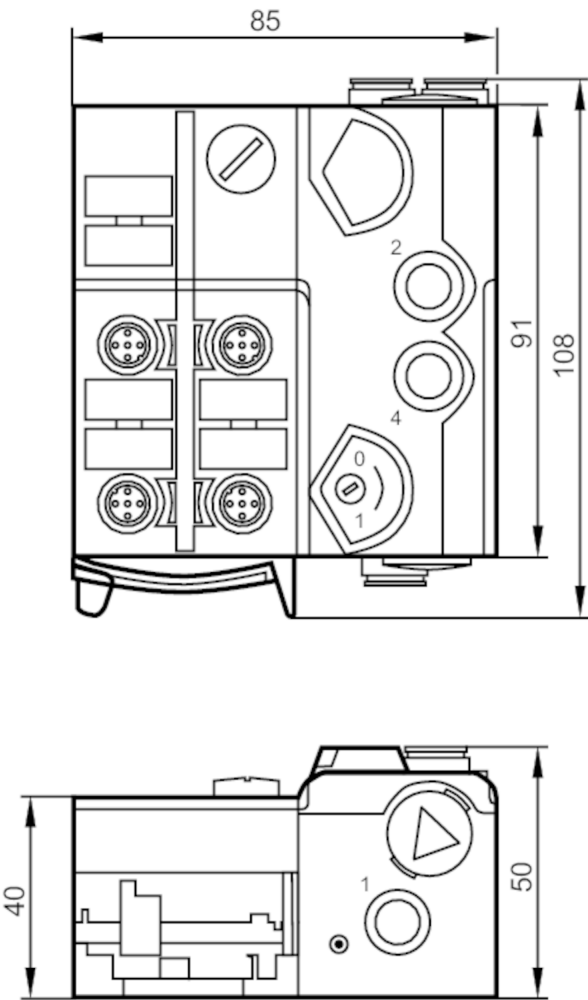


AC546A



AirBox AS-Interface com técnica de montagem rápida

AirBox 5/2 4DI-Y II 3D



Aplicação	
Aplicação	Módulo AS-i ATEX
Dados elétricos	
Tensão de funcionamento [V]	26,5...31,6 DC
Consumo máx. de corrente do AS-i [mA]	300
Watchdog integrado	sim
Entradas/saídas	
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de entradas digitais: 4; Quantidade de saídas pneumáticas: 1
Entradas	
Quantidade de entradas digitais	4
Circuito de entrada das entradas digitais	PNP



AirBox AS-Interface com técnica de montagem rápida

AirBox 5/2 4DI-Y II 3D

Alimentação do sensor das entradas	AS-i
Tensão de alimentação [V]	20...30; (através de cabo plano)
Corrente máx. total nominal das entradas [mA]	200
Corrente de entrada Alta [mA]	6...10
Corrente de entrada Baixa [mA]	0...2
Nível de comutação elevado [V]	> 11
Entradas digitais protegidas contra curto-circuitos	sim

Saídas

Conceção elétrica	AS-i
Quantidade de saídas pneumáticas	1

Condições de funcionamento

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

Testes/aprovações

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

Classificação AS-i

Versão do AS-i	2.11; 3.0				
Endereçamento do AS-i	tomada de endereçamento				
Modo de endereçamento estendido	sim				
Perfil mestre AS-i	M2; M3; M4				
Perfil AS-i	S-7.A.E				
Configuração I/O do AS-i	[hex]	7			
Código de ID do AS-i	[hex]	A.E			
Certificado AS-i pendente	sim				
Atribuição dos 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	4	-	-	-

Dados mecânicos

Peso [g]	404
Tipo de montagem	Montagem rápida
Materiais	PA; POM; Contatos vampiro: CuSn6 niquelado e estanhado
Sistema pneumático	1 x Válvula Direcional 5/2-Vias -sem sobreposição
Escala de pressão de funcionamento [bar]	3...8
Escala de pressão de funcionamento [MPa]	0,3...0,8
Fluxo de ar em 6/5 bar [l/min]	500



AirBox AS-Interface com técnica de montagem rápida

AirBox 5/2 4DI-Y II 3D

Ar comprimido permitido	ar comprimido não lubrificado classe 6-3-1; ar comprimido lubrificado classe 6-3-4	
Anulação manual	pressionar/soltar ou pressionar/rodar/bloquear	
Encaixes para tubos	8 mm	
Escape	escape pode ser descarregado pelo tudo de ligação	
Visualizadores/elementos de funcionamento		
Visualizador	em funcionamento	LED, verde
	erro	LED, vermelho
	função	LED, amarelo
Conexão elétrica		
Conexão do módulo	Cabo plano	
Acessórios		
Items fornecidos	base	
Acessórios (opcional)	Suporte de montagem:, E74999	
	Base do módulo:, E75000	
	tampa de proteção: M12, E73004	
	Tampão de vedação:, E75231	
	Invólucro de proteção contra impactos:, E7000A	
	silenciador:, E75232	
	Conexão tomada L:, E75228	
	Conexão tomada T:, E75227	
Notas		
Notas	A proteção mecânica tem de ser implementada.	
	Caso contrário, a unidade tem de ser instalada em conjunto com o invólucro de proteção contra impactos (E7000A).	
	Em funcionamento não pneumático, devem ser inseridas tampas de vedação E75231 nas conexões não utilizadas.	
	Evitar a entrada de sujidade e pó.	
	Não ligue nenhum dos pontos seguintes a um potencial externo:	
	L-, L+, I-1, I-2, I-3, I-4	
	As conexões electricamente ligadas ao cabo AS-i.	
	Verifique as informações sobre ar comprimido e EMC/ESD em “downloads”	
Quantidade da embalagem	1 peças	

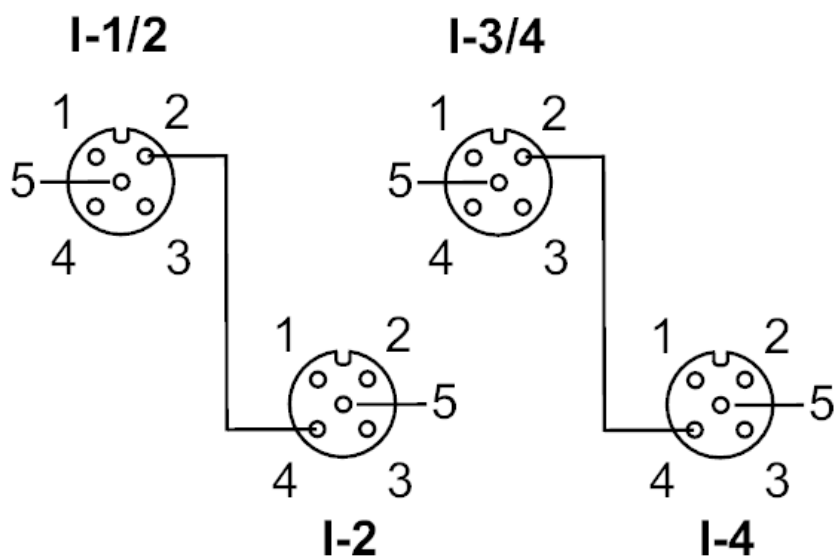
AirBox AS-Interface com técnica de montagem rápida

AirBox 5/2 4DI-Y II 3D

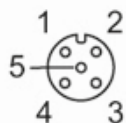
conexão elétrica

tecnologia de montagem rápida para cabo plano do AS-i: ; três orientações possíveis

Conexão



Conexão: M12; codificação: A





AirBox AS-Interface com técnica de montagem rápida

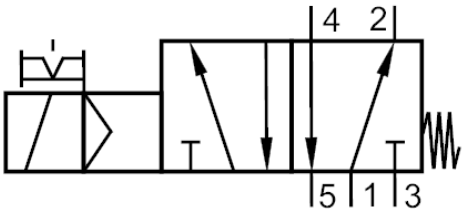
AirBox 5/2 4DI-Y II 3D

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	tensão 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

Diagramas e gráficos

Simbolo pneumático



1 x Valvula Direcional 5/2-Vias -sem sobreposição monoestável