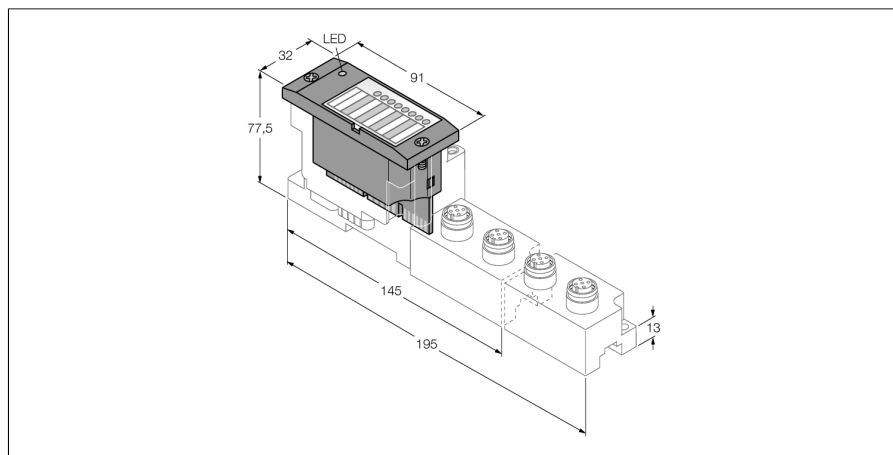


BL67 elektronický modul 8x digitální vstup, NPN BL67-8DI-N



- nezávislost na použité sběrnici a technologii připojení
- stupeň krytí IP67
- LED pro indikaci stavu a diagnostiky
- elektronika je galvanicky oddělena od sběrnice optočlenem
- 8x digitální vstup, 24 VDC
- NPN

Funkční princip

BL67 elektronické moduly se zasouvají do pasivních základních modulů, které slouží pro připojení signálů. Díky oddělení elektroniky od připojovací techniky je výrazně redukován čas na případnou výměnu. Další zvýšení flexibility představuje možnost volby základních modulů s různou připojovací technikou.

Díky použití komunikačních modulů jsou elektronické moduly nezávislé na použité sběrnici.

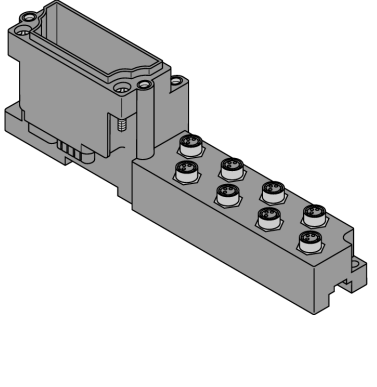

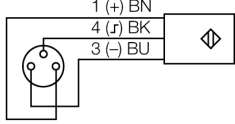
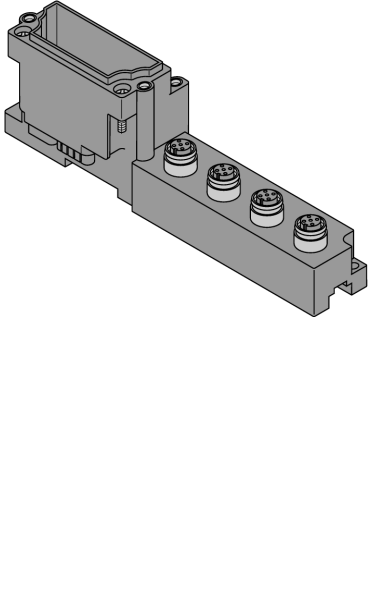
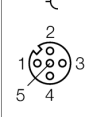
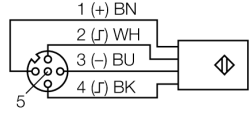
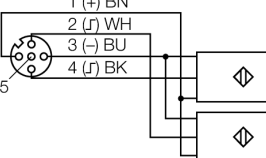
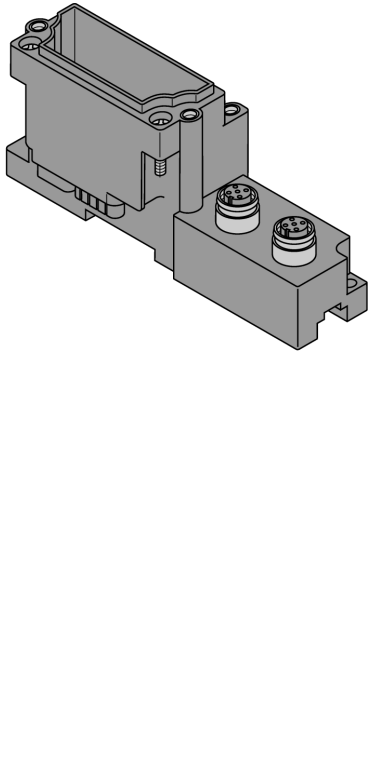




| | |
|-------|------------|
| Typ | BL67-8DI-N |
| ID č. | 6827207 |

| | |
|---|--|
| Počet kanálů | 8 |
| Napájecí napětí | 24 VDC |
| Jmenovité napětí V_i | 24 VDC |
| Jmenovitý proud ze zdroje pro přístroje | ≤ 1 mA |
| Jmenovitý proud ze systémového zdroje | ≤ 30 mA |
| max. napájení senzorů I_{sens} | 4 A via Gateway oder Power Feed elektronisch kurzschlussbegrenzt |
| Ztrátový výkon, typicky | ≤ 1.3 W |

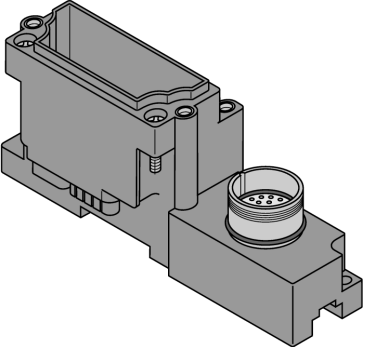

| | |
|------------------------------|---------------------------|
| Typ vstupu | NPN |
| Typ diagnostiky vstupů | skupinová diagnostika |
| Napětí signálu nízké úrovně | > 7 V |
| Napětí vysoké úrovně signálu | < 5 V |
| Proud nízké úrovně signálu | $< 1,2$ mA |
| Proud vysoké úrovně signálu | > 1.5 mA |
| Vstupní filtr | 0:25 ms |
| Potenciálové oddělení | elektronika vůči signálům |
| Způsob připojení výstupů | M8, M12, M23 |

| | |
|---------------------------------------|---|
| Rozměry | 32 x 91 x 59 mm |
| Certifikáty | CE, cULus |
| Okolní teplota | -25... +70 °C |
| Omezení podmínek provozní teploty | |
| > 55 °C v nepohyblivém vzduchu | činitel současnosti 0,5 |
| Skladovací teplota | -40... +85 °C |
| Relativní vlhkost | 5... 95 % (interní), úroveň RH-2, nekondenzující (při teplotě 45 °C) |
| Odolnost vůči vibracím | dle EN 61131 |
| - až 5 g (při 10 až 150 Hz) | při montáži na lištu bez otvorů dle EN 60715, s koncovými úhelníky |
| - až 20 g (při 10 až 150 Hz) | při montáži na desku nebo stroj je třeba každý druhý modul upevnit dvěma šrouby |
| Odolnost vůči rázům | dle IEC 60068-2-27 |
| Pádová odolnost | dle IEC 68-2-31 a dle IEC 68-2-32 |
| Elektromagnetická kompatibilita (EMC) | dle EN 61131-2 |
| Stupeň krytí | IP67 |
| Úťahovací moment upevňovacích šroubů | 0.9...1.2 Nm |

Kompatibilní základní moduly

| Rozměrový náčrtek | Typ | Schéma zapojení |
|---|---|---|
|  | <p>BL67-B-8M8 6827188 8 x M8, 3pinová zásuvka</p> <p>Poznámka připojovací kabel např.: PKG3M-2-PSG3M/TXL Ident.č. 6625668</p> | <p>Zapojení pinů</p>  <p>1 = V_{SENS} 3 = GND 4 = Input A</p> <p>Schéma zapojení</p>  |
|  | <p>BL67-B-4M12 6827187 4 x M12, 5pinová zásuvka</p> <p>Poznámka připojovací kabel např.: RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL Ident.č. 6625608</p> <p>BL67-B-4M12-P 6827195 4 x M12, 5pinová zásuvka</p> <p>Poznámka připojovací kabel např.: RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL Ident.č. 6625608</p> | <p>Zapojení pinů</p>  <p>1 = V_{SENS} 2 = Input B 3 = GND 4 = Input A 5 = PE</p> <p>Schéma zapojení</p>  <p>Schéma zapojení</p>  |
|  | <p>BL67-B-2M12-8 6827336 2x M12, 8pinová zásuvka</p> <p>Poznámka Samostatný konektor, např. BS8181-0 Ident.č. 6901004</p> <p>BL67-B-2M12-8-P 6827337 2x M12, 8pinová zásuvka, pár</p> <p>Poznámka Samostatný konektor, např. BS8181-0 Ident.č. 6901004</p> | <p>Zapojení slotu 0</p>  <p>1 = Signal 0 5 = V_{SENS} 2 = Signal 2 6 = V_{SEN0} 3 = Signal 4 7 = GND 4 = Signal 6 8 = PE</p> <p>Zapojení slotu 1</p>  <p>1 = Signal 0 5 = V_{SENS} 2 = Signal 2 6 = V_{SEN0} 3 = Signal 4 7 = GND 4 = Signal 6 8 = PE</p> <p>Zapojení slotu 0</p>  <p>1 = Signal 0 5 = V_{SENS} 2 = Signal 1 6 = V_{SEN0} 3 = Signal 4 7 = GND 4 = Signal 5 8 = PE</p> <p>Zapojení slotu 1</p>  <p>1 = Signal 2 5 = V_{SENS} 2 = Signal 3 6 = V_{SEN1} 3 = Signal 6 7 = GND 4 = Signal 7 8 = PE</p> |

Kompatibilní základní moduly

| Rozměrový náčrtek | Typ | Schéma zapojení | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------------------|--------------|------------------------|--------------|------------------------|--------------|----------|
|  | <p>BL67-B-1M23 6827213 1 x M23, 12pinová zásuvka</p> <p>Poznámka samostatný konektor (příklad): FW-M23ST12Q-G-LT-ME-XX-10 Ident.č. 6604070</p> | <p>Zapojení pinů</p>  <table border="0"> <tr> <td>1 = Signal 0</td> <td>7 = Signal 6</td> </tr> <tr> <td>2 = Signal 1</td> <td>8 = Signal 7</td> </tr> <tr> <td>3 = Signal 2</td> <td>9 = V_{SENS}</td> </tr> <tr> <td>4 = Signal 3</td> <td>10 = V_{SENS}</td> </tr> <tr> <td>5 = Signal 4</td> <td>11 = V_{SENS}</td> </tr> <tr> <td>6 = Signal 5</td> <td>12 = GND</td> </tr> </table> | 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 |
| 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 | | | | | | | | | | | | | |

LED

| LED | Barva | Stav | Význam |
|-----------|---------|----------------|---|
| D | | VYP | Žádné chybové nebo diagnostické hlášení. |
| | červená | svítí | Chyba komunikace po interní sběrnici. Zkontrolujte, zda nejsou vyjmuty dva nebo více sousedních modulů. Relevantní jsou moduly mezi gatewayí a tímto modulem. |
| | červená | bliká (0.5 Hz) | Nevyřízená diagnostika modulu. |
| DI kanály | | VYP | stav vstupu x = "0" (VYP) |
| 0...7 | zelená | svítí | stav vstupu x = "1" (ZAP) |

Upozornění:

Číslování LED odpovídá číslování kanálů.

Mapování dat

| DATA | Byte | Bit 7 | Bit 6 | Bit 5 | Bit 4 | Bit 3 | Bit 2 | Bit 1 | Bit 0 |
|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Vstup | n | DI 7 | DI 6 | DI 5 | DI 4 | DI 3 | DI 2 | DI 1 | DI 0 |

n = offset procesních dat ve vstupních datech nezávisí na struktuře stanice a použité sběrnici.

m = offset procesních dat ve výstupních datech nezávisí na struktuře stanice a použité sběrnici.

U PROFIBUS, PROFINET a CANopen je délka I/O dat tohoto modulu v procesních datech celé stanice pevně nastavena při hardwarové konfiguraci masteru sběrnice.

U DeviceNet™, EtherNet/IP™ a Modbus TCP je možné pomocí konfiguračního nástroje TURCK I/O-ASSISTANT detailně nastavit mapovací tabulku celé stanice.

Zapojení pinů na základních modulech:

| DATA | Byte | Bit 7 | Bit 6 | Bit 5 | Bit 4 | Bit 3 | Bit 2 | Bit 1 | Bit 0 |
|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

BL67-B-8M8

| | | | | | | | | | |
|-------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Vstup | n | C7 P4 | C6 P4 | C5 P4 | C4 P4 | C3 P4 | C2 P4 | C1 P4 | C0 P4 |
|-------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

BL67-B-4M12

| | | | | | | | | | |
|-------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Vstup | n | C3 P2 | C2 P2 | C1 P2 | C0 P2 | C3 P4 | C2 P4 | C1 P4 | C0 P4 |
|-------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

BL67-B-4M12-P

| | | | | | | | | | |
|-------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Vstup | n | C3 P2 | C3 P4 | C2 P2 | C2 P4 | C1 P2 | C1 P4 | C0 P2 | C0 P4 |
|-------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

BL67-B-1M23(-VI)

| | | | | | | | | | |
|-------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Vstup | n | C0 P8 | C0 P7 | C0 P6 | C0 P5 | C0 P4 | C0 P3 | C0 P2 | C0 P1 |
|-------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

C... = číslo konektoru., P... = číslo pinu