

Entradas/salidas analógicas y digitales en un módulo

Esclavo mixto de entradas/salidas:

- 2 entradas analógicas 4 ... 20 mA
- 1 salida binaria
- 1 entrada de contador
- 1 entrada de estado

Grado de protección IP65



Nº art. BWU1931: entradas/salidas analógicas y digitales en un módulo

El módulo analógico tiene 2 entradas analógicas de 4 ... 20 mA, 1 salida binaria, 1 entrada de contador y 1 entrada de estado.

La conversión de los valores de medición y la transmisión de datos al host se efectúan de modo asíncrono según el perfil AS-i 7.5.5. Las entradas están completamente separadas galvánicamente. La tierra de la salida binaria está conectada con

0 V externa. Los sensores analógicos se pueden conectar mediante bornes de resorte. Las interfaces del sensor reciben la alimentación de la tensión externa (según PELV) por el cable plano negro, 1 A máx. La tensión de alimentación de 24 V externa tiene que estar conectada. La resolución de los valores analógicos es de 16 bits.

Nº art.	BWU1931
Entradas analógicas	2 entradas 4 ... 20 mA/ 50 W
Salidas binarias	1 salida 24 V/ 0,5 A
Entradas digitales	1 contador 0 ... 1kHz, valor umbral 13 V 1 entrada de estado 0 ... 10 Hz, valor umbral 13 V
Resolución	16 bits
Máx. corriente por entrada analógica	40 mA
Rango de valores	40 mA
Velocidad de transformación	120 ms para entradas analógicas
Perfil AS-i	7.5.5
Código ID	5
Código ID1	F
Código ID2	5
Código IO	7
Display	
LED verde (analógico 1)	Señal analógica 1
LED verde (analógico 2)	Señal analógica 2
LED verde (salida binaria)	Señal binaria
LED verde (contador on)	Señal de contador
LED verde (entrada de estado)	Señal de estado
LED verde (PWR)	Tensión AS-i
LED rojo (Fault)	Error de comunicación AS-i, error periférico
LED verde (Aux)	Alimentación ext. (obligatoria)
Corriente de servicio	< 80 mA
Tensión de servicio asignada	30 V _{CC} (20 ... 31,6 V)
Tensión de aislamiento	500 V
Directivas CEM	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4
Temperatura ambiente	0 °C ... +70 °C
Temperatura de almacenamiento	-25 °C ... +85 °C
Grado de ensuciamiento	2
Carcasa	Montaje en carril DIN
Dimensiones (L / An / Al en mm)	90 / 80 / 70
Grado de protección (DIN 40 050)	Carcasa IP65
Carga de humedad admisible	Conforme a EN 61131-2

Programación:

(asignación de bit del parámetro AS-i)

Bit P0:

- 1: contador en funcionamiento
0: contador a «0»

Bit P1:

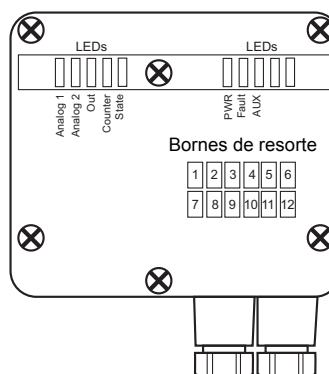
- 1: contaje ascendente
0: contaje descendente

Bit P2:

- 1: se indica un error periférico
0: error periférico *no indicado*

Bit P3:

- 1: escalado (valores analógicos) 4000 ... 20000 dec.
0: escalado (valores analógicos) 0 ... 27648 dec.
(Formato Siemens)



Bit Función

- D0 Entrada de estado / salida 1
D1 Entrada de contador / n.a.
D2 n.a. / n.a.
D3 n.a. / n.a.

Bit Función

- A0 Entrada 1
A1 Entrada 2
A2 Estado del contador
A3 n.d.

Conexiones:

1	24 V ext.	7	0 V ext.
2	Sig. + Ch 1	8	Sig. - Ch 1
3	Sig. + Ch 2	9	Sig. - Ch 2
4	Sig. + contador	10	Sig. - contador
5	Sig. + estado	11	Sig. - estado
6	Sig. + Out	12	0 V Out