

Módulo de contaje ASi, IP67, M12

2 x entradas de un canal

Contador de impulsos

Alto grado de protección IP67



(Figura similar)

N° art. BWU3453: Módulo de contaje ASi, IP67, M12, 2 x entradas de un canal

El módulo de contaje tiene dos entradas para sensores estándar.

El módulo cuenta impulsos en orden ascendente o descendente y emite el resultado por ASi en forma de un valor de 16 bits (-32768 ... 32767). Al rebasar el límite superior (inferior), el contador salta al límite inferior (superior) (comportamiento «rollover») y sigue contando en la misma dirección (ascendente/descendente).

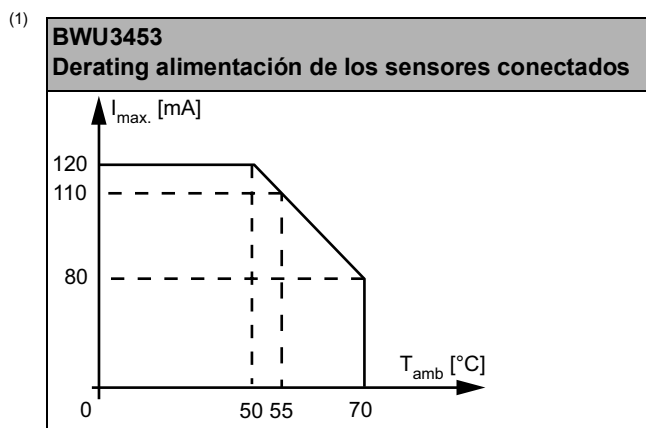
El valor inicial es -32768.

Mediante parámetros ASi se puede poner la entrada del módulo al valor inicial (P0), así como fijar las direcciones de contaje (P3). Con los parámetros P1 y P2 se pueden desactivar individualmente ambos canales.

La operación de contaje permanece detenida mientras esté activado el parámetro ASi P0=0, y el contador mantiene el valor inicial.

N° art.		BWU3453
Datos generales		
Tipo de dispositivo	Entrada	
Conexión		
Conexión ASi/AUX	Cable perfilado y tecnología de perforación	
Conexión periférica	M12	
ASi		
Perfil	S-7.3.D	
Dirección	1 dirección simple	
Perfil maestro necesario	≥M3	
A partir de especificación ASi	3.0	
Tensión	30 V _{CC} (18 ... 31,6 V)	
Consumo de corriente máx.	165 mA	
Máx. consumo de corriente sin alimentación de sensores / actuadores	45 mA	
Entrada		
Cantidad	2	
Frecuencia del contador	Máx. 4 kHz	
Rango de valores	Impulsos: -32768 ... 32767 dec. (Valor inicial: -32768)	
Tensión de alimentación	Desde ASi	
Alimentación de los sensores conectados	Hasta +50 °C	120 mA ⁽¹⁾
	A +55 °C	120 mA ⁽¹⁾
	A +70 °C	80 mA ⁽¹⁾

N° art.	BWU3453
Display	
LED ASi (verde)	Encendido: tensión ASi on Parpadeante: tensión ASi on, aunque error periférico ⁽²⁾ o dirección 0 Apagado: sin tensión ASi
LED FAULT (rojo)	Encendido: dirección ASi 0 o participante ASi offline Parpadeante: error periférico ⁽²⁾ Apagado: participante ASi online
LED I1, I2 (amarillo)	Encendido: entrada de contador canal 1, 2 activa
Medioambiente	
Normas aplicadas	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 60529
Altura de funcionamiento sobre el nivel del mar	Máx. 2000 m
Temperatura ambiente	-30 °C ... +55 °C (hasta máx. +70 °C) ⁽¹⁾ ⁽³⁾
Temperatura de almacenamiento	-30 °C ... +85 °C
Carcasa	Plástico, montaje en carril DIN
Grado de protección	IP67
Carga de choques admisible	30g, 11 ms, conforme a EN 61131-2
Solicitud admisible por vibraciones	5 ... 8 Hz 50 mm _{pp} /8 ... 500 Hz 6g, conforme a EN 61131-2
Tensión de aislamiento	≥ 500V
Peso	100 g
Dimensiones (An / Al / Pr) en mm	45 / 80 / 42



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

(3) Máxima temperatura ambiente durante el funcionamiento +55 °C según certificado UL para el uso en Estados Unidos y Canadá.

N° art.	Indicación de error periférico		
	Rebase del contador por exceso/defecto	Entrada de estado, canal 1 o 2 no válido (nivel low)	Frecuencia excesiva
BWU3453	-	•	-

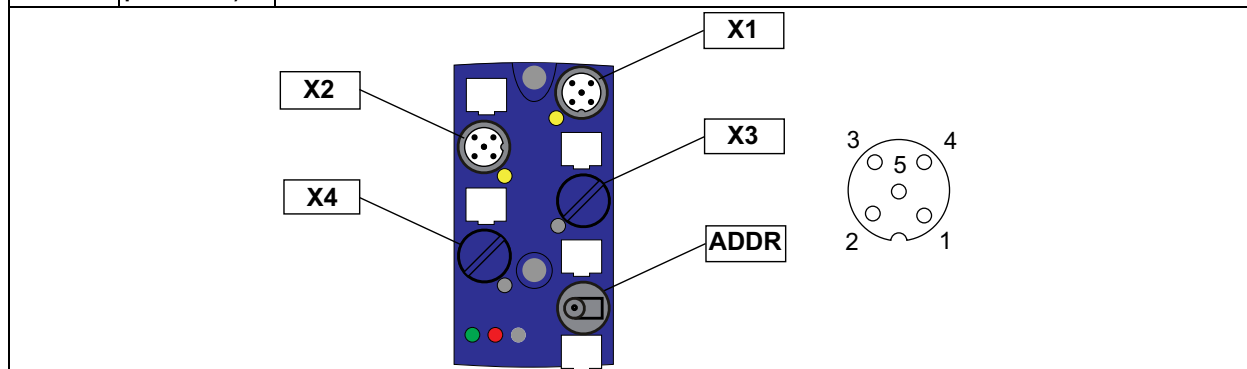
Indicaciones de programación (asignación de bit del parámetro ASi)

Bit	P0: Funcionamiento	P1: canal 1	P2: canal 2	P3: Dirección de contaje
0	Poner al valor inicial (-32768)	Canal 1 off	Canal 2 off	Hacia abajo
1	Funcionamiento normal	Canal 1 on	Canal 2 on	Hacia arriba

Asignación de pines

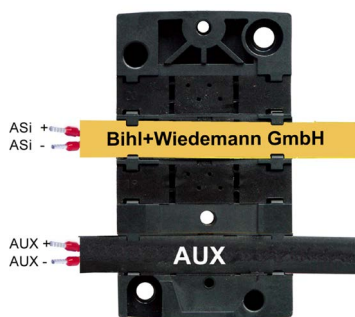
Nombre de señal	Explicación
Canal x +	Entrada de contador x
24 V _{out of ASi}	Tensión de alimentación, generada desde ASi, polo positivo (alimentación del sensor)
0 V _{out of ASi}	Tensión de alimentación, generada desde ASi, polo negativo (alimentación del sensor)
Entrada de estado, canal x	Señal OK del sensor (nivel high = sensor OK, nivel low = sensor señala error)
Shield	Pantalla

Conexiones							
N° art.	Conexión M12	Denom.	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5
BWU3453	X1	I1	24 V _{out of ASi} ⁽¹⁾	Entrada de estado, canal 1 ⁽¹⁾	0 V _{out of ASi}	Canal 1 +, entrada de impulso	Shield
	X2	I2	24 V _{out of ASi} ⁽¹⁾	Entrada de estado, canal 2 ⁽¹⁾	0 V _{out of ASi}	Canal 2 +, entrada de impulso	Shield
	X3	Selector giratorio (sin función)					
	X4	No utilizado					
	ADDR (tapón de protección)	Conector para el dispositivo de direccionamiento ASi-3					

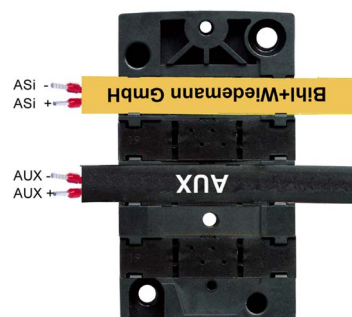


(1) Al utilizar sensores sin salida de estado se tiene que puentear el pin2 (entrada de estado) con el pin1 (24 V).

Montaje según la dirección de los cables

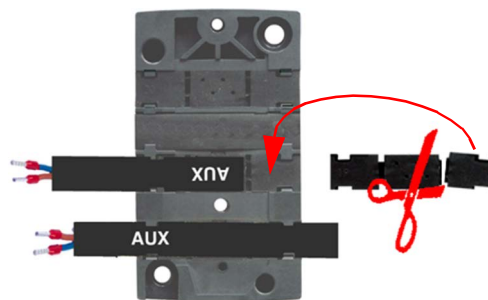
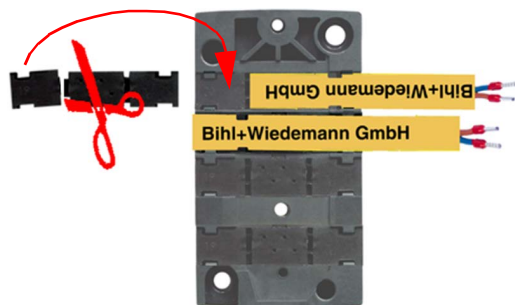


Dirección normal



Dirección girada

Terminación de línea con perfiles de junta / derivación



Accesorios:

- Base para módulo ASi de 4 canales en la carcasa de 45 mm (nº art. BW2349)
- Base para módulo ASi (CNOMO) de 4 canales en la carcasa de 45 mm (nº art. BW2350)
- Tapón de protección universal ASi-5/ASi-3 para conectores M12, IP67 (nº art. BW4056)
- Perfil de junta IP67 (tapón IDC), 45 mm (nº art. BW3283)