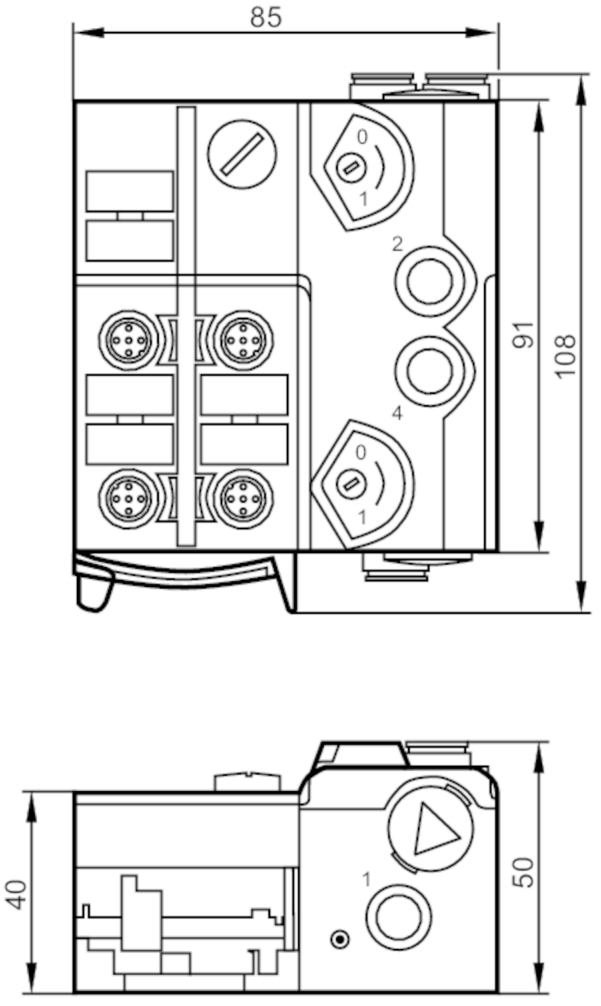
AC551A

AS-Interface AirBox met snelmontagetechniek

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



Toepassingsgebied		
Applicatie		AS-i ATEX-module
Elektrische eigenschappen		
Voedingsspanning	[V]	26,5...31,6 DC
Max. stroomopname uit AS-i	[mA]	280
Watchdog geïntegreerd		ja
In- / uitgangen		
Aantal in- en uitgangen		Aantal digitale ingangen: 4; Aantal pneumatische uitgangen: 2
Ingangen		
Aantal digitale ingangen		4
Ingangsverdeling digitale ingangen		PNP
Sensor voedingsspanning van de ingangen		AS-i

AC551A

AS-Interface AirBox met snelmontagetechniek

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

Industriële voedingen	[V]	20...30; (via vlakkabel)
Max. stroombelastbaarheid ingangen gezamenlijk	[mA]	200
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		2

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
		IEC 61000-6-2
MTTF	[jaren]	258

AS-i parameters

AS-i versie	2.11; 3.0
AS-i adressering	adresseerbus
Uitgebreide adresseermodus	ja
AS-i master profiel	M2; M3; M4
AS-i profiel	S-7.A.E
AS-i I/O configuratie [hex]	7
AS-i ID-code [hex]	A.E
AS-i certificaat aangevraagd	ja

Bezetting van de databits

databit	D0	D1	D2	D3
ingang	1	2	3	4
bus	I-1/2	I-1/2 I-2	I-3/4	I-3/4 I-4
pin	4	2 4	4	2 4
pneumatische uitgang	2	4	-	-

Mechanische eigenschappen

Gewicht	[g]	413,5
Wijze van montage		snelmontage
Materialen		PA (polyamide); POM; doordringcontacten: CuSn6 vernikkeld en verzinkt
Pneumatisch systeem		1 x 5/2-ventiel (niet mechanisch verbonden); bistabiel
Bereik werkdruk	[bar]	3...8
Bereik werkdruk	[MPa]	0,3...0,8
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

AC551A

AS-Interface AirBox met snelmontagetechniek

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

Slangkoppelingen	8 mm	
Afblaaselement	Afblaaslucht kan via een luchtleiding afgevoerd worden.	

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

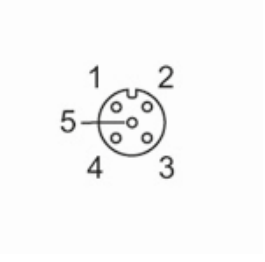
Opmerkingen

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, I-2, I-3, I-4
	De aansluitingen zijn galvanisch verbonden met de AS-i kabel.
	Let op de verwijzing naar de persucht en de EMC/ESD onder "downlaods"
Verpakkingseenheid	1 stuk

Elektrische aansluiting

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

Connector: 4 x M12; codering: A

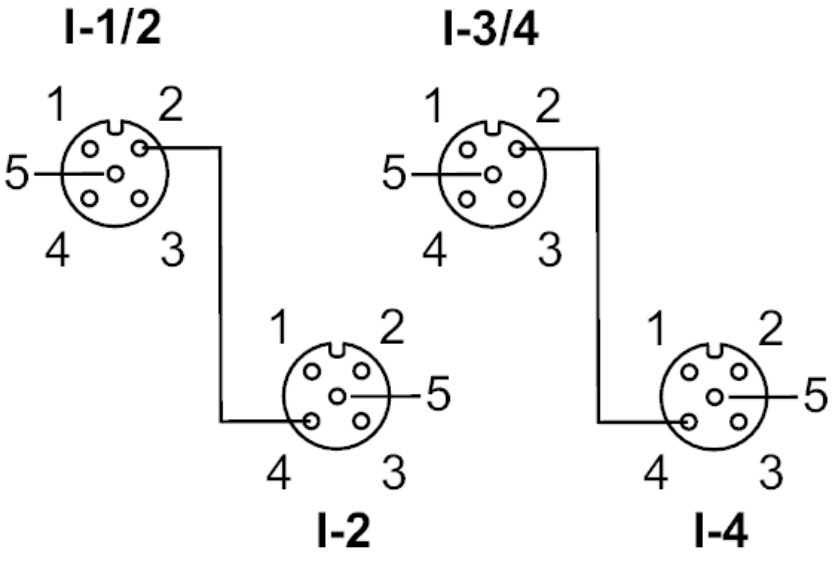


AC551A

AS-Interface AirBox met snelmontagetechniek

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

Aansluiting



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

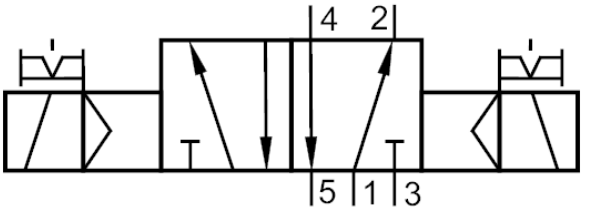
AC551A

AS-Interface AirBox met snelmontagetechniek

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

Diagrammen en curves

Pneumatisch symbool



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