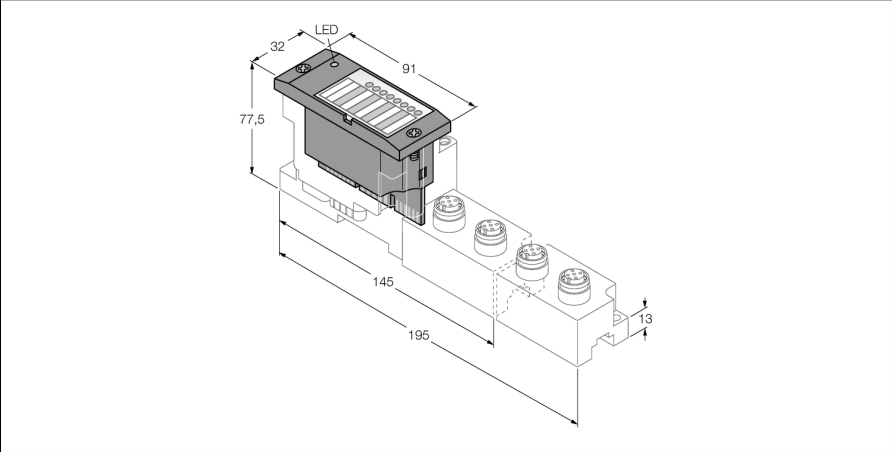


# módulos electrónicos BL67

## 2 entradas analógicas para corriente

### BL67-2AI-I



- Independiente del bus de campo y de la tecnología de conexión utilizada
- Grado de protección IP67
- LEDs para indicación de estado y diagnóstico
- electrónica galvánicamente aislada desde el nivel de campo a través de los opto-acopladores
- 2 entradas analógicas
- 0/4...20 mA

#### Principio de funcionamiento

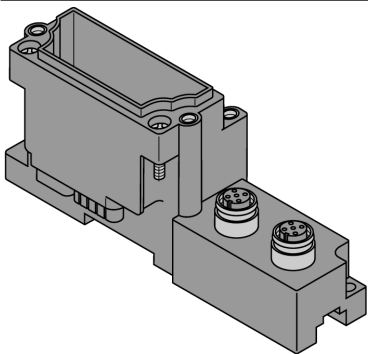
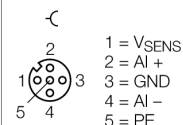
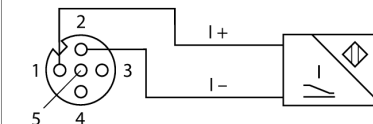
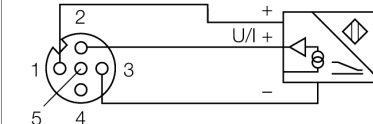
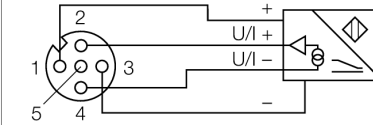
Los módulos electrónicos BL67 se enchufan en módulos base puramente pasivos los cuáles son utilizados para conexión de dispositivos de campo. Gracias a la separación entre el nivel de conexión y el módulo electrónico se facilitará el mantenimiento. La flexibilidad se incrementa, gracias a la posibilidad de seleccionar entre módulos base con diversas tecnologías de la conexión.

Los módulos electrónicos son completamente independientes del tipo de nivel del bus de campo bus a través de uso de gateways.

|                                                |                                                  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Tipo                                           | BL67-2AI-I                                       |
| N.º de ID                                      | 6827175                                          |
| Número de canales                              | 2                                                |
| Tensión de alimentación                        | 24 VDC                                           |
| Tensión nominal $V_i$                          | 24 VDC                                           |
| Corriente nominal de la alimentación del campo | $\leq 12$ mA                                     |
| Corriente nominal del bus modular              | $\leq 35$ mA                                     |
| Alimentación máx. del sensor $I_{sens}$        | 250 mA por canal, no resistente al cortocircuito |
| Energía disipada, típica                       | $\leq 1$ W                                       |
| Entradas                                       |                                                  |
| Tipo de entrada                                | 0/4...20 mA                                      |
| Resistencia de entrada                         | $< 0.125$ k $\Omega$                             |
| Conectividad de salida                         | M12                                              |
| Frecuencia límite analógico                    | $< 50$ Hz                                        |
| Límite de error intrínseco a 23 °C             | $< 0.2$ %                                        |
| Precisión de repetición                        | 0.05 %                                           |
| Coefficiente de temperatura                    | $< 300$ ppm/°C de escala completa                |
| Resolución                                     | 16 Bit                                           |
| Principio de medición                          | Delta Sigma                                      |
| Presentación de los valores de medición        | 16 Bit signo integrado                           |
|                                                | 12 Bit fondo de escala a la izquierda            |
| Nº de bits de diagnóstico                      | 2                                                |
| Nº de bits de parámetros                       | 2                                                |

|                                             |                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas (An x L x Al)                       | 32 x 91 x 59 mm                                                                                                                   |
| Aprobaciones                                | CE, cULus                                                                                                                         |
| Temperatura ambiente                        | -40...+70 °C                                                                                                                      |
| Temperatura de almacén                      | -40...+85 °C                                                                                                                      |
| Humedad relativa                            | 5-95 % (interno), nivel RH-2, sin condensación<br>(cuando se almacena a 45 °C)                                                    |
| Control de vibraciones                      | Conforme a la norma EN 61131                                                                                                      |
| - hasta 5 g (para 10 a 150 Hz)              | para el montaje en regleta de montaje sin perforar<br>conforme a EN 60715, con ángulos finales                                    |
| - hasta 20 g (para 10 a 150 Hz)             | para el montaje fijo en placa base o el cuerpo de la<br>máquina. fijar al menos cada segundo módulo con<br>dos tornillos cada uno |
| Control de choques                          | Conforme a IEC 60068-2-27                                                                                                         |
| Caídas y vuelcos                            | conforme a IEC 68-2-31 y caída libre conforme a<br>IEC 68-2-32                                                                    |
| Compatibilidad electromagnética             | Conforme a la norma EN 61131-2                                                                                                    |
| Grado de protección                         | IP67                                                                                                                              |
| Par de apriete para el tornillo de sujeción | 0.9...1.2 Nm                                                                                                                      |

módulos básicos compatibles

| Dibujo acotado                                                                    | Tipo                                                                                                                                                                                                        | Configuración de las conexiones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>BL67-B-2M12</b><br/>6827186<br/>2 M12, 5 polos, hembra, codificación A</p> <p><b>Comentario</b><br/>cable de conexión adecuado (ejemplo):<br/>RKC5.501T-2-RSC5.501T/TXL<br/>N.º de ident. 6628831</p> | <p>Configuración de pines</p> <div><p>1 = VSENS<br/>2 = AI+<br/>3 = GND<br/>4 = AI-<br/>5 = PE</p></div> <p>técnica de conexión de 2 hilos</p> <div></div> <p>Técnica de conexión de 3 conductores</p> <div></div> <p>Técnica de conexión de 4 conductores</p> <div></div> |

Indicadores LED

| LED                 | Color | Estado                | Significación                                                                                                                                                                                     |
|---------------------|-------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| D                   |       | OFF                   | No hay mensaje de error o diagnóstico activo.                                                                                                                                                     |
|                     | ROJO  | ON                    | Fallo de la comunicación del bus del módulo. Compruebe si se ha extraído más de dos módulos electrónicos adyacentes. Relevantes son los módulos que se encuentran entre el Gateway y este módulo. |
|                     | ROJO  | INTERMITENTE (0.5 Hz) | Diagnóstico de módulo pendiente.                                                                                                                                                                  |
| canales AI<br>0 / 1 |       |                       | Sin función                                                                                                                                                                                       |

Datos de mapping

| DATOS | BYTE | Bit 7    | Bit 6 | Bit 5 | Bit 4 | Bit 3 | Bit 2 | Bit 1 | Bit 0 |
|-------|------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Input | n    | AI 0 LSB |       |       |       |       |       |       |       |
|       | n+1  | AI 0 MSB |       |       |       |       |       |       |       |
|       | n+2  | AI 1 LSB |       |       |       |       |       |       |       |
|       | n+3  | AI 1 MSB |       |       |       |       |       |       |       |

n = datos de proceso Offset en los datos de entrada según la estructura de la estación y del bus de campo respectivo.  
m = datos de proceso Offset en los datos de salida según la estructura de la estación y del Feldbus respectivo.

Con PROFIBUS, PROFINET y CANopen se determina la posición de los datos I/O de este módulo dentro de los datos de proceso de la estación completa a través de la herramienta de configuración del hardware del bus de campo.  
DeviceNet™, EtherNet/IP™ y Modbus TCP permiten generar con la herramienta de configuración de TURCK I/O-ASSISTANT una tabla de Mapping detallada de la estación completa.