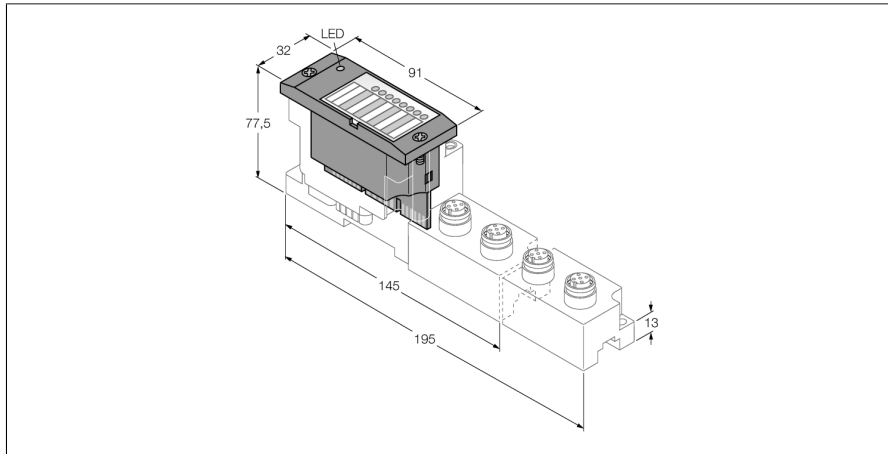


# BL67 Elektronikmodul

## Power-Feeding-Modul mit Diagnose

### BL67-PF-24VDC



- Unabhängig vom verwendeten Feldbus und der gewählten Anschluss technik
- Schutzart IP67
- LEDs zur Anzeige von System- und Feldversorgung sowie von Diagnosen
- Können zur Bildung von Potenzialgruppen eingesetzt werden
- Feldversorgung mit einer Nennspannung von 24 VDC

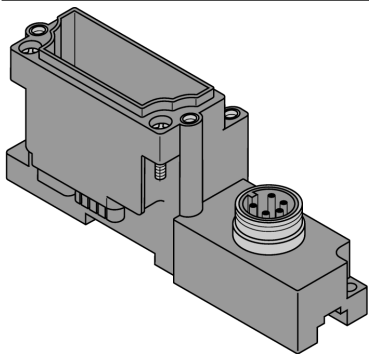
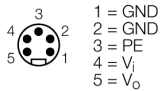
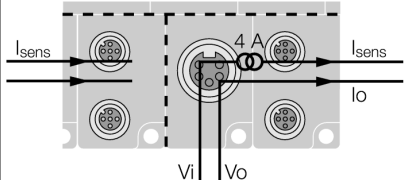
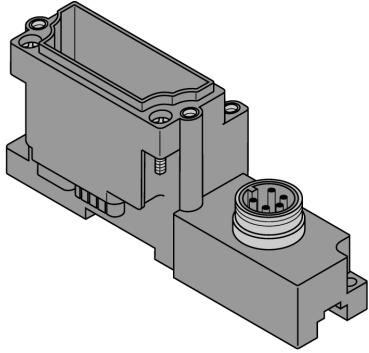
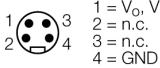
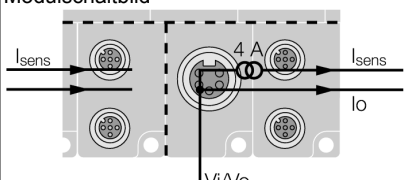
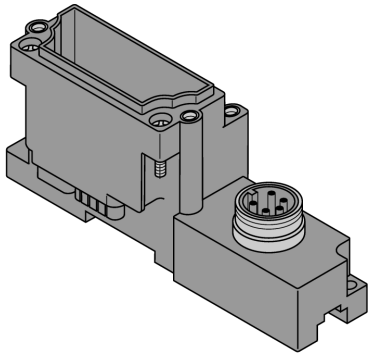
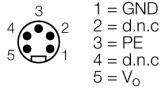
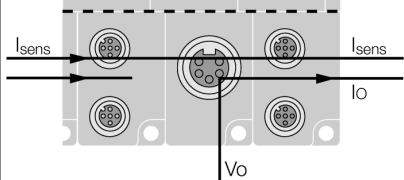
#### Funktionsprinzip

BL67-Elektronikmodule werden auf die rein passiven Basismodule, die zum Anschluss der Feldgeräte dienen, aufgesteckt. Durch die Trennung der Anschlussebene von der Elektronik wird der Wartungsfall erheblich vereinfacht. Ferner wird die Flexibilität erhöht, da zwischen Basismodulen mit unterschiedlicher Anschluss technik gewählt werden kann.

Durch den Einsatz von Gateways sind die Elektronikmodule vollkommen unabhängig vom übergeordneten Feldbus.

|                                       |                                                                                                                       |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                                   | BL67-PF-24VDC                                                                                                         |
| Ident-No.                             | 6827182                                                                                                               |
| Versorgungsspannung                   | 24 VDC                                                                                                                |
| Nennspannung $V_i$                    | 24 VDC                                                                                                                |
| Nennspannung $V_o$                    | 24 VDC                                                                                                                |
| Zulässiger Bereich                    | 18 ... 30 VDC                                                                                                         |
| Nennstrom aus Modulbus                | ≤ 30 mA                                                                                                               |
| max. Sensorversorgung $I_{sens}$      | 4 A elektronisch kurzschlussbegrenzt                                                                                  |
| max. Laststrom $I_o$                  | 10 A                                                                                                                  |
| Anschluss technik Ausgang             | 7/8"                                                                                                                  |
| Anzahl Diagnosebits                   | 3                                                                                                                     |
| Abmessungen (B x L x H)               | 32 x 91 x 59 mm                                                                                                       |
| Zulassungen                           | CE, cULus                                                                                                             |
| Umgebungstemperatur                   | -40...+70 °C                                                                                                          |
| Lagertemperatur                       | -40...+85 °C                                                                                                          |
| Relative Feuchte                      | 5...95 % (innen), Level RH-2, keine Kondensation (bei 45 °C Lagerung)                                                 |
| Schwingungsprüfung                    | gemäß EN 61131                                                                                                        |
| - bis 5 g (bei 10 bis 150 Hz)         | Bei Montage auf Tragschiene ungelocht nach EN 60715, mit Endwinkeln                                                   |
| - bis 20 g (bei 10 bis 150 Hz)        | Bei Festmontage auf Trägerplatte oder Maschinenkörper. Dabei min. jedes zweite Modul mit je zwei Schrauben befestigen |
| Schockprüfung                         | gemäß IEC 60068-2-27                                                                                                  |
| Kippfallen und Umstürzen              | gemäß IEC 68-2-31 und freier Fall nach IEC 68-2-32                                                                    |
| Elektromagnetische Verträglichkeit    | gemäß EN 61131-2                                                                                                      |
| Schutzart                             | IP67                                                                                                                  |
| Anziehdrehmoment Befestigungsschraube | 0.9...1.2 Nm                                                                                                          |
| Anziehdrehmoment Befestigungsschraube | 333 Nm                                                                                                                |

Kompatible Basismodule

| Maßbild                                                                             | Typ                                                                                                                                                                                                                                                                      | Anschlussbelegung                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p><b>BL67-B-1RSM</b><br/>6827190<br/>1 x 7/8", 5-polig, male</p> <p><b>Bemerkung</b><br/>Passende Versorgungsleitung (Beispiel):<br/>RKM52-6M<br/>Ident-Nr. 6914145</p>                                                                                                 | <p></p> <p>1 = GND<br/>2 = GND<br/>3 = PE<br/>4 = <math>V_i</math><br/>5 = <math>V_o</math></p> <p><b>Modulschaltbild</b></p>  |
|   | <p><b>BL67-B-1RSM-4</b><br/>6827201<br/>1 x 7/8", 4-polig, male</p> <p><b>Bemerkung</b><br/>Summenstrom (<math>I_{sens} + I_o</math>) max. 10A</p>                                                                                                                       | <p></p> <p>1 = <math>V_o, V_i</math><br/>2 = n.c.<br/>3 = n.c.<br/>4 = GND</p> <p><b>Modulschaltbild</b></p>                  |
|  | <p><b>BL67-B-1RSM-VO</b><br/>6827236<br/>1 x 7/8", 5-polig, male</p> <p><b>Bemerkung</b><br/>Passende Versorgungsleitung (Beispiel):<br/>RKM52-6M<br/>Ident-Nr. 6914145<br/>Hinweis:<br/>Nur <math>V_o</math> (Pin 1 u. 5) einspeisen, Pin 2 u. 4 nicht anschließen!</p> | <p></p> <p>1 = GND<br/>2 = d.n.c.<br/>3 = PE<br/>4 = d.n.c.<br/>5 = <math>V_o</math></p> <p><b>Modulschaltbild</b></p>     |