

Módulo OEM ASi

Especificación ASi-3

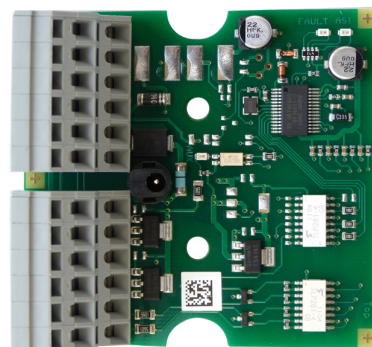
Esclavo AB (hasta 62 esclavos)

Entradas y salidas alimentadas desde 24V externa



El módulo ASi 4E/3S cumple los requerimientos de la especificación ASi-3, siendo la solución con PCB para un esclavo ASi con 4 entradas y 3 salidas.

Las entradas y las salidas se alimentan desde 24 V por separado. Estas son resistentes a cortocircuitos y a sobrecargas



(Figura similar)

y pueden cargarse con hasta 500 mA (salidas) cada una. Hay una función Watchdog integrada que deja las salidas sin corriente cuando en la línea ASi no hay comunicación. Conexión con bornes de resorte.

N° art.	BW2128
Conexión	
Conexión	Bornes de resorte
Longitud del cable de conexión	E/S: máx. 15 m
AS-i	
Perfil	S-7.A.E
Tensión	20 ... 30 V CC
Tensión de servicio	Vía ASi
Corriente de servicio	≤ 70mA
Consumo de corriente de reposo (entradas = 0, salidas = 0)	≤ 20mA
Entrada	
Cantidad	4 (electrónicas)
Salida	
Cantidad	3 (electrónicas)
Capacidad de carga	500 mA por salida desde alimentación 24 V
Display	
LED ASi (verde)	LED encendido: hay tensión en los bornes ASi LED parpadea: error, p. ej. esclavo en dirección 0 (estado de entrega) o error periférico
LED FLT/FAULT (rojo)	LED encendido: error de comunicación ASi LED parpadea: error periférico ASi, p. ej. no hay 24 V o cortocircuito en una salida, fusible
LED AUX (verde)	LED encendido: hay 24 V LED apagado: no hay 24 V
Medioambiente	
Normas aplicadas	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4
Temperatura ambiente	-25°C ... +70°C
Temperatura de almacenamiento	-40°C ... +70°C
Grado de protección conforme a EN 60 529	IP00
Solicitud admisible por choques y vibraciones	≤ 15 g, T ≤ 11 ms 10 ... 55 Hz, 0,5 mm amplitud
Dimensiones (An / Al / Pr en mm)	68 / 70 / 32
Peso	40 g

Asignación de bornes																																																											
<p>Terminal A</p>		<p>Terminal B</p>																																																									
<p>ADDR</p>		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Conexión</th> <th>Terminal A</th> <th>Conexión</th> <th>Terminal B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>+ 24 V</td><td>13</td><td>+ 24 V_{ext in}</td></tr> <tr><td>2</td><td>I1</td><td>14</td><td>+ 24 V_{ext in}</td></tr> <tr><td>3</td><td>+ 24 V</td><td>15</td><td>0 V_{ext in}</td></tr> <tr><td>4</td><td>I2</td><td>16</td><td>0 V_{ext in}</td></tr> <tr><td>5</td><td>0 V_{ext out}</td><td>17</td><td>ASi +</td></tr> <tr><td>6</td><td>O1</td><td>18</td><td>ASi +</td></tr> <tr><td>7</td><td>0 V_{ext out}</td><td>19</td><td>ASi -</td></tr> <tr><td>8</td><td>O2</td><td>20</td><td>ASi -</td></tr> <tr><td>9</td><td>0 V_{ext out}</td><td>21</td><td>+ 24 V</td></tr> <tr><td>10</td><td>O3</td><td>22</td><td>I3</td></tr> <tr><td>11</td><td>n.c.</td><td>23</td><td>+ 24 V</td></tr> <tr><td>12</td><td>n.c.</td><td>24</td><td>I4</td></tr> <tr> <td>ADDR</td> <td colspan="3">Conexión para el dispositivo de direccionamiento ASi</td> </tr> </tbody> </table>	Conexión	Terminal A	Conexión	Terminal B	1	+ 24 V	13	+ 24 V _{ext in}	2	I1	14	+ 24 V _{ext in}	3	+ 24 V	15	0 V _{ext in}	4	I2	16	0 V _{ext in}	5	0 V _{ext out}	17	ASi +	6	O1	18	ASi +	7	0 V _{ext out}	19	ASi -	8	O2	20	ASi -	9	0 V _{ext out}	21	+ 24 V	10	O3	22	I3	11	n.c.	23	+ 24 V	12	n.c.	24	I4	ADDR	Conexión para el dispositivo de direccionamiento ASi			
Conexión	Terminal A	Conexión	Terminal B																																																								
1	+ 24 V	13	+ 24 V _{ext in}																																																								
2	I1	14	+ 24 V _{ext in}																																																								
3	+ 24 V	15	0 V _{ext in}																																																								
4	I2	16	0 V _{ext in}																																																								
5	0 V _{ext out}	17	ASi +																																																								
6	O1	18	ASi +																																																								
7	0 V _{ext out}	19	ASi -																																																								
8	O2	20	ASi -																																																								
9	0 V _{ext out}	21	+ 24 V																																																								
10	O3	22	I3																																																								
11	n.c.	23	+ 24 V																																																								
12	n.c.	24	I4																																																								
ADDR	Conexión para el dispositivo de direccionamiento ASi																																																										

Bornes doble piso, 2 x 4/5/6/7 polos (paso 5 mm)	
Generalidades	
Sección nominal	2,5 mm ²
Sección de conductor	
Sección de conductor rígido	0,8 ... 2,5 mm ²
Sección de conductor flexible	0,8 ... 2,5 mm ²
Sección de conductor flexible, con puntera	Sin manguito de plástico: 0,25 ... 2,5 mm ²
	Con manguito de plástico: 0,25 ... 1,5 mm ²
2 conductores con la misma sección, flexibles con punteras TWIN	–
AWG	28 ... 12
Longitud de pelado de los cables	6 mm

Programación	Asignación de bits			
	D3	D2	D1	D0
	Entrada			
	I4	I3	I2	I1
	Salida			
	–	O3	O2	O1
	Bit de parámetro			
	P3	P2	P1	P0
	No utilizado	0 = On/1 = Off (modo E/S síncrono)	0 = On/1 = Off (filtro de entrada de datos 128 µs)	0 = Off/1 = On (watchdog)

Indicaciones de programación:	
Código IO	7
Código ID	A
Código ID1	7 (default)
Código ID2	E