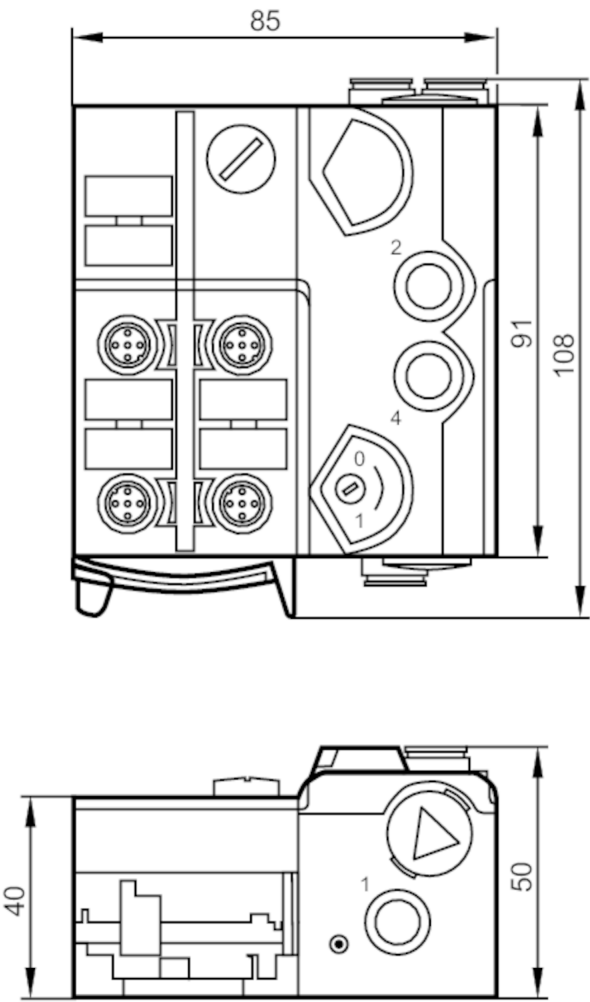




AS-Interface AirBox mit Schnellmontagetechnik

AirBox 5/2 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] 300
Watchdog integriert	ja
Ein-/Ausgänge	
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Eingänge: 4; Anzahl der pneumatischen Ausgänge: 1
Eingänge	
Anzahl der digitalen Eingänge	4
Eingangsbeschaltung digitale Eingänge	PNP



AS-Interface AirBox mit Schnellmontagetechnik

AirBox 5/2 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	1

Umgebungsbedingungen

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

Zulassungen / Prüfungen

ATEX GeräteKennzeichnung	 II 3D Ex tc IIIB T80°C Dc X IP50		
EMV	EN 50295		
	IEC 61000-6-2		
MTTF [Jahre]	317		

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	4	-	-	-

Mechanische Daten

Gewicht [g]	404
Gehäuse	Klemmschienengehäuse
Montageart	Schnellmontage
Abmessungen [mm]	108 x 85 x 50
Werkstoffe	PA; POM; Piercingkontakte: CuSn6 vernickelt und verzinkt
Pneumatiksystem	1 x 5/2-Wege-Schieberventil (überschneidungsfrei)
Arbeitsdruckbereich [bar]	3...8
Arbeitsdruckbereich [MPa]	0,3...0,8



AS-Interface AirBox mit Schnellmontagetechnik

AirBox 5/2 4DI-Y II 3D

Luftmenge bei 6/5 bar	[l/min]	500
Druckluftkonsistenz	ungeölte Druckluft Klasse 6-3-1; geölte Druckluft Klasse 6-3-4	
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:
	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

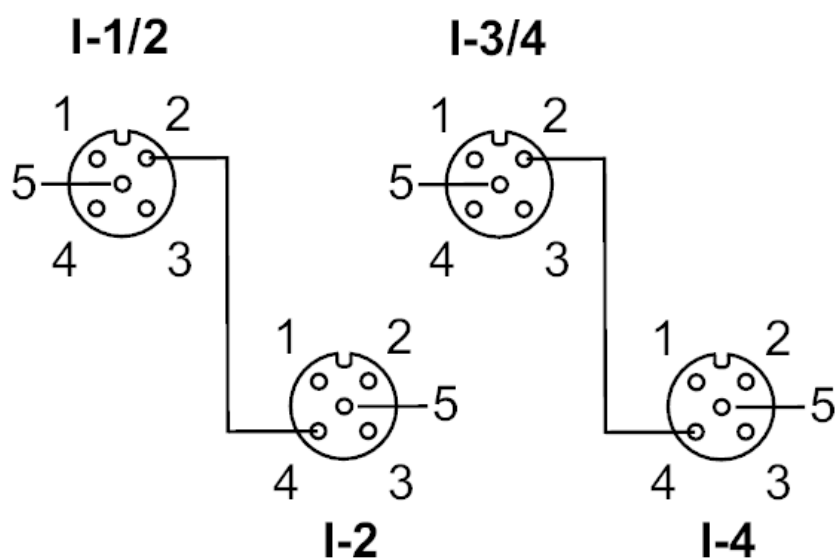
AS-Interface AirBox mit Schnellmontagetechnik

AirBox 5/2 4DI-Y II 3D

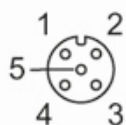
Elektrischer Anschluss

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

Anschluss



Steckverbindung: M12; Codierung: A



AS-Interface AirBox mit Schnellmontagetechnik

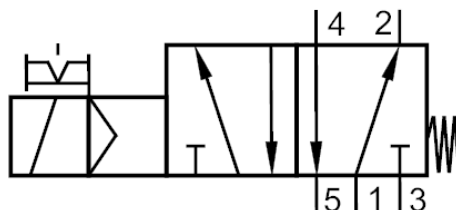
AirBox 5/2 4DI-Y II 3D

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) monostabil