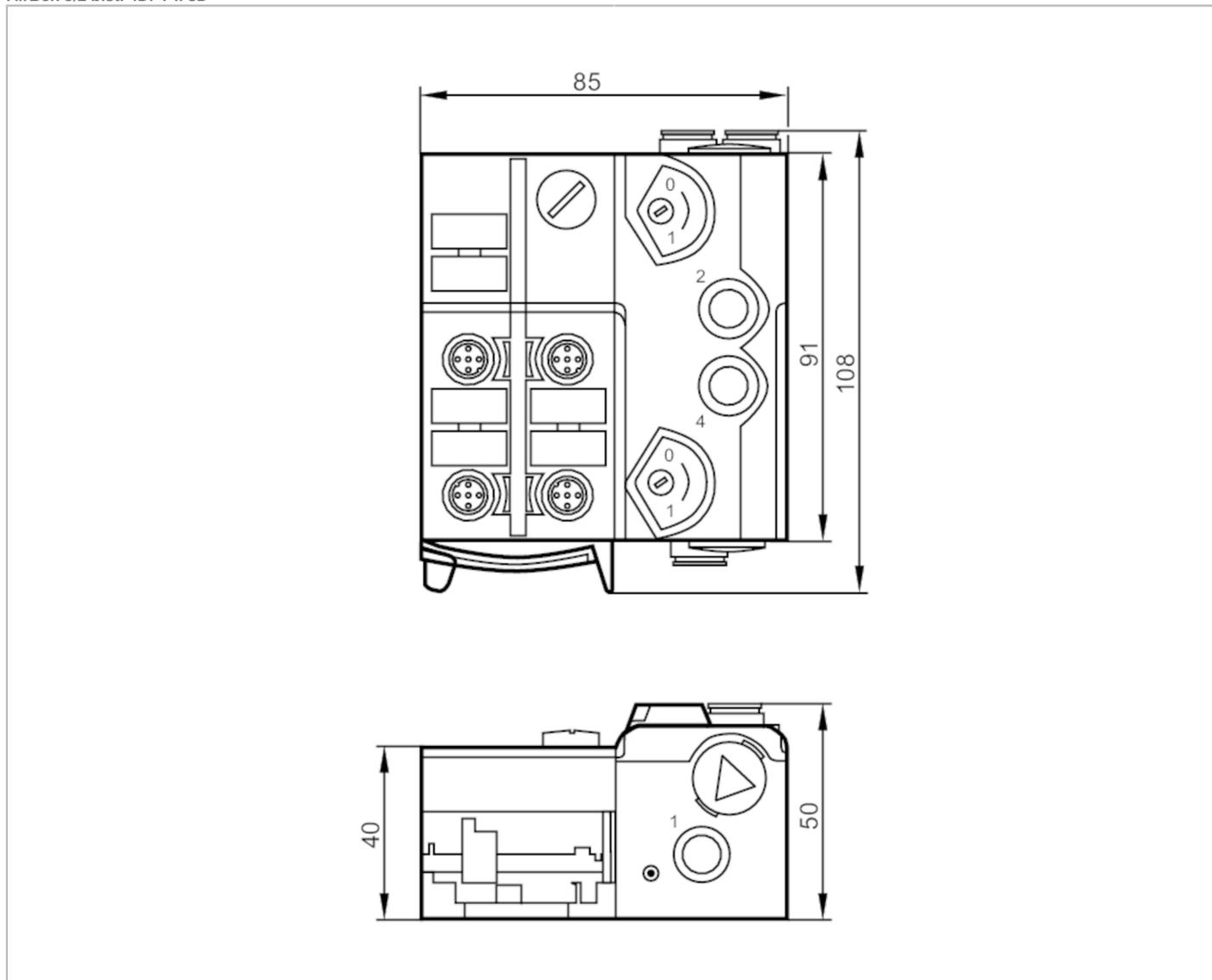


AC551A



AirBox AS-Interface avec technologie de montage rapide

AirBox 5/2 bist. 4DI-Y II 3D



| Application | |
|---------------------------------|--|
| Application | module AS-i ATEX |
| Données électriques | |
| Tension d'alimentation [V] | 26,5...31,6 DC |
| Consommation max. via AS-i [mA] | 280 |
| Chien de garde intégré | oui |
| Entrées/sorties | |
| Nombre des entrées et sorties | Nombre des entrées TOR: 4; Nombre de sorties pneumatiques: 2 |
| Entrées | |
| Nombre des entrées TOR | 4 |
| Technologie des entrées TOR | PNP |
| Alimentation capteurs, entrées | AS-i |



AirBox AS-Interface avec technologie de montage rapide

AirBox 5/2 bist. 4DI-Y II 3D

| | |
|--|---------------------------|
| Alimentation en tension [V] | 20...30; (via câble plat) |
| Courant max. total des entrées [mA] | 200 |
| Courant d'entrée niveau haut [mA] | 6...10 |
| Courant d'entrée niveau bas [mA] | 0...2 |
| Niveau du signal logique haut [V] | > 11 |
| Protection courts-circuits des entrées TOR | oui |

Sorties

| | |
|--------------------------------|------|
| Technologie | AS-i |
| Nombre de sorties pneumatiques | 2 |

Conditions d'utilisation

| | |
|---------------------------|----------|
| Température ambiante [°C] | -10...50 |
| Indice de protection | IP 50 |

Tests / homologations

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

Classification AS-i

| | | | | | |
|---------------------------------|--------------------|-------|-----------|-------|-----------|
| Version AS-i | 2.11; 3.0 | | | | |
| Adressage AS-i | Prise d'adressage | | | | |
| Mode d'adressage étendu | oui | | | | |
| Profil maître AS-i | M2; M3; M4 | | | | |
| Profil AS-i | S-7.A.E | | | | |
| Configuration E/S AS-i [hex] | 7 | | | | |
| Code ID AS-i [hex] | A.E | | | | |
| Certificat AS-i en cours | oui | | | | |
| Affectation des bits de données | bit de données | D0 | D1 | D2 | D3 |
| | entrée | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | Connecteur femelle | I-1/2 | I-1/2 I-2 | I-3/4 | I-3/4 I-4 |
| | broche | 4 | 2 4 | 4 | 2 4 |
| | sortie pneumatique | 2 | 4 | - | - |

Données mécaniques

| | |
|---|--|
| Poids [g] | 413,5 |
| Type de montage | montage rapide |
| Matières | PA; POM; contacts vampires: CuSn6 nickelé et étamé |
| Système pneumatique | vanne à tiroir 1 x 5/2 voies (sans chevauchement positif) ; bistable |
| Plage de pression de fonctionnement [bar] | 3...8 |
| Plage de pression de fonctionnement [MPa] | 0,3...0,8 |
| Débit à 6/5 bar [l/min] | 500 |

AC551A



AirBox AS-Interface avec technologie de montage rapide

AirBox 5/2 bist. 4DI-Y II 3D

| | |
|-------------------|--|
| Fluide admissible | air comprimé non lubrifié classe 6-3-1; air comprimé lubrifié classe 6-3-4 |
| Commande manuelle | en appuyant ou relâchant - tournant verrouillant |
| Système Legris | 8 mm |
| Echappement | échappement direct avec raccordement pour tube pneumatique |

Afficheurs / éléments de service

| | | |
|------------|----------------|------------|
| Indication | fonctionnement | LED, vert |
| | erreurs | LED, rouge |
| | Fonction | LED, jaune |

Raccordement électrique

| | |
|------------------------|--------------|
| Raccordement au module | Câbles plats |
|------------------------|--------------|

Accessoires

| | |
|-----------------------|--------------------------------------|
| Fourniture | embase |
| Accessoires en option | Platine de montage:, E74999 |
| | Embase du module:, E75000 |
| | Bouchon: M12, E73004 |
| | bouchons de fermeture:, E75231 |
| | Protection contre les chocs:, E7000A |
| | silencieux:, E75232 |
| | Raccord en L:, E75228 |
| | Raccord en T:, E75227 |

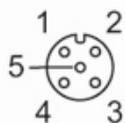
Remarques

| | |
|-------------------|--|
| Remarques | Une protection mécanique doit être réalisée. Sinon l'appareil doit être installé avec la protection contre les chocs (E7000A). Pour un fonctionnement non-pneumatique, insérer des bouchons de fermeture E75231 dans les raccords ouverts. Eviter la pénétration de poussières. Aucune des connexions suivantes ne doit être raccordée à un potentiel externe : L-, L+, I-1, I-2, I-3, I-4 Les connexions sont raccordées galvaniquement au câble AS-i. Veuillez prendre en compte les notes sur l'air comprimé et CEM/ESD sous « Téléchargements » |
| Unité d'emballage | 1 pièces |

Raccordement électrique

technologie de montage rapide pour câble plat AS-i ; possibilité d'orientation dans trois directions

Connecteur: 4 x M12; codage: A

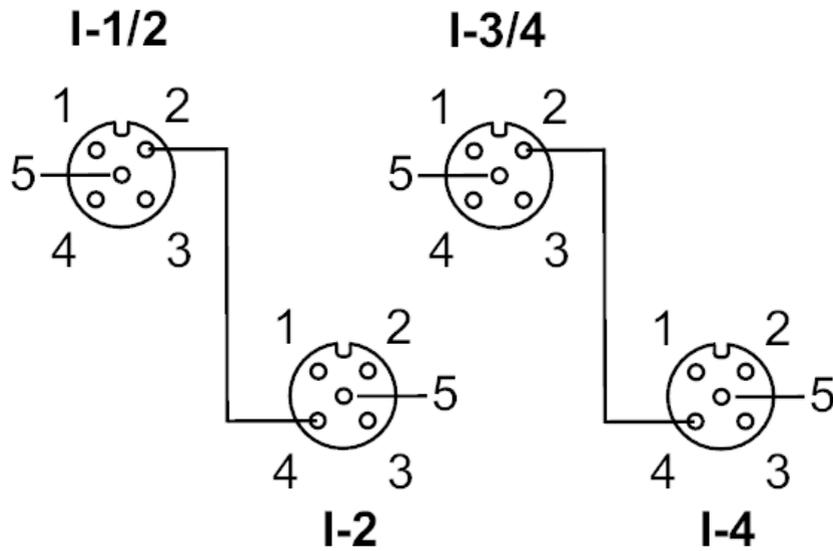




AirBox AS-Interface avec technologie de montage rapide

AirBox 5/2 bist. 4DI-Y II 3D

Raccordement



| | Entrées |
|---|------------------------------|
| | Connecteur femelle I-1/2 |
| 1 | Alimentation des capteurs L+ |
| 2 | entrée de données 2 |
| 3 | Alimentation des capteurs L- |
| 4 | entrée de données 1 |
| 5 | non utilisé |
| | Connecteur femelle I-2 |
| 1 | Alimentation des capteurs L+ |
| 2 | non utilisé |
| 3 | Alimentation des capteurs L- |
| 4 | entrée de données 2 |
| 5 | non utilisé |
| | Connecteur femelle I-3/4 |
| 1 | alimentation en tension L+ |
| 2 | entrée de données 4 |
| 3 | Alimentation des capteurs L- |
| 4 | entrée de données 3 |
| 5 | non utilisé |
| | Connecteur femelle I-4 |
| 1 | Alimentation des capteurs L+ |
| 2 | non utilisé |
| 3 | Alimentation des capteurs L- |
| 4 | entrée de données 4 |
| 5 | non utilisé |

AC551A

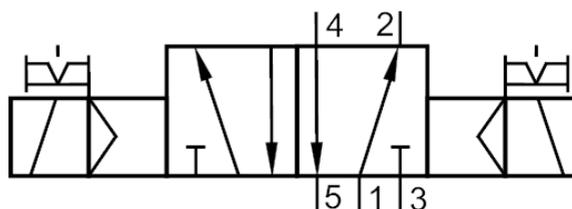


AirBox AS-Interface avec technologie de montage rapide

AirBox 5/2 bist. 4DI-Y II 3D

Diagrammes et courbes

Symbole pneumatique



vanne à tiroir 1 x 5/2 voies (sans chevauchement positif) ; bistable