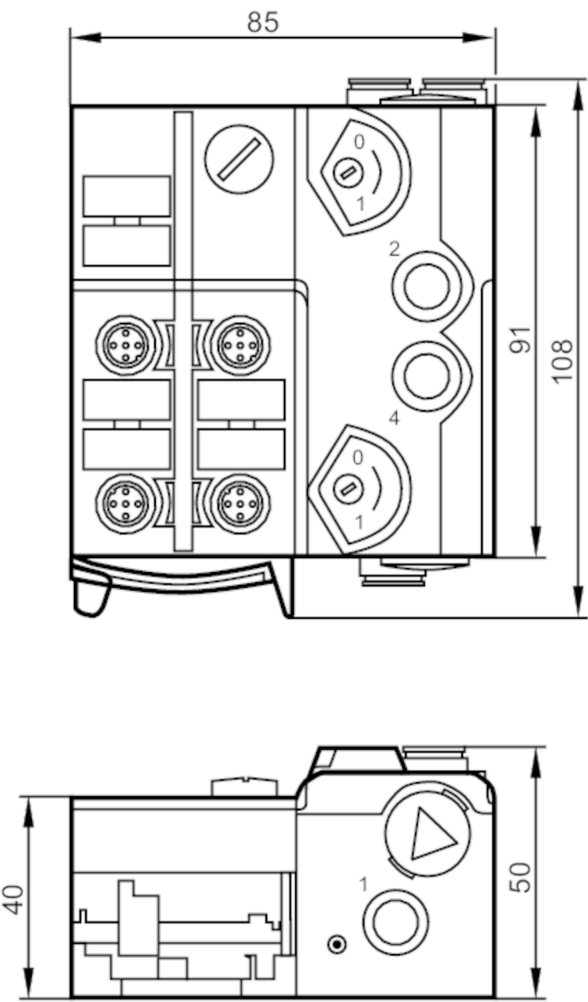


AC542A



AirBox AS-Interface com técnica de montagem rápida

AirBox 2x3/2 4DI-Y II 3D



Campo de aplicação		
Aplicação		Módulo AS-i ATEX
Dados elétricos		
Tensão de operação	[V]	26,5...31,6 DC
Consumo de corrente máx. da interface AS	[mA]	280
Watchdog integrado		sim
Entradas/saídas		
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de entradas digitais: 4; quantidade de saídas penumáticas: 2
Entradas		
Quantidade de entradas digitais		4
Circuito de entrada das entradas digitais		PNP



AirBox AS-Interface com técnica de montagem rápida

AirBox 2x3/2 4DI-Y II 3D

Alimentação de sensor das entradas		AS-i
Fontes de alimentação [V]		20...30; (através de cabo chato)
Capacidade de carga máx. das entradas totais [mA]		200
Corrente de entrada High [mA]		6...10
Corrente de entrada Low [mA]		0...2
Nível de comutação High [V]		> 11
Entradas digitais com resistência contra curto-circuito		sim

Saídas

Função elétrica		AS-i
Quantidade de saídas pneumáticas		2

Condições ambientais

Temperatura ambiente [°C]		-10...50
Proteção		IP 50

Certificações / testes

Identificação dos aparelhos ATEX		Ex II 3D Ex tc IIIB T80°C Dc X IP50
EMC		EN 50295
MTTF [anos]		288

Valor característico AS-i

Versão AS-i	2.11; 3.0				
Endereçamento AS-i	soquete de endereçamento				
Modo de endereçamento ampliado	não				
Perfil mestre AS-i	M2; M3; M4				
Perfil AS-i	S-7.F.F				
Configuração da AS-i E/S	[hex]	7			
Código ID da AS-i	[hex]	F.F			
Certificado AS-i solicitado	sim				
Bits de dados	bit de dados	D0	D1	D2	D3
	Entrada	1	2	3	4
	soquete	I-1/2	I-1/2 / I-2	I-3/4	I-3/4 / I-4
	Pino	4	2 4	4	2 4
	saída pneumática	-	-	2	4

Dados mecânicos

Peso [g]		417,5
Tipo de montagem		Montagem rápida
Materiais		PA; POM; Contatos vampiro: CuSn6 revestido de níquel e de estanho
Sistema pneumático		2 x válvulas direcionais de 3/2 vias (sem sobreposição)
Área de pressão operacional [bar]		2...8
Área de pressão operacional [MPa]		0,2...0,8
Fluxo de ar em 6/5 bar [l/min]		500



AirBox AS-Interface com técnica de montagem rápida

AirBox 2x3/2 4DI-Y II 3D

Admite ar comprimido	ar comprimido não lubrificado classe 6-3-1; ar comprimido lubrificado classe 6-3-4	
Acionamento manual	pressionando levemente ou pressionando/girando/travando	
Conector tubular	8 mm	
Condução do ar de exaustão	exaustão pode ser desviada pela conexão de tubo	
Displays / elementos de operação		
Display	em operação	LED, verde
	erro	LED, vermelho
	Função	LED, amarelo
Conexão elétrica		
Conexão do módulo	Cabo chato	
Acessórios		
Material incluído	parte inferior	
Acessório opcional	suporte de montagem:, E74999	
	Parte inferior do módulo:, E75000	
	tampa de proteção: M12, E73004	
	Conector vedado:, E75231	
	Protecção de embate:, E7000A	
	silenciador:, E75232	
	Conexão tomada L:, E75228	
	Conexão tomada T:, E75227	
Notas		
Notas	Deve ser realizada uma protecção mecânica.	
	Caso contrário, o equipamento só pode ser instalado com a protecção contra impacto (E7000A).	
	Na operação não pneumática, inserir tampas de vedação E75231 nas conexões abertas.	
	Evitar a entrada de sujeira e poeira.	
	Nenhuma das conexões seguintes pode ser conectada a um potencial externo:	
	L-, L+, I-1, I-2, I-3, I-4	
	As conexões estão ligadas galvanicamente ao cabo AS-i.	
	Favor observar as informações sobre ar comprimido e EMC/descarga de segurança em “downloads”	
Quantidade	1 peça	

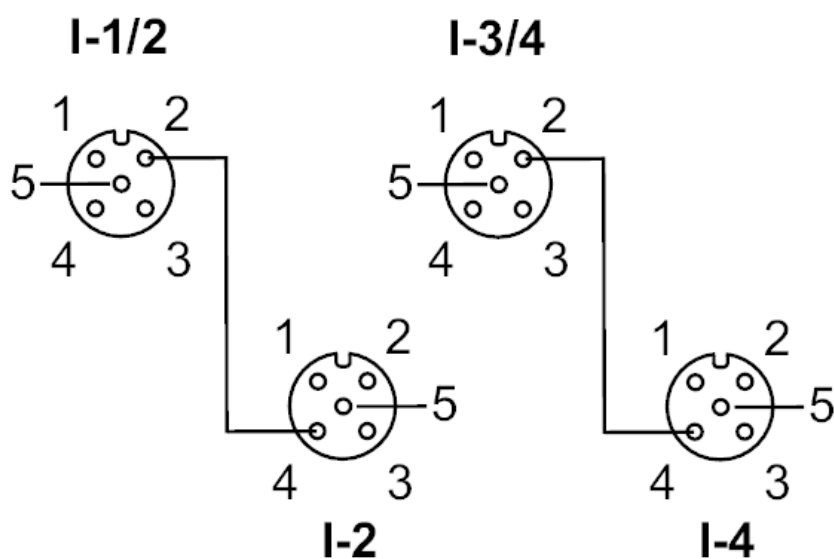
AirBox AS-Interface com técnica de montagem rápida

AirBox 2x3/2 4DI-Y II 3D

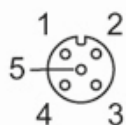
conexão elétrica

técnica rápida de montagem para cabo chato AS-i ; possível alinhar em três direções

Conexão



Conexão: M12; codificação: A





AirBox AS-Interface com técnica de montagem rápida

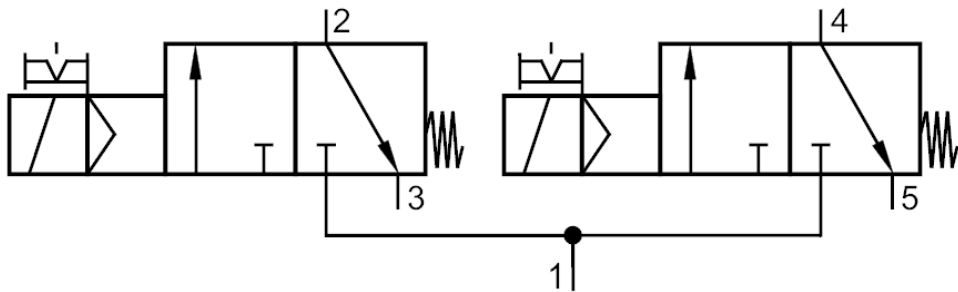
AirBox 2x3/2 4DI-Y II 3D

Conexão

Entradas	
soquete I-1/2	
1	alimentação do sensor L+
2	entrada de dados 2
3	alimentação do sensor L-
4	entrada de dados 1
5	não conectado
soquete I-2	
1	alimentação do sensor L+
2	não conectado
3	alimentação do sensor L-
4	entrada de dados 2
5	não conectado
soquete I-3/4	
1	Fontes de alimentação L+
2	entrada de dados 4
3	alimentação do sensor L-
4	entrada de dados 3
5	não conectado
soquete I-4	
1	alimentação do sensor L+
2	não conectado
3	alimentação do sensor L-
4	entrada de dados 4
5	não conectado

diagrama e curvas

Simbolo da pneumática



2 x válvulas direcionais de 3/2 vias (sem sobreposição)