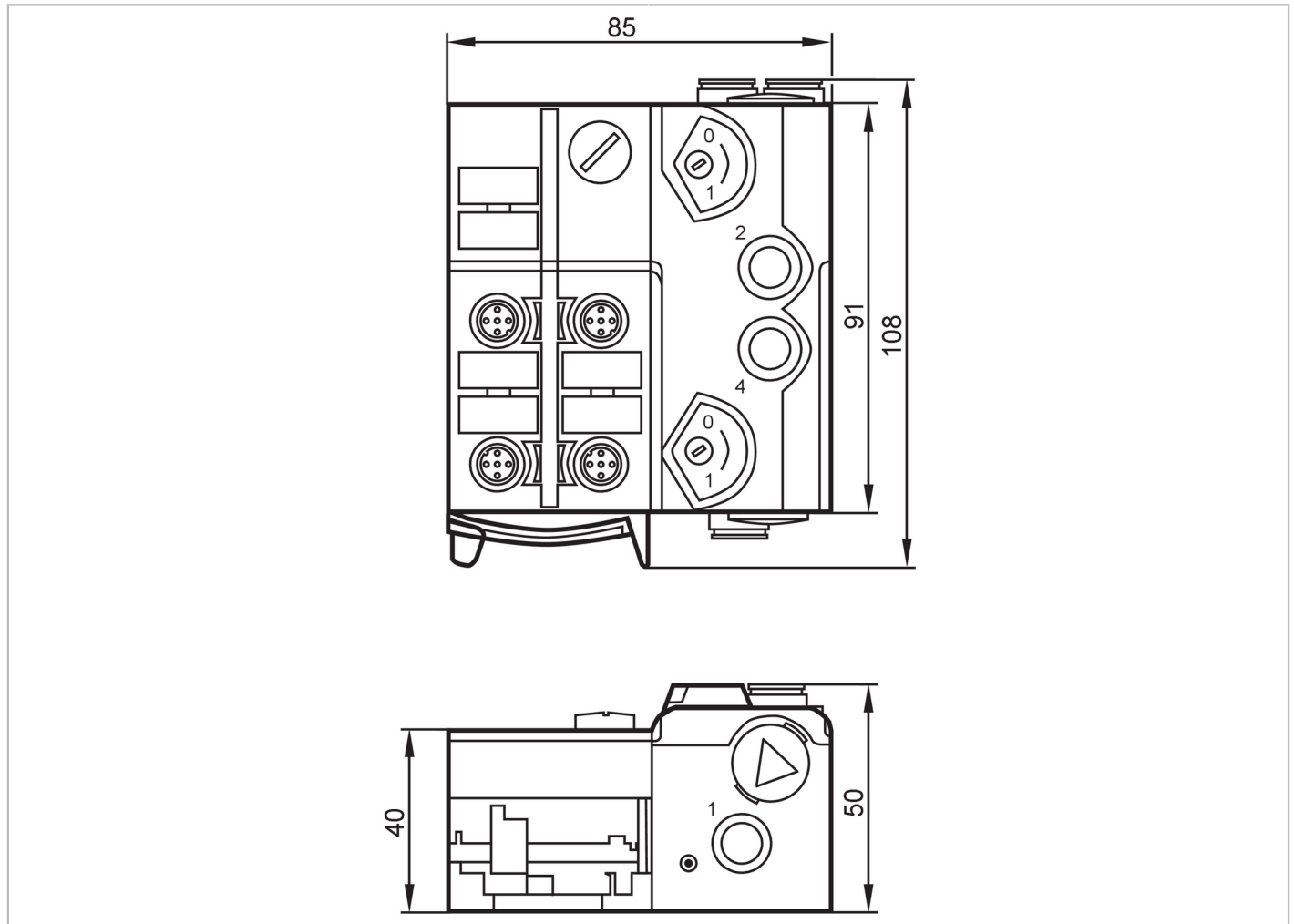


AC246A



AS-Interface AirBox

AirBox 5/2 2DI-Y II 3D



| Toepassingsgebied | |
|---|---|
| Uitvoering | behuizing voor DIN rail |
| Applicatie | AS-i ATEX-module |
| Elektrische eigenschappen | |
| Voedingsspanning [V] | 26,5...31,6 DC |
| Max. stroomopname uit AS-i [mA] | 300 |
| Watchdog geïntegreerd | ja |
| In- / uitgangen | |
| Aantal in- en uitgangen | Aantal digitale ingangen: 2; Aantal pneumatische uitgangen: 1 |
| Ingangen | |
| Aantal digitale ingangen | 2 |
| Ingangsverdeling digitale ingangen | PNP |
| Sensor voedingsspanning van de ingangen | AS-i |
| Industriële voedingen [V] | 20...30; (via vlakkabel) |
| Max. stroombelastbaarheid ingangen gezamenlijk [mA] | 200 |

AC246A



AS-Interface AirBox

AirBox 5/2 2DI-Y II 3D

| | |
|---------------------------------------|--------|
| Ingangsstroom high [mA] | 6...10 |
| Ingangsstroom low [mA] | 0...2 |
| Schakelniveau High [V] | > 11 |
| Kortsluitbestendige digitale ingangen | ja |

Uitgangen

| | |
|-------------------------------|------|
| Elektrische uitvoering | AS-i |
| Aantal pneumatische uitgangen | 1 |

Omgevingsvariabelen

| | |
|---------------------------|----------|
| Omgevingstemperatuur [°C] | -10...50 |
| Beschermklasse | IP 50 |

Toelatingen / testen

| | |
|----------------------|--|
| ATEX-apparaatkenmerk |  II 3D Ex tc IIIB T80°C Dc X IP50 |
| EMC | EN 50295 |
| MTTF [jaren] | 351 |

AS-i parameters

| AS-i versie | 2.11; 3.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|-----------|----|----|----|----|--------|---|---|---|---|-----|-------|-----------|---|---|-----|---|-----|---|---|----------------------|---|---|---|---|
| AS-i adressering | adresseerbus | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Uitgebreide adresseermodus | nee | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AS-i master profiel | M2; M3; M4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AS-i profiel | S-3.F.F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AS-i I/O configuratie [hex] | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AS-i ID-code [hex] | F.F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AS-i certificaat aangevraagd | ja | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bezetting van de databits | <table><thead><tr><th>databit</th><th>D0</th><th>D1</th><th>D2</th><th>D3</th></tr></thead><tbody><tr><td>ingang</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>bus</td><td>I-1/2</td><td>I-1/2 I-2</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>pin</td><td>4</td><td>2 4</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>pneumatische uitgang</td><td>-</td><td>-</td><td>4</td><td>-</td></tr></tbody></table> | databit | D0 | D1 | D2 | D3 | ingang | 1 | 2 | 3 | 4 | bus | I-1/2 | I-1/2 I-2 | - | - | pin | 4 | 2 4 | - | - | pneumatische uitgang | - | - | 4 | - |
| databit | D0 | D1 | D2 | D3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ingang | 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| bus | I-1/2 | I-1/2 I-2 | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| pin | 4 | 2 4 | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| pneumatische uitgang | - | - | 4 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Mechanische eigenschappen

| | |
|--------------------------------------|---|
| Gewicht [g] | 403 |
| Behuizing | rechthoekig |
| Wijze van montage | snelmontage; DIN-rail montage; (TH35 (EN 60715)) |
| Afmetingen [mm] | 108 x 85 x 50 |
| Materialen | PA (polyamide); POM; doordringcontacten: CuSn6 vernikkeld en verzinkt |
| Pneumatisch systeem | 1 x 5/2-ventiel (niet mechanisch verbonden) |
| Bereik werkdruk | 3...8 bar 0,3...0,8 MPa |
| Luchthoeveelheid bij 6/5 bar [l/min] | 500 |
| Persluchtconsistentie | perslucht zonder olie klasse 6-3-1; perslucht met olie klasse 6-3-4 |
| Handbediend | drukken / loslaten of drukken / draaien / vergrendelen |
| Slangkoppelingen | 8 mm |
| Afblaaselement | Afblaaslucht kan via een luchtleiding afgevoerd worden. |

AC246A



AS-Interface AirBox

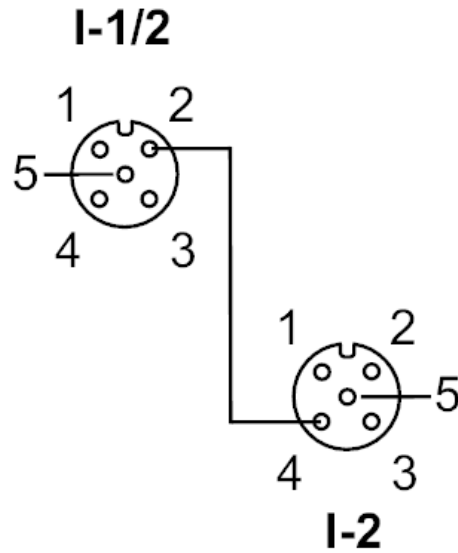
AirBox 5/2 2DI-Y II 3D

| Aanwijzen / bedienelementen | | |
|-----------------------------|---|------------|
| Weergave | in bedrijf | LED, groen |
| | fouten | LED, rood |
| | functie | LED, geel |
| Elektrische aansluiting | | |
| Module aansluiting | Vlakkabels | |
| Toebehoren | | |
| Leveringsomvang | onderste deel | |
| Toebehoren (optioneel) | Bevestigingsplaat:, E74999 | |
| | Module ondervoet:, E75000 | |
| | Beschermkapje: M12, E73004 | |
| | afsluitstop:, E75231 | |
| | Beschermkap:, E7000A | |
| | geluiddemper:, E75232 | |
| | L-aansluiting:, E75228 | |
| | T-stekkeraansluiting:, E75227 | |
| Opmerkingen | | |
| Opmerkingen | Een mechanische afscherming moet gerealiseerd worden. | |
| | In alle andere gevallen mag het apparaat alleen met de slagvaste behuizing (E7000A) gemonteerd worden. | |
| | Indien pneumatische aansluitingen niet worden gebruikt, de afdichtdop E75231 toepassen op alle open verbindingen i.v.m. binnendringen vuil. | |
| | Binnendringen van vervuiling en stof vermijden. | |
| | Geen van de volgende aansluitingen mogen met een extern potentiaal worden verbonden: | |
| | L-, L+, I-1/2, I-2 | |
| | De aansluitingen zijn galvanisch verbonden met de AS-i kabel. | |
| | Let op de verwijzing naar de persucht en de EMC/ESD onder "downloads" | |
| Verpakkingseenheid | 1 stuk | |

Elektrische aansluiting

snelmontagetechniek voor AS-i vlaklabel: ; oriëntatie in drie verschillende posities mogelijk

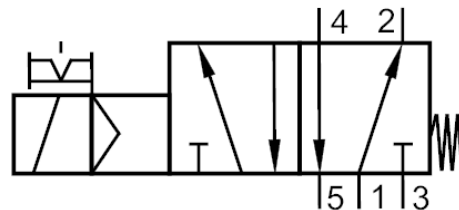
Aansluiting



| | |
|---|---------------------|
| | ingang bus I-1/2 |
| 1 | Sensorvoeding L+ |
| 2 | data-ingang 2 |
| 3 | Sensorvoeding L- |
| 4 | data-ingang 1 |
| 5 | niet in gebruik |
| | bus I-2 |
| 1 | Sensorvoeding L+ |
| 2 | niet in gebruik |
| 3 | Sensorvoeding L- |
| 4 | data-ingang 2 |
| 5 | niet in gebruik |

Diagrammen en curves

Pneumatisch symbool



1 x 5/2-ventiel (niet mechanisch verbonden) monostabiel