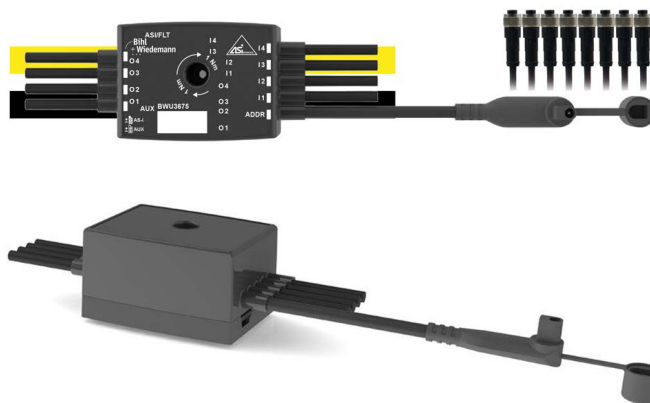


2 x conexiones para cable perfilado

Conexión periférica por
8 x conectores hembra para cable M12, rectos, 5 polos

1 x conexión para dispositivos de direccionamiento ASi



(Figura similar)



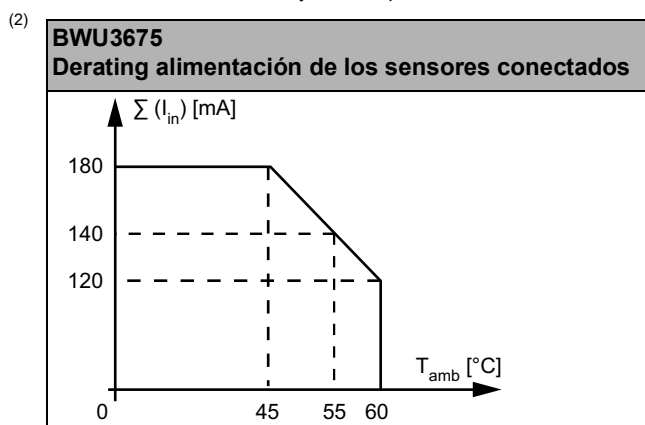
Figura	Entradas digitales	Salidas digitales	Tensión de entrada (alimentación del sensor) ⁽¹⁾	Tensión de salida (alimentación actuadores) ⁽²⁾	Conexión ⁽³⁾	Conexión M8/M12 ⁽⁴⁾	Dirección ASi ⁽⁵⁾	Nº art.
	4	4 x electrónica	desde ASi	desde AUX	8 x conectores hembra para cable M12, rectos, 5 polos + 1 x conexión para dispositivos de direccionamiento ASi	simple	1 dirección AB	BWU3675

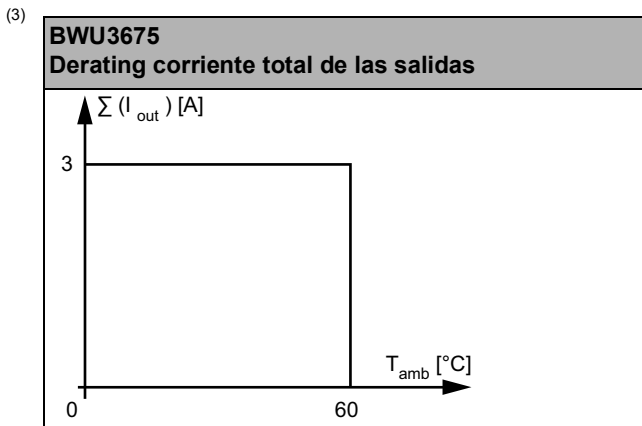
- (1) **Tensión de entrada (alimentación del sensor):** Las entradas están alimentadas por ASi o por AUX (alimentación auxiliar 24 V). Si están alimentadas por ASi, las entradas no deben estar conectadas a tierra ni a ningún potencial externo.
- (2) **Tensión de salida (alimentación de los actuadores):** 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.
- (4) **Conexión M8/M12:**
Conexión simple: 1 entrada o salida por conexión.
Conexión Y: 2 entradas o salidas por conexión.
Conexión mixto: 1 entrada y 1 salida por conexión.
- (5) **Dirección ASi:** 1 dirección AB (máx. 62 direcciones AB/circuito ASi), 2 direcciones AB (máx. 31 módulos con 2 direcciones AB), direcciones simples (máx. 31 direcciones simples/circuito AS-i), 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.	BWU3675	
Datos generales		
Tipo de dispositivo	Entrada/salida	
Conexión		
Conexión ASi/AUX	Cable perfilado y tecnología de perforación	
Conexión periférica	8 x conector hembra para cable M12, recto, 5 polos + 1 x conexión para dispositivos de direccionamiento ASi	
Conexión M12 ⁽¹⁾	Conexión simple	
Cable	I4: 0,05m O4: 0,35m I3: 0,15m O3: 0,25m I2: 0,25m O2: 0,15m I1: 0,35m O1: 0,05m conexión para dispositivos de direccionamiento ASi: 0,05 m	
	Máx. esfuerzo de tracción admisible 10 N	
ASi		
Perfil	S-7.A.7 (ID1=7 fixed)	
Dirección	1 dirección AB	
Perfil maestro necesario	≥M4	
A partir de especificación ASi	3.0	
Tensión de servicio asignada	30 V _{DC} (18 ... 31.6 V)	
Consumo de corriente máx.	245 mA	
Máx. consumo de corriente sin alimentación de sensores / actuadores	45 mA	
AUX		
Tensión	24 V (18 ... 30 V _{DC})	
Consumo de corriente máx.	3 A	
Entrada		
Cantidad	4	
Tensión de alimentación	Desde ASi	
Alimentación del sensor	Resistente a cortocircuitos y sobrecargas, según EN 61131-2	
Alimentación de los sensores conectados	hasta +45 °C	180 mA ⁽²⁾
	a +55 °C	140 mA ⁽²⁾
	a +60 °C	120 mA ⁽²⁾
Umbral de conmutación	U<5 V (low) U>15 V (high)	
Salida		
Cantidad	4	
Tensión de alimentación	Desde AUX	
Alimentación del actuador	Resistente a cortocircuitos y sobrecargas, según EN 61131-2	
Corriente de salida máx.	hasta +45 °C	1 A por salida, \sum (Out) \leq 3 A ⁽³⁾
	a +55 °C	
	a +60 °C	
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 Alterno verde, parpadeante/rojo, parpadeante: error periférico ⁽⁴⁾ Apagado: sin tensión ASi	
LED AUX (verde)	Encendido: 24 V _{DC} AUX Apagado: sin 24 V _{DC} AUX	
LEDs I1 ... In (amarillo)	Estado de las entradas I1 ... I4	
LED O1 ... On (amarillo)	Estado de las salidas O1 ... O4	

N° art.	BWU3675
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	Sí ⁽⁵⁾
Altura de funcionamiento sobre el nivel del mar	Máx. 2000 m
Temperatura ambiente	-30 °C ... +60 °C ^{(2) (3) (6)}
Temperatura de almacenamiento	-25 °C ... +85 °C
Carcasa	Plástico, montaje atornillado, ideal para canal de cables (≥35 mm de profundidad de montaje)
Grado de ensuciamiento	2
Grado de protección	IP54
Carga de humedad admisible	Conforme a EN 61131-2
Solicitación admisible por choques y vibraciones	≤15g, T≤11 ms 10 ... 55 Hz, 0,5 mm amplitud
Tensión de aislamiento ASi/AUX (interna)	2 kV RMS AC para 60 s (comprobación de rendimiento)
Tensión de aislamiento (externa - cualquier conductor a todas las superficies)	3 kV RMS AC para 60 s (comprobación de rendimiento)
Protección externa	UL - se requiere alimentación de la clase 2
Peso	100 g
Dimensiones (An / Al / Pr) en mm	60 / 45 / 35

- (1) **Conexión M8/M12:**
Conexión simple: 1 entrada o salida por conexión.
Conexión Y: 2 entradas o salidas por conexión.
Conexión mixto: 1 entrada y 1 salida por conexión.





(4) **Vea tabla «Indicación de error periférico»**

(5) 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.

(6) Hasta -25°C con cable tendido flexible, -30°C sólo con cable tendido fijo.

Especificaciones UL (UL61010) BWU3675	
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.

N° art.	Indicación de error periférico		
	Sobrecarga de la alimentación del sensor	Cortocircuito en salida	Falta tensión AUX
BWU3675	•	-	•

Programación	Asignación de bits ASi			
	D3	D2	D1	D0
	entrada			
BWU3675	I4	I3	I2	I1
	salida			
BWU3675	O4	O3	O2	O1

Programación	Asignación de bits ASi			
	Bit de parámetro			
	P3	P2	P1	P0
BWU3675	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

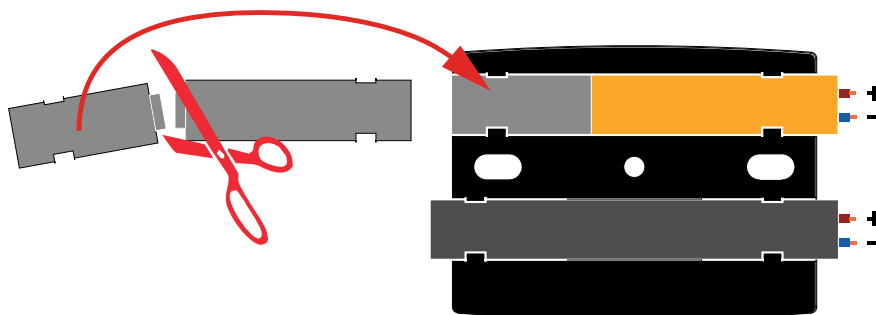
Conexiones:

N° art.	Conexión M12	longitud del cable	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5
BWU3675	X1	0,05 m	24V out of ASi	n.c.	0V out of ASi	I4	n.c.
	X2	0,35 m	n.c.	n.c.	0V ext out	O4	n.c.
	X3	0,15 m	24V out of ASi	n.c.	0V out of ASi	I3	n.c.
	X4	0,25 m	n.c.	n.c.	0V ext out	O3	n.c.
	X5	0,25 m	24V out of ASi	n.c.	0V out of ASi	I2	n.c.
	X6	0,15 m	n.c.	n.c.	0V ext out	O2	n.c.
	X7	0,35 m	24V out of ASi	n.c.	0V out of ASi	I1	n.c.
	X8	0,05 m	n.c.	n.c.	0V ext out	O1	n.c.
	ADDR	0,05 m	Conexión para el dispositivo de direccionamiento ASi-3				

Terminación de línea con perfiles de junta



Máx. IP54



Accesorios:

- Perfil de junta IP67 (tapón IDC), 60 mm (n° art. BW3282)
- Programadora de direcciones manual ASi-5/ASi-3 (n° art. BW4708)