

2 x conexiones para cable perfilado

Conexión periférica a través de
1 x conector hembra para cable M12, recto,
8 polos

para conectar Schmersal AZM161 y
Fortress amGardPro a ASi



(Figura similar)



| Figura | Entradas digitales | Salidas digitales | Tensión de entrada (alimentación del sensor) ⁽¹⁾ | Tensión de salida (alimentación actuadores) ⁽²⁾ | Conexión ⁽³⁾ | Dirección ASi ⁽⁴⁾ | Función especial | N° art. |
|--------|--------------------|-------------------|---|--|--|------------------------------|---|----------------|
| | 1 | – | desde AUX | – | 1 x conector hembra para cable M12, recto, 8 polos | 1 dirección AB | para conectar Schmersal AZM161 y Fortress amGardPro a ASi | BWU4905 |

(1) **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.

(2) **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.

(3) **Conexión:** Otras opciones de conexión están disponibles bajo petición.

| Conector hembra para cable M12, acodado | Conector hembra para cable M12, recto | Conector hembra para cable M8, recto | Cable redondo / extremos de cable libres | Bornes push in |
|---|---------------------------------------|--------------------------------------|--|----------------|
| Cable PUR, resistente al aceite | | | | |
| | | | | |

(4) **Dirección ASi:** 1 dirección AB (máx. 62 direcciones 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 participante ASi el segundo se mantiene desactivado, mientras el primer participante ASi tenga asignada la dirección «0». A petición del cliente suministramos también los nodos con perfiles ASi especiales.

| | |
|---|--|
| N° art. | BWU4905 |
| Datos generales | |
| Tipo de dispositivo | entrada/salida |
| Conexión | |
| Conexión ASi/AUX | Cable perfilado y tecnología de perforación |
| Conexión periférica | 1 x conector hembra para cable M12, recto, 8 polos |
| Cable | 2 m máx. esfuerzo de tracción admisible 10 N |
| 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 _{DC}) |
| Consumo de corriente máx. | 1 A |
| Entrada | |
| Cantidad | 1 |
| Tensión de alimentación | desde AUX |
| Umbral de conmutación | U<5 V (low) U>15 V (high) |
| Display | |
| LED ASi/FLT (rojo/verde) | Verde: tensión ASi activada, participante ASi online Verde/rojo: tensión ASi activada, pero participante ASi offline Verde, parpadeante/rojo: dirección 0 Alternó verde, parpadeante/rojo, parpadeante: error periférico ⁽¹⁾ Apagado: sin tensión ASi |
| LED AUX (verde) | Encendido: 24 V _{DC} AUX Apagado: sin 24 V _{DC} AUX |
| LED I1 (amarillo) | Estado de la entrada I1 |
| Medioambiente | |
| Normas aplicadas | EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61131-2 EN 60529 |
| Utilizable con línea AUX conmutada de seguridad pasiva hasta SIL3/PLe | S _i ⁽²⁾ |
| Altura de funcionamiento sobre el nivel del mar | máx. 2000 m |
| Temperatura ambiente | -30 °C ... +70 °C ^{(1) (3)} |
| Temperatura de almacenamiento | -25 °C ... +85 °C |
| Carcasa | plástico, montaje atornillado, ideal para canal de cables (≥19 mm de profundidad de montaje) |
| Grado de ensuciamiento | 2 |
| Grado de protección | IP67 ⁽⁴⁾ |
| Solicitud admisible por choques y vibraciones | ≤15g, T≤11 ms 10 ... 55 Hz, 0,5 mm amplitud |
| Tensión de aislamiento | ≥ 500 V |
| Peso | 100 g |
| Dimensiones (An / Al / Pr) en mm | 60 / 45 / 19 |

- (1) Vea tabla «Indicación de error periférico»
- (2) El módulo es apropiado para el uso en rutas con línea AUX conmutada de seguridad pasiva, ya que se puede asumir una exclusión de errores para la conexión de los dos potenciales ASi y AUX.
- (3) Hasta -25°C con cable tendido flexible, -30°C sólo con cable tendido fijo.
- (4) El grado de protección IP67 sólo se puede conseguir si la conexión del extremo libre utilizada también cumple IP67.

| N° art. | Indicación de error periférico | | |
|---------|--|-------------------------|-------------------|
| | Sobrecarga de la alimentación del sensor | Cortocircuito en salida | Falta tensión AUX |
| BWU4905 | - | - | • |

| Programación | Asignación de bits ASi | | | |
|--------------|------------------------|----|----|----|
| | D3 | D2 | D1 | D0 |
| | entrada | | | |
| BWU4905 | - | - | - | I1 |
| | salida | | | |
| BWU4905 | - | - | - | - |


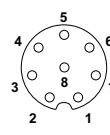
| Programación | Asignación de bits ASi | | | |
|--------------|------------------------|---------------------------------------|---|----------------------------------|
| | Bit de parámetro | | | |
| | P3 | P2 | P1 | P0 |
| BWU4905 | no utilizado | 0= On / 1= Off (modo E/S síncrono) | 0= Off / 1= On (error periférico, si falta AUX) | (0 = Off / 1 = On) (watchdog) |

Asignación de pines

| Nombre de señal | Explicación |
|----------------------------|--|
| Ix | Entrada digital x |
| Ox | Salida digital x |
| 24 V _{ext out} | Tensión de alimentación, generada con tensión externa, polo positivo (AUX, alimentación de los actuadores) |
| 0 V _{ext out} | Tensión de alimentación, generada con tensión externa, polo negativo (AUX, alimentación de los actuadores) |
| 24 V _{out of ASi} | Tensión de alimentación, generada desde ASi, polo positivo (alimentación del sensor) |
| 0 V _{out of ASi} | Tensión de alimentación, generada desde ASi, polo negativo (alimentación del sensor) |
| ASi +, ASi - | Conexión al bus ASi |
| n.c. (not connected) | No conectado |

Conexiones: conector hembra para cable M12, recto, 8 polos

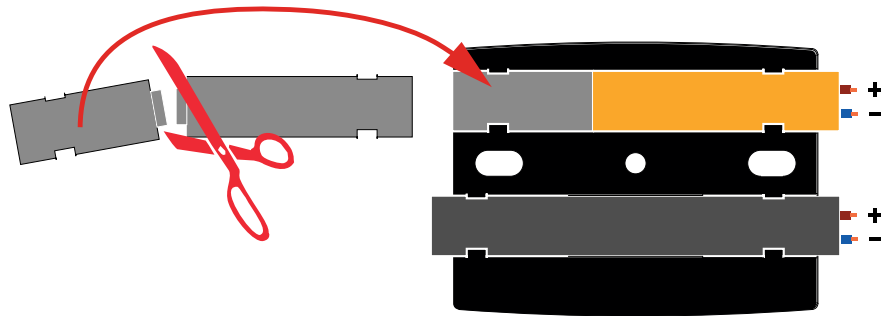
| N° art. | Conexión | Pin1 (WH) | Pin2 (BN) | Pin3 (GN) | Pin4 (YE) | Pin5 (GY) | Pin6 (PK) | Pin7 (BU) | Pin8 (RD) |
|---------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------|-----------|-----------|
| BWU4905 | X1 | n.c. | n.c. | n.c. | n.c. | n.c. | 0 V ext. out | n.c. | I1 |

Terminación de línea con perfiles de junta



Máx. IP54



Accesorios:

- Perfil de junta IP67 (tapón IDC), 60 mm (nº art. BW3282)
- Programadora de direcciones manual ASi-5/ASi-3 (nº art. BW4925)
- Bihl+Wiedemann Safety Suite licencia - Software de seguridad para configuración, diagnóstico y puesta en marcha (nº art. BW2916)