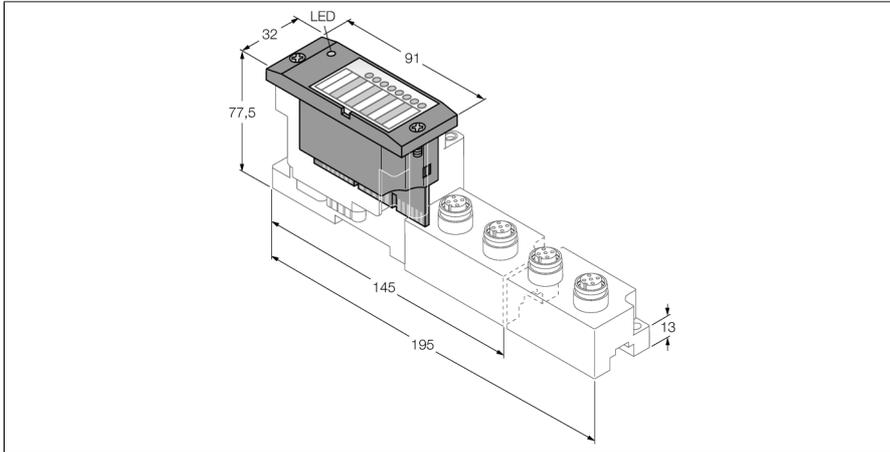


módulos electrónicos BL67

4 salidas analógicas para tensión

BL67-4AO-V



- 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
- 4 salidas analógicas
- -10/0...+10VCC

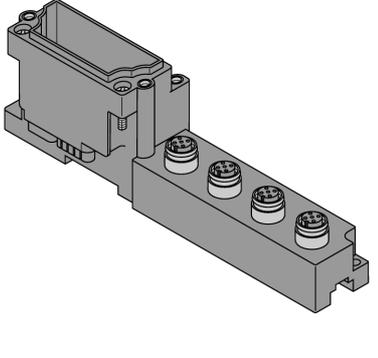
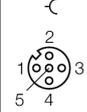
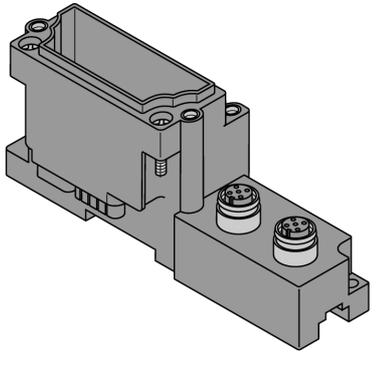
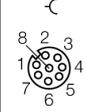
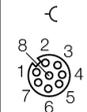
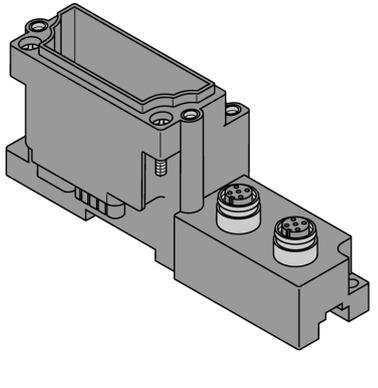
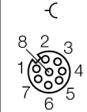
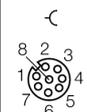
Principio de funcionamiento

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 | BL67-4AO-V |
| N.º de ID | 6827333 |
| Tensión de alimentación | 24 VDC |
| Rango admisible | 18...30 VDC |
| Energía disipada, típica | ≤ 1 W |
| Tensión nominal V_i | 24 VDC |
| Alimentación máx. del sensor I_{sens} | 4 A |
| Salidas analógicas | |
| Modos de funcionamiento | -10/0 ... 10 V |
| Tipo de diagnóstico de salida | diagnóstico de canal |
| Alimentación del sensor | 24 VDC, 250 mA por canal |
| Resistencia de cargas, óhmica | > 1 kΩ |
| Resistencia de carga capacitiva | < 1 μF |
| Frecuencia de transmisión | < 100 Hz |
| Límite de error intrínseco a 23 °C | < 0.3 % |
| Precisión de repetición | < 0.05 % |
| Coefficiente de temperatura | < 300 ppm/°C del valor final |
| Resolución | 16 Bit |
| Presentación de los valores de medición | 16 Bit signo integrado 12 Bit fondo de escala a la izquierda |
| Temperatura ambiente | -40...+70 °C |
| Temperatura de almacén | -40...+85 °C |
| Humedad relativa | 5-95 % (interno), nivel RH-2, sin condensación (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 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 máquina. fijar al menos cada segundo módulo con 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 IEC 68-2-32 |
| Compatibilidad electromagnética | Conforme a la norma EN 61131-2 |
| Grado de protección | IP67 |

módulos básicos compatibles

| Dibujo acotado | Tipo | Configuración de las conexiones |
|---|---|---|
|  | <p>BL67-B-4M12 6827187 4 x M12, 5 polos, hembra, codificación A</p> <p>Comentario cable de conexión adecuado (ejemplo): RKC5.501T-2-RSC5.501T/TXL N.º de ident. 6628831</p> | <p>Configuración de pines</p>  <p>1 = V_{SENS} 2 = AO + 3 = GND 4 = AO - 5 = PE</p> |
|  | <p>BL67-2M12-8 6827336 2 M12, 8 polos, hembra</p> <p>Comentario conector aéreo (ejemplo): BS8181-0 Referencia 6901004</p> | <p>Distribución de pines ranura 0</p>  <p>1 = AO 0 - 5 = V_{SENS} 2 = AO 2 - 6 = V_{SENS} 3 = AO 0 + 7 = GND 4 = AO 2 + 8 = PE</p> <p>distribución de pines ranura 1</p>  <p>1 = AO 1 - 5 = V_{SENS} 2 = AO 3 - 6 = V_{SENS} 3 = AO 1 + 7 = GND 4 = AO 3 + 8 = PE</p> |
|  | <p>BL67-2M12-8-P 6827337 2 M12, 8 polos, hembra, pareado</p> <p>Comentario conector aéreo (ejemplo): BS8181-0 Referencia 6901004</p> | <p>Distribución de pines ranura 0</p>  <p>1 = AO 0 - 5 = V_{SENS} 2 = AO 1 - 6 = V_{SENS} 3 = AO 0 + 7 = GND 4 = AO 1 + 8 = PE</p> <p>distribución de pines ranura 1</p>  <p>1 = AO 2 - 5 = V_{SENS} 2 = AO 3 - 6 = V_{SENS} 3 = AO 2 + 7 = GND 4 = AO 3 + 8 = PE</p> |

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 AO 0...3 | | | sin función (las salidas analógicas no disponen de ningún LED) |

Datos de mapping

| DATOS | BYTE | Bit 7 | Bit 6 | Bit 5 | Bit 4 | Bit 3 | Bit 2 | Bit 1 | Bit 0 |
|--------|------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Output | m | AO 0 LSB | | | | | | | |
| | m+1 | AO 0 MSB | | | | | | | |
| | m+2 | AO 1 LSB | | | | | | | |
| | m+3 | AO 1 MSB | | | | | | | |
| | m+4 | AO 2 LSB | | | | | | | |
| | m+5 | AO 2 MSB | | | | | | | |
| | m+6 | AO 3 LSB | | | | | | | |
| | m+7 | AO 3 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.