-VI)</b> |   |   |   |   |   |       |       |       |       |
| Input                   | n | - | - | - | - | C0 P4 | C0 P3 | C0 P2 | C0 P1 |

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