

Solución económica en IP20

ASi perfil participante compatible con Phoenix ASI IO SV DIO 4/3 AB



(Figura similar)

| Figura | Tipo | Carcasa | Aplicación principal ⁽¹⁾ | Entradas digitales | Salidas digitales | Tensión de entrada (alimentación del sensor) ⁽²⁾ | Tensión de salida (alimentación actuadores) ⁽³⁾ | Conexión ASi ⁽⁴⁾ | Dirección ASi ⁽⁵⁾ | N° art. |
|--------|---------------------------------------|--------------|-------------------------------------|--------------------|-------------------|---|--|-----------------------------|------------------------------|----------------|
| | IP20, 22,5 mm x 92 mm 4 x COMBICON | 4 x COMBICON | Cuadro de control | 4 | 3 x electrónica | Desde AUX | Desde AUX | Bornes | 1 dirección AB | BWU4183 |

(1) Aplicación principal

Cuadro de control:

Módulos de coste optimizado en donde la alimentación de los sensores y actuadores se realiza por medio de bornes de repartición adicionales. Ideal para su utilización en el cuadro de control.

Cuadro de control descentralizado:

Ideal para su utilización en cuadros de control descentralizados. Los sensores de 3 conductores o los actuadores se pueden conectar directamente a los bornes del módulo sin la necesidad de bornes de repartición adicionales o el módulo tiene un diseño compacto.

(2) Tensión de entrada (alimentación del sensor): Las entradas están alimentadas por ASi o por AUX (alimentación auxiliar 24 V). Si están alimentadas por ASi, las entradas no deben estar conectadas a tierra ni a ningún potencial externo.

(3) Tensión de salida (alimentación de los actuadores): Las salidas están alimentadas por ASi o por AUX (alimentación auxiliar 24 V). Si están alimentadas por ASi, las entradas no deben estar conectadas a tierra ni a ningún potencial externo.

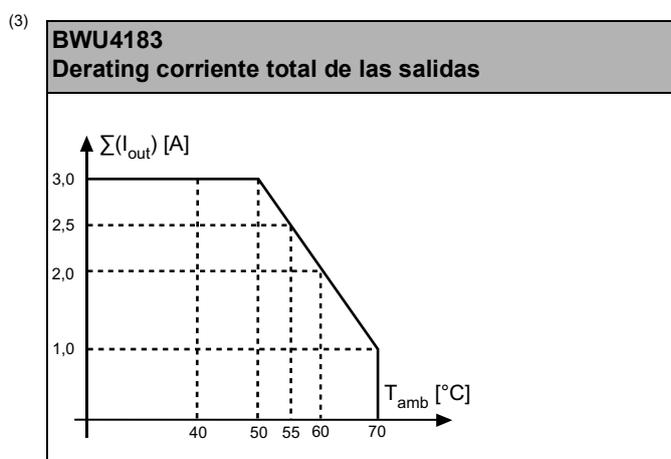
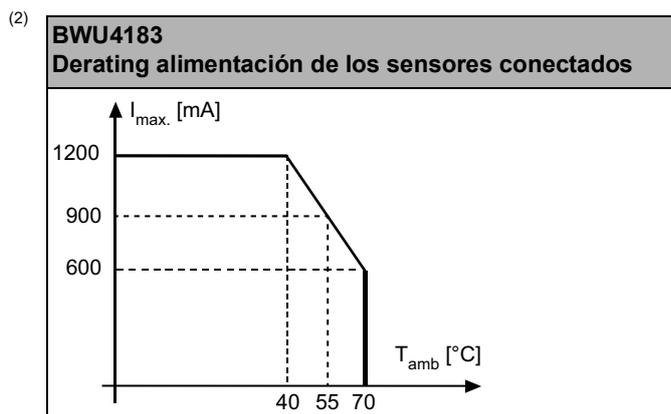
(4) Conexión ASi: La conexión a ASi y a AUX (alimentación auxiliar 24 V) se lleva a cabo vía cable perfilado ASi amarillo o negro con conexión por perforación del aislamiento o vía conector M12 (IP20 vía bornes).

(5) Dirección ASi: 1 dirección AB (máx. 62 dirección AB/circuito ASi), 2 direcciones AB (máx. 31 módulos con 2 direcciones AB), direcciones singles (máx. 31 direcciones simples/circuito ASi), funcionamiento mixto posible. En los módulos con dos participantes el segundo se mantiene desactivado, mientras el primer participante tenga asignada la dirección «0». A petición del cliente suministramos también los participantes con perfiles ASi especiales.

| N° art. | BWU4183 |
|---|-------------------------------|
| Datos generales | |
| Tipo de dispositivo | Entrada/salida |
| Conexión | |
| Conexión ASi / AUX | Conector COMBICON |
| Conexión periférica | Conector COMBICON |
| Aplicación principal | Cuadro de control |
| Longitud del cable de conexión | E/S: ilimitada ⁽¹⁾ |
| ASi | |
| Perfil | S-7.A.E, ID1=7 (default) |
| Dirección | 1 dirección AB |
| Perfil maestro necesario | ≥M3 |
| A partir de especificación ASi | 2.1 |
| Tensión de servicio asignada | 30 V (18 ... 31,6 V) |
| Consumo de corriente máx. | 35 mA |
| Máx. consumo de corriente sin alimentación de sensores / actuadores | 35 mA |
| AUX | |
| Tensión | 24 V (18 ... 30 V) |
| Consumo de corriente máx. | 4 A |

| | | |
|---|--------------|--|
| N° art. | | BWU4183 |
| Entrada | | |
| Cantidad | | 4 |
| Tensión de alimentación | | Desde AUX |
| Alimentación de los sensores conectados | Hasta +40 °C | 1200 mA funcionamiento permanente ⁽²⁾ |
| | A +55 °C | 900 mA funcionamiento permanente ⁽²⁾ |
| | A +70 °C | 600 mA funcionamiento permanente ⁽²⁾ |
| Umbral de conmutación | | U < 5 V (low) U > 15 V (high) |
| Salida | | |
| Cantidad | | 3 x electrónica |
| Tensión de alimentación | | Desde AUX |
| Corriente de salida máx. | Hasta +50 °C | 1 A por salida, Σ (Out) 3,0 A ⁽³⁾ |
| | A +55 °C | 1 A por salida, Σ (Out) 2,5 A ⁽³⁾ |
| | A +70 °C | 1 A por salida, Σ (Out) 1,0 A ⁽³⁾ |
| Display | | |
| LED ASI (verde) | | Encendido: tensión ASi on Parpadeante: tensión ASi on, dirección 0 Apagado: sin tensión ASi |
| LED FLT/FAULT (rojo) | | Encendido: dirección 0 o participante ASi offline Apagado: participante ASi online |
| LEDs I1 ... In (amarillo) | | Estado de las entradas I1 ... I4 |
| LEDs O1 ... On (amarillo) | | Estado de las salidas O1 ... O4 |
| LED AUX (verde) | | Encendido: 24 V _{CC} AUX Apagado: sin 24 V _{CC} AUX |
| Medioambiente | | |
| Normas aplicadas | | EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61131 EN 60529 |
| Seguridad pasiva (hasta PLe/SIL 3) | | No ⁽⁴⁾ |
| Altura de funcionamiento sobre el nivel del mar | | Máx. 2000 m |
| Temperatura ambiente | | -25 °C ... +55 °C (hasta máx. +70 °C) ⁽²⁾ ⁽³⁾ ⁽⁵⁾ Condensación no admisible |
| Temperatura de almacenamiento | | -25 °C ... +85 °C |
| Carcasa | | Plástico, montaje en carril DIN |
| Grado de ensuciamiento | | 2 |
| Grado de protección | | IP20 |
| Carga de humedad admisible | | Conforme a EN 61131-2 |
| Tensión de aislamiento | | ≥ 500V |
| Peso | | 120 g |
| Dimensiones (An / Al / Pr en mm) | | 22,5 / 99 / 92 |

⁽¹⁾ Resistencia del bucle ≤ 150 Ω



- (4) El módulo no es apropiado para el uso en instalaciones con seguridad pasiva, debido a que no se puede asumir una exclusión de errores para la conexión de los dos potenciales ASi y AUX.
- (5) Máxima temperatura ambiente durante el funcionamiento +55 °C según certificado UL para el uso en Estados Unidos y Canadá.

Reglas de cableado

| Bornes push-in | |
|---|---|
| Generalidades | |
| Sección nominal | 2,5 mm ² |
| Sección de conductor | |
| Sección de conductor rígido | 0,2 ... 2,5 mm ² |
| Sección de conductor flexible | 0,2 ... 2,5 mm ² |
| Sección de conductor flexible, con puntera | Sin manguito de plástico: 0,2 ... 2,5 mm ² Con manguito de plástico: 0,25 ... 2,5 mm ² |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles con punteras TWIN | Con manguito de plástico: 0,5 ... 1,5 mm ² |
| AWG | 24 ... 14 |
| Longitud de pelado de los cables | 10 mm |

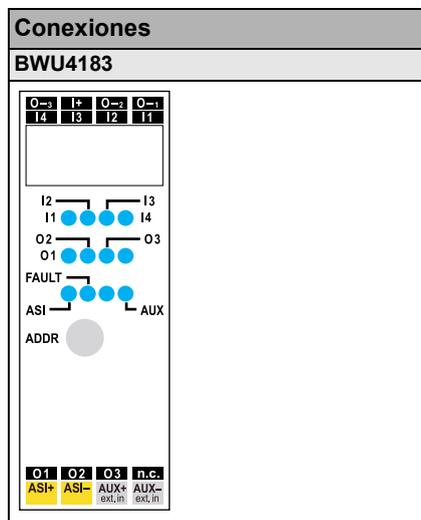
| Especificaciones UL (UL508) | |
|-----------------------------|--|
| Protección externa | Una fuente de tensión aislada con una tensión PELV / SELV ≤30 V _{CC} tiene que estar protegida por un fusible de 3 A. Éste no es necesario si se utiliza una alimentación de tensión de Class 2. |
| Generalidades | El símbolo UL no incluye la comprobación de seguridad por parte de Underwriters Laboratories Inc. |

| Programación | Asignación de bits | | | |
|--------------|--------------------|----|----|----|
| | D3 | D2 | D1 | D0 |
| | Entrada | | | |
| BWU4183 | I4 | I3 | I2 | I1 |
| | Salida | | | |
| BWU4183 | - | O3 | O2 | O1 |

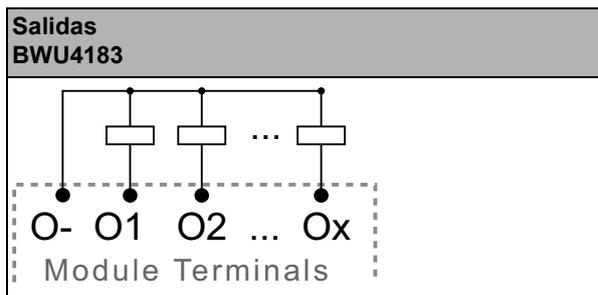
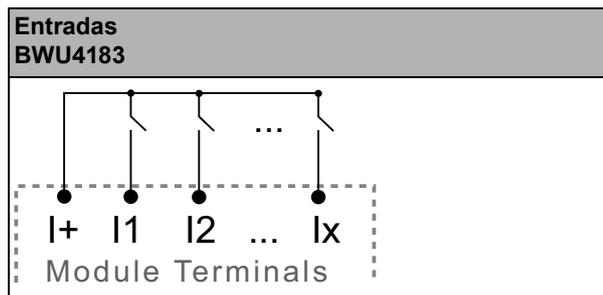
| Programación | Bit de parámetro | | | |
|--------------|------------------|--|--|------------------------------|
| | P3 | P2 | P1 | P0 |
| BWU4183 | No utilizado | 0= On / 1= Off (modo E/S síncrono) | 0= On / 1= Off (filtro de entrada de datos 128 µs) | 0= Off / 1= On (watchdog) |

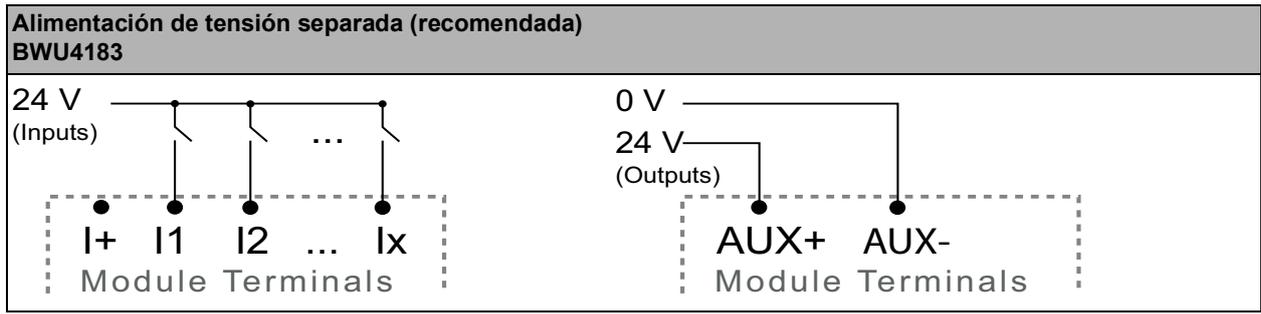
Asignación de pines

| Denominación | Significado |
|-------------------------|--|
| Ix | Entrada digital x |
| Ox | Salida digital x |
| I+, I _n | Alimentación del sensor |
| O _n | Potencial de referencia para salidas (PNP) |
| AUX + _{ext.in} | Tensión de alimentación, generada con tensión externa, polo positivo (AUX, alimentación de los actuadores) |
| AUX - _{ext.in} | Tensión de alimentación, generada con tensión externa, polo negativo (AUX, alimentación de los actuadores) |
| ASi +, ASi - | Conexión al bus ASi |
| ADDR | Conexión para el dispositivo de direccionamiento ASi |
| n.c. (not connected) | No utilizado |



Alimentación de tensión PNP





Accesorios:

- Programadora de direcciones manual ASi-5/ASi-3 (nº art. BW4708)