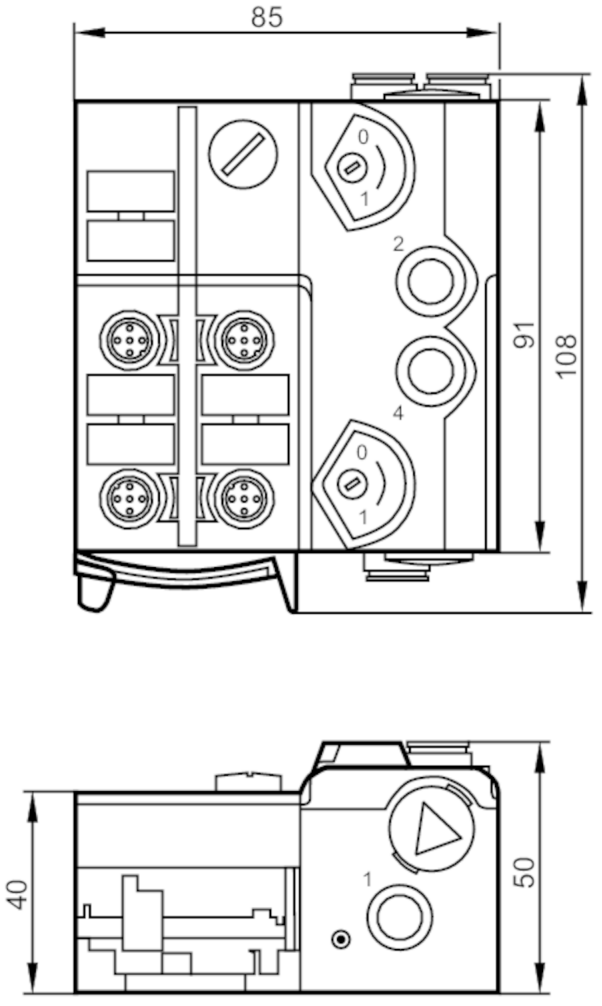
AC5251

AS-Interface AirBox mit Schnellmontagetechnik

AirBox 5/2 bistable 4DI-Y IP67



Einsatzbereich		
Applikation		Feldmontage
Mediumtemperatur	[°C]	-10...50
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

AC5251

AS-Interface AirBox mit Schnellmontagetechnik

AirBox 5/2 bistable 4DI-Y IP67

Eingänge						
Anzahl der digitalen Eingänge		4				
Eingangsbeschaltung digitale Eingänge		PNP				
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				
Min. Schaltpegel High-Signal	[V]	11				
Kurzschlussfestigkeit Digitaleingänge		ja				
Ausgänge						
Anzahl der pneumatischen Ausgänge		2; (pneumatischer Wechsler ; bistabil)				
Aktuatorversorgung der Ausgänge		AS-i				
Umgebungsbedingungen						
Umgebungstemperatur	[°C]	-10...55				
Schutzart		IP 65; IP 67				
Zulassungen / Prüfungen						
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 Profil		S-7.A.E				
AS-i E/A-Konfiguration	[hex]	7				
AS-i ID-Code	[hex]	A.E				
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	-	-

AC5251

AS-Interface AirBox mit Schnellmontagetechnik

AirBox 5/2 bistable 4DI-Y IP67

Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	376
Montageart		Schnellmontage
Werkstoffe		PA; POM; Piercingkontakte: CuSn6 vernickelt und verzinnt
Pneumatiksystem		1 x 5/2-Wege-Schieberventil (überschneidungsfrei); bistabil
Arbeitsdruckbereich	[bar]	3...8
Arbeitsdruckbereich	[MPa]	0,3...0,8
Arbeitsdruckbereich	[psi]	43,5...116
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
	Schalldämpfer:, E75232
	L-Steckanschluss:, E75228
	T-Steckanschluss:, E75227

Bemerkungen	
Bemerkungen	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

AC5251

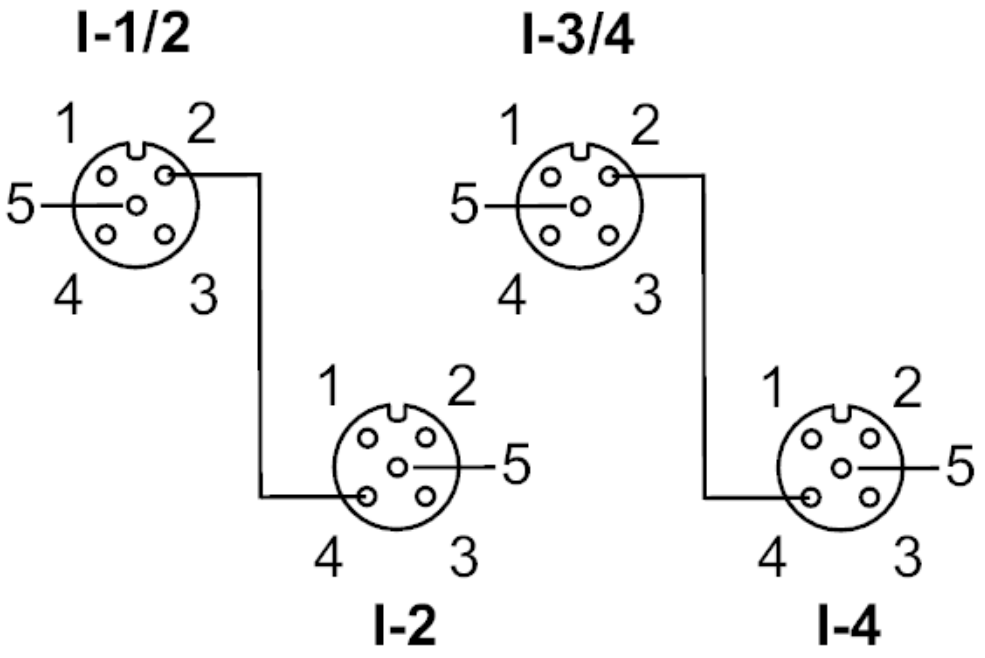
AS-Interface AirBox mit Schnellmontagetechnik

AirBox 5/2 bistable 4DI-Y IP67

Elektrischer Anschluss

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

Anschluss



Steckverbindung: M12

AC5251

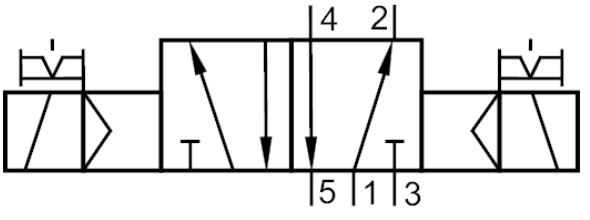
AS-Interface AirBox mit Schnellmontagetechnik

AirBox 5/2 bistable 4DI-Y IP67

	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