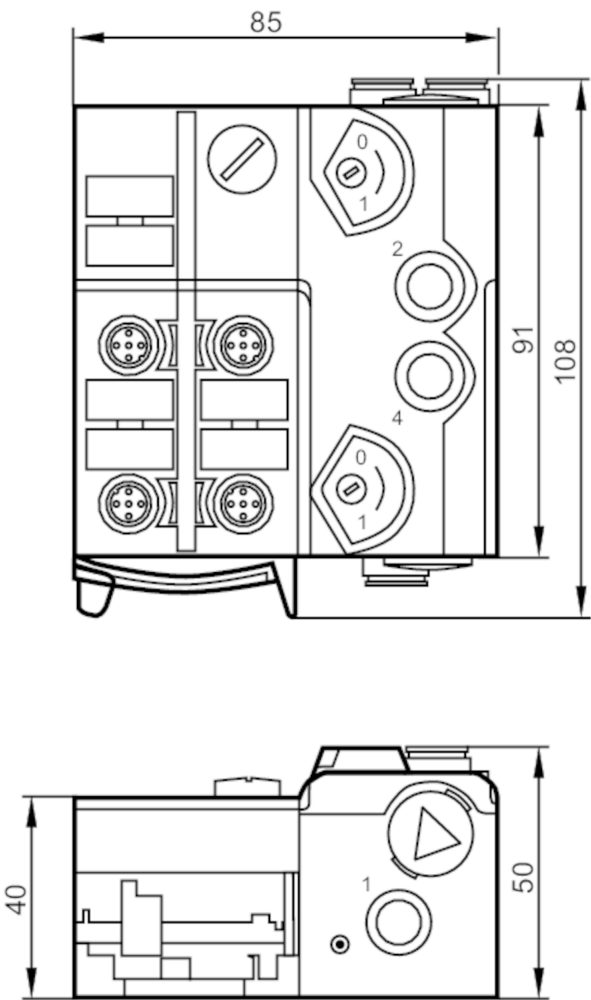


AC570A



Módulo AirBox AS-Interface con técnica de montaje rápido

AirBox 5/3 closed 4DI-Y II 3D



| Campo de aplicación                   |                                                                  |                |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------|
| Aplicación                            | Módulo AS-i ATEX                                                 |                |
| Datos eléctricos                      |                                                                  |                |
| Tensión de alimentación               | [V]                                                              | 26,5...31,6 DC |
| Consumo de corriente máx. de AS-i     | [mA]                                                             | 280            |
| Perro guardián integrado              | sí                                                               |                |
| Entradas/salidas                      |                                                                  |                |
| Número de entradas y salidas          | Número de entradas digitales: 4; Número de salidas neumáticas: 2 |                |
| Entradas                              |                                                                  |                |
| Número de entradas digitales          | 4                                                                |                |
| Conexionado de las entradas digitales | PNP                                                              |                |



## Módulo AirBox AS-Interface con técnica de montaje rápido

AirBox 5/3 closed 4DI-Y II 3D

|                                                        |                                    |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Alimentación del sensor en las entradas                | AS-i                               |
| Alimentación de tensión [V]                            | 20...30; (a través de cable plano) |
| Corriente máxima total de las entradas [mA]            | 200                                |
| Corriente de entrada alta [mA]                         | 6...10                             |
| Corriente de entrada baja [mA]                         | 0...2                              |
| Punto de conmutación alto [V]                          | > 11                               |
| Resistencia a cortocircuitos de las entradas digitales | sí                                 |

### Salidas

|                              |      |
|------------------------------|------|
| Alimentación                 | AS-i |
| Número de salidas neumáticas | 2    |

### Condiciones ambientales

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Temperatura ambiente [°C] | -10...50 |
| Grado de protección       | IP 50    |

### Homologaciones / pruebas

|              |                                                                                                                     |  |  |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Marcado ATEX |  II 3D Ex tc IIIB T80°C Dc X IP50 |  |  |
| CEM          | EN 50295                                                                                                            |  |  |
|              | IEC 61000-6-2                                                                                                       |  |  |
| MTTF [años]  | 258                                                                                                                 |  |  |

### Parámetros AS-i

|                                   |                          |       |           |       |           |
|-----------------------------------|--------------------------|-------|-----------|-------|-----------|
| Versión AS-i                      | 2.11; 3.0                |       |           |       |           |
| Direccionamiento AS-i             | toma de direccionamiento |       |           |       |           |
| Modo de direccionamiento ampliado | sí                       |       |           |       |           |
| Perfil maestro AS-i               | M2; M3; M4               |       |           |       |           |
| Perfil AS-i                       | S-7.A.E                  |       |           |       |           |
| Configuración de E/S AS-i         | [hex]                    | 7     |           |       |           |
| Código ID AS-i                    | [hex]                    | A.E   |           |       |           |
| Certificado AS-i solicitado       | sí                       |       |           |       |           |
| Asignación de bits de datos       | bit de datos             | D0    | D1        | D2    | D3        |
|                                   | entrada                  | 1     | 2         | 3     | 4         |
|                                   | conector hembra          | I-1/2 | I-1/2 I-2 | I-3/4 | I-3/4 I-4 |
|                                   | pin                      | 4     | 2 4       | 4     | 2 4       |
|                                   | salida neumática         | 2     | 4         | -     | -         |

### Datos mecánicos

|                                    |                                                                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Peso [g]                           | 421                                                                                 |
| Tipo de montaje                    | Montaje rápido                                                                      |
| Materiales                         | PA; POM; contactos vampiro: CuSn6 niquelado y estañado                              |
| Sistema neumático                  | 1 x válvula de corredera de 5/3 vías (sin solapamiento); posición central bloqueada |
| Rango de presión operativa [bar]   | 3...8                                                                               |
| Rango de presión operativa [MPa]   | 0,3...0,8                                                                           |
| Caudal de aire a 6/5 bares [l/min] | 400                                                                                 |



## Módulo AirBox AS-Interface con técnica de montaje rápido

AirBox 5/3 closed 4DI-Y II 3D

|                                  |                                                                                 |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Consistencia del aire comprimido | aire comprimido sin lubricar clase 6-3-1; aire comprimido lubricado clase 6-3-4 |
| Accionamiento manual             | pulsar brevemente o pulsar/girar/bloquear                                       |
| Conexiones neumáticas de tubo    | 8 mm                                                                            |
| Salida de aire                   | aire de escape derivable a través de racor de empalme                           |

### Indicaciones / elementos de mando

|            |                |               |
|------------|----------------|---------------|
| Indicación | Disponibilidad | LED, verde    |
|            | errores        | LED, rojo     |
|            | función        | LED, amarillo |

### Conexión eléctrica

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Conexión del módulo | Cables planos |
|---------------------|---------------|

### Accesorios

|                         |                                                |
|-------------------------|------------------------------------------------|
| Componentes incluidos   | zócalo                                         |
| Accesorios (opcionales) | Placa de montaje:, E74999                      |
|                         | Zócalo para módulos:, E75000                   |
|                         | Tapón de protección: M12, E73004               |
|                         | tapones de cierre:, E75231                     |
|                         | Carcasa de protección contra impactos:, E7000A |
|                         | silenciador:, E75232                           |
|                         | Racor neumático en L:, E75228                  |
|                         | Racor neumático en T:, E75227                  |

### Notas

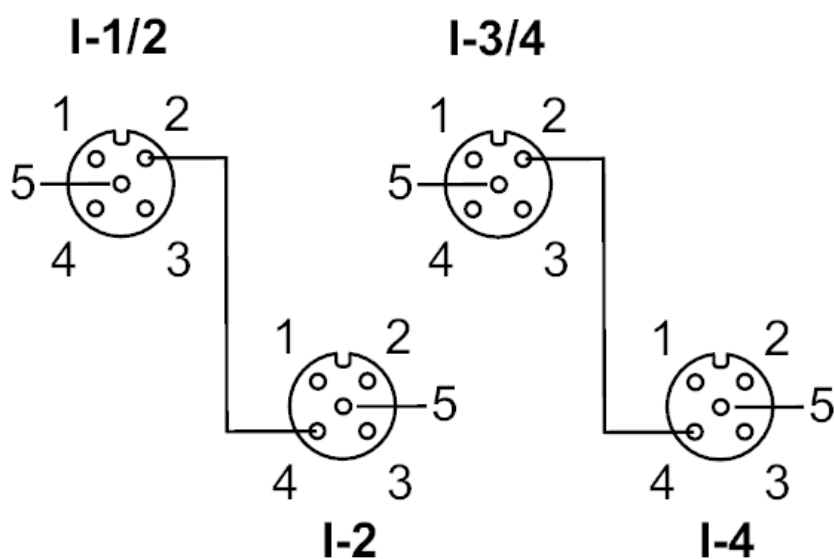
|                   |                                                                                                                  |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Notas             | Es necesario disponer de una protección mecánica.                                                                |
|                   | De lo contrario, el equipo solo puede ser instalado junto con la carcasa de protección contra impactos (E7000A). |
|                   | En caso de un funcionamiento no neumático, introducir los tapones de cierre E75231 en las conexiones             |
|                   | Evitar la penetración de suciedad y polvo.                                                                       |
|                   | No conectar ninguna de las siguientes conexiones a un potencial externo:                                         |
|                   | L-, L+, I-1, I-2, I-3, I-4                                                                                       |
|                   | Las conexiones están conectadas eléctricamente con el cable AS-i.                                                |
|                   | Tenga en cuenta las indicaciones sobre aire comprimido y CEM/ESD en "Descargas"                                  |
| Cantidad por pack | 1 unid.                                                                                                          |

**Módulo AirBox AS-Interface con técnica de montaje rápido**

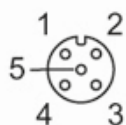
AirBox 5/3 closed 4DI-Y II 3D

**Conexión eléctrica**

técnica de montaje rápido para cable plano AS-i: ; orientación posible en tres sentidos

**Conexión**

Conector: M12; codificación: A





Módulo AirBox AS-Interface con técnica de montaje rápido

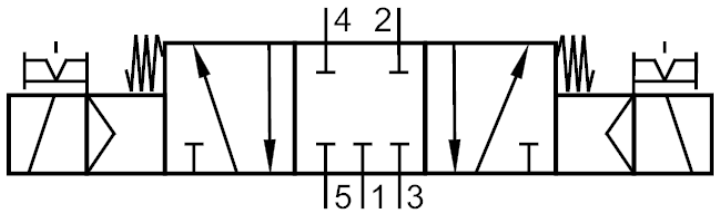
AirBox 5/3 closed 4DI-Y II 3D

Conexión

| Entradas              |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| conector hembra I-1/2 |                            |
| 1                     | Alimentación del sensor L+ |
| 2                     | entrada de datos 2         |
| 3                     | Alimentación del sensor L- |
| 4                     | entrada de datos 1         |
| 5                     | no utilizado               |
| conector hembra I-2   |                            |
| 1                     | Alimentación del sensor L+ |
| 2                     | no utilizado               |
| 3                     | Alimentación del sensor L- |
| 4                     | entrada de datos 2         |
| 5                     | no utilizado               |
| conector hembra I-3/4 |                            |
| 1                     | alimentación de tensión L+ |
| 2                     | entrada de datos 4         |
| 3                     | Alimentación del sensor L- |
| 4                     | entrada de datos 3         |
| 5                     | no utilizado               |
| conector hembra I-4   |                            |
| 1                     | Alimentación del sensor L+ |
| 2                     | no utilizado               |
| 3                     | Alimentación del sensor L- |
| 4                     | entrada de datos 4         |
| 5                     | no utilizado               |

Diagramas y curvas

Simbología neumática



1 x válvula de corredera de 5/3 vías (sin solapamiento); posición central bloqueada