

## Módulo de contaje AS-i

1 x entrada de dos canales

Grado de protección IP20



(Figura similar)



El módulo de contaje dispone de entradas para sensores estándar (24V, pnp, push-pull). El módulo cuenta los impulsos de dos canales en orden ascendente o descendente, emitiendo los resultados por AS-i en forma de valor de 16 bits (-32768 ... 32767). Los valores iniciales son en cada caso -30768.

Por medio de parámetros AS-i se pueden poner a cero las entradas del módulo, así como fijar las direcciones de contaje. Se dispone de diversos preescaladores, los cuales también se pueden seleccionar mediante parámetros AS-i.

El módulo señala un error periférico cuando se produce un rebase por defecto o por exceso en los contadores.

<b>N° art.</b>	<b>BWU3097</b>
<b>Conexión</b>	
Conexión AS-i / AUX	Conector COMBICON
Conexión periférica	Conector COMBICON
<b>AS-i</b>	
Perfil	S-7.3.C
Dirección	1 esclavo simple
Perfil maestro necesario	≥M3
A partir de especificación AS-i	2.1
Tensión de servicio asignada	30 V (18 ... 31,6 V)
Consumo de corriente máx.	< 100 mA
<b>AUX</b>	
Tensión	24 V (18 ... 30 V)
Consumo de corriente máx.	Máx. 150 mA
<b>Entrada</b>	
Cantidad	1 x de dos canales
Tensión de alimentación	Desde AUX
Alimentación de los sensores conectados	Máx. 1 A
Rango de valores	-32768 ... +32767 dec. (Valor inicial: -30768)
Frecuencia de contaje	Máx. 20 kHz

<b>N° art.</b>	<b>BWU3097</b>
<b>Display</b>	
LED AS-i (verde)	Encendido: tensión AS-i on, Parpadeante: tensión AS-i on, aunque error periférico <sup>(1)</sup> o dirección 0 Apagado: sin tensión AS-i
LED FLT/FAULT (rojo)	Encendido: dirección de esclavo 0 o esclavo offline Parpadeante: error periférico <sup>(1)</sup> Apagado: esclavo online
LED AUX (verde)	Encendido: 24 V <sub>CC</sub> AUX conectada Apagado: no hay 24 V <sub>CC</sub> AUX
LED I1 (amarillo)	Estado de la entrada de contaje I1
<b>Medioambiente</b>	
Normas aplicadas	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3
Altura de funcionamiento sobre el nivel del mar	Máx. 2000 m
Temperatura ambiente	0 °C ... +55 °C
Temperatura de almacenamiento	-25 °C ... +85 °C
Carcasa	Plástico, montaje en carril DIN
Grado de protección (EN 60 529)	IP20
Tensión de aislamiento	≥ 500V
Peso	145 g
Dimensiones (An / Al / Pr) en mm	22,5 / 99,6 / 114

(1) Vea tabla «Indicación de error periférico»

N° art.	Indicación de error periférico		
	Sobrecarga de la alimentación del sensor	Rebase por exceso o por defecto en el contador	Falta tensión AUX
<b>BWU3097</b>	•	•	•

Conexiones y elementos de mando		
N° art.	Denominación	Explicación
<b>BWU3097</b>	<b>AUX+<sub>1</sub> ext.out</b> , <b>AUX-<sub>1</sub> ext.out</b> , <b>AUX+<sub>2</sub> ext.out</b> , <b>AUX-<sub>2</sub> ext.out</b>	Tensión de alimentación, generada por una tensión de 24 V externa (AUX, alimentación de sensores)
	<b>IA1</b>	Señal de entrada (canal A)
	<b>IB1</b>	Señal de entrada (canal B)
	<b>IA2, IA3, IA4</b>	Reservadas (no conectar sensores)
	<b>IB2, IB3, IB4</b>	Reservadas (no conectar sensores)
	<b>AS-i+, AS-i-</b>	Conexión al bus AS-i
	<b>AUX+<sub>ext.in</sub></b> , <b>AUX-<sub>ext.in</sub></b>	Tensión de alimentación, generada por una tensión de 24 V externa
	<b>SEL</b>	Selector giratorio (reservado)
	<b>ADDR</b>	Conexión para el dispositivo de direccionamiento AS-i

## Indicación de programación (parámetros AS-i)

### Modo de funcionamiento 1 x de dos canales

Bit P0	Parámetros
1	Contar hacia arriba I1
0	Contar hacia abajo I1

Bit P1	Parámetros
1	Contador I1
0	Poner a cero I1

Bit P3	Bit P2	Parámetros
1	1	Ningún preescalador
1	0	Preescalador = 2
0	1	Preescalador = 8
0	0	Preescalador = 32



#### Valor inicial

Con Power-up se inicializan todos los contadores con 0x87D0 (-30768), para indicar que aún no se ha efectuado ninguna puesta a cero.