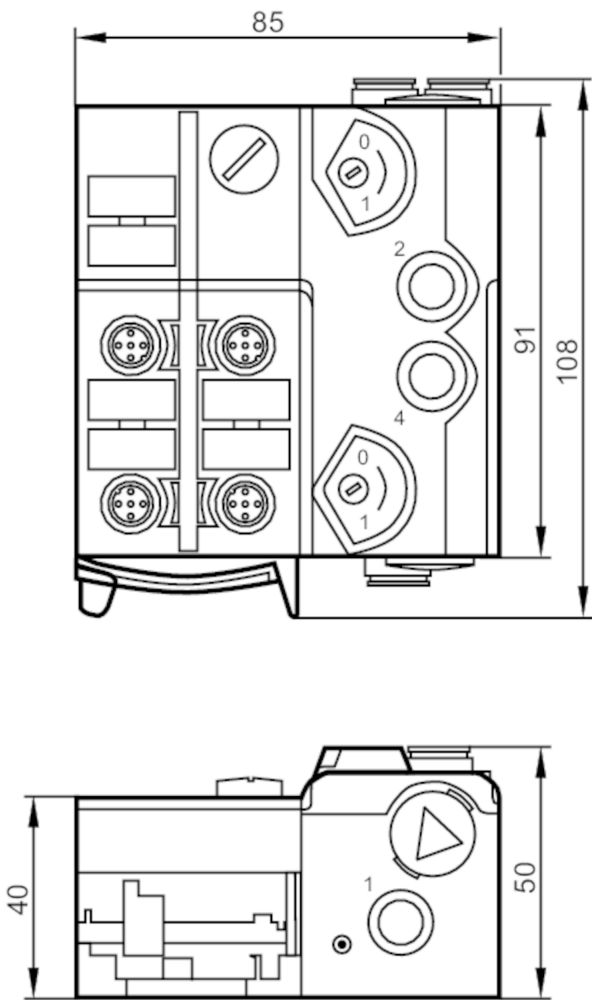


# AC551A



## AS-Interface AirBox mit Schnellmontagetechnik

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



| Einsatzbereich                        |                                                                        |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Applikation                           | AS-i ATEX-Modul                                                        |
| Elektrische Daten                     |                                                                        |
| Betriebsspannung [V]                  | 26,5...31,6 DC                                                         |
| Max. Stromaufnahme aus AS-i [mA]      | 280                                                                    |
| Watchdog integriert                   | ja                                                                     |
| Ein-/Ausgänge                         |                                                                        |
| Anzahl der Ein- und Ausgänge          | Anzahl der digitalen Eingänge: 4; Anzahl der pneumatischen Ausgänge: 2 |
| Eingänge                              |                                                                        |
| Anzahl der digitalen Eingänge         | 4                                                                      |
| Eingangsbeschaltung digitale Eingänge | PNP                                                                    |



## AS-Interface AirBox mit Schnellmontagetechnik

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

|                                              |                            |
|----------------------------------------------|----------------------------|
| Sensorversorgung der Eingänge                | AS-i                       |
| Spannungsversorgung [V]                      | 20...30; (über Flachkabel) |
| Max. Strombelastbarkeit Eingänge gesamt [mA] | 200                        |
| Eingangsstrom High [mA]                      | 6...10                     |
| Eingangsstrom Low [mA]                       | 0...2                      |
| Schaltpegel High [V]                         | > 11                       |
| Kurzschlussfestigkeit Digitaleingänge        | ja                         |

## Ausgänge

|                                   |      |
|-----------------------------------|------|
| Elektrische Ausführung            | AS-i |
| Anzahl der pneumatischen Ausgänge | 2    |

## Umgebungsbedingungen

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Umgebungstemperatur [°C] | -10...50 |
| Schutzart                | IP 50    |

## Zulassungen / Prüfungen

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

## AS-i Kennwerte

|                            |                   |       |           |       |           |
|----------------------------|-------------------|-------|-----------|-------|-----------|
| AS-i Version               | 2.11; 3.0         |       |           |       |           |
| AS-i Adressierung          | Adressierbuchse   |       |           |       |           |
| Erweiterter Adressiermodus | ja                |       |           |       |           |
| AS-i Master Profil         | M2; M3; M4        |       |           |       |           |
| AS-i Profil                | S-7.A.E           |       |           |       |           |
| AS-i E/A-Konfiguration     | [hex]             | 7     |           |       |           |
| AS-i ID-Code               | [hex]             | A.E   |           |       |           |
| AS-i Zertifikat beantragt  | ja                |       |           |       |           |
| Belegung der Datenbits     | Datenbit          | D0    | D1        | D2    | D3        |
|                            | Eingang           | 1     | 2         | 3     | 4         |
|                            | Buchse            | I-1/2 | I-1/2 I-2 | I-3/4 | I-3/4 I-4 |
|                            | Pin               | 4     | 2 4       | 4     | 2 4       |
|                            | Pneumatik-Ausgang | 2     | 4         | -     | -         |

## Mechanische Daten

|                               |                                                                |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Gewicht [g]                   | 413,5                                                          |
| Montageart                    | Schnellmontage                                                 |
| Werkstoffe                    | PA; POM; Piercingkontakte: CuSn6 vernickelt und verzinkt       |
| Pneumatiksystem               | 1 x 5/2-Wege-Schieberventil (überschneidungsfrei); bistabil    |
| Arbeitsdruckbereich [bar]     | 3...8                                                          |
| Arbeitsdruckbereich [MPa]     | 0,3...0,8                                                      |
| Luftmenge bei 6/5 bar [l/min] | 500                                                            |
| Druckluftkonsistenz           | ungeölte Druckluft Klasse 6-3-1; geölte Druckluft Klasse 6-3-4 |

# AC551A



## AS-Interface AirBox mit Schnellmontagetechnik

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

|                        |                                          |
|------------------------|------------------------------------------|
| Handbetätigung         | tastend oder drückend - drehend rastend  |
| Schlauchsteckverbinder | 8 mm                                     |
| Abluftführung          | Abluft durch Schlauchanschluss ableitbar |

### Anzeigen / Bedienelemente

|         |          |           |
|---------|----------|-----------|
| Anzeige | Betrieb  | LED, grün |
|         | Fehler   | LED, rot  |
|         | Funktion | LED, gelb |

### Elektrischer Anschluss

|                |            |
|----------------|------------|
| Modulanschluss | Flachkabel |
|----------------|------------|

### Zubehör

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| Lieferumfang     | Unterteil                    |
| Zubehör optional | Montageplatte:, E74999       |
|                  | Modulunterteil:, E75000      |
|                  | Verschlusskappe: M12, E73004 |
|                  | Verschlussstopfen:, E75231   |
|                  | Schlagschutz:, E7000A        |
|                  | Schalldämpfer:, E75232       |
|                  | L-Steckanschluss:, E75228    |
|                  | T-Steckanschluss:, E75227    |

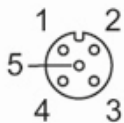
### Bemerkungen

|                    |                                                                                                                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bemerkungen        | Ein mechanischer Schutz muss realisiert werden.                                                                   |
|                    | Sonst darf das Gerät nur zusammen mit dem Schlagschutz (E7000A) montiert werden.                                  |
|                    | Bei nicht pneumatischem Betrieb Verschlussstopfen E75231 in die offenen Anschlüsse stecken.                       |
|                    | Eindringen von Schmutz und Staub vermeiden.                                                                       |
|                    | Keiner der folgenden Anschlüsse darf mit einem externen Potential verbunden werden:<br>L-, L+, I-1, I-2, I-3, I-4 |
|                    | Die Anschlüsse sind mit dem AS-i Kabel galvanisch verbunden.                                                      |
|                    | Bitte beachten Sie die Hinweise zur Druckluft und zur EMV/ESD unter "Downloads"                                   |
|                    |                                                                                                                   |
| Verpackungseinheit | 1 Stück                                                                                                           |

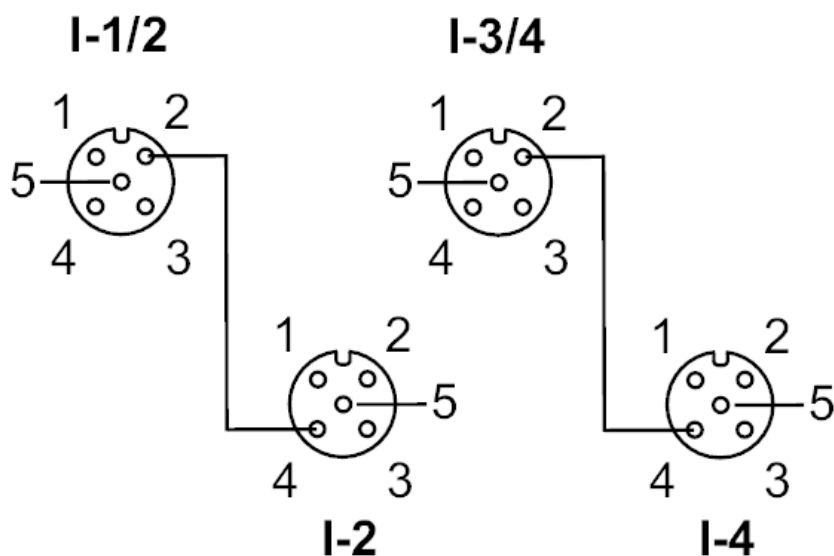
### Elektrischer Anschluss

Schnellmontagetechnik für AS-i Flachkabel: ; Ausrichtung in drei Richtungen möglich

Steckverbindung: 4 x M12; Codierung: A



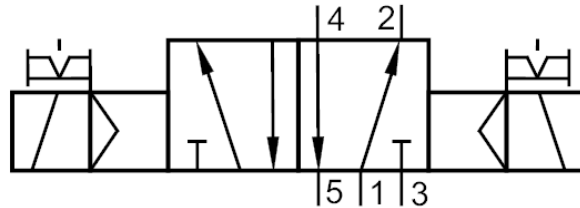
### Anschluss



| Eingänge     |                        |
|--------------|------------------------|
| Buchse I-1/2 |                        |
| 1            | Sensorversorgung L+    |
| 2            | Dateneingang 2         |
| 3            | Sensorversorgung L-    |
| 4            | Dateneingang 1         |
| 5            | nicht belegt           |
| Buchse I-2   |                        |
| 1            | Sensorversorgung L+    |
| 2            | nicht belegt           |
| 3            | Sensorversorgung L-    |
| 4            | Dateneingang 2         |
| 5            | nicht belegt           |
| Buchse I-3/4 |                        |
| 1            | Spannungsversorgung L+ |
| 2            | Dateneingang 4         |
| 3            | Sensorversorgung L-    |
| 4            | Dateneingang 3         |
| 5            | nicht belegt           |
| Buchse I-4   |                        |
| 1            | Sensorversorgung L+    |
| 2            | nicht belegt           |
| 3            | Sensorversorgung L-    |
| 4            | Dateneingang 4         |
| 5            | nicht belegt           |

### Diagramme und Kurven

Pneumatiksymbol



1 x 5/2-Wege-Schieberventil (überschneidungsfrei); bistabil