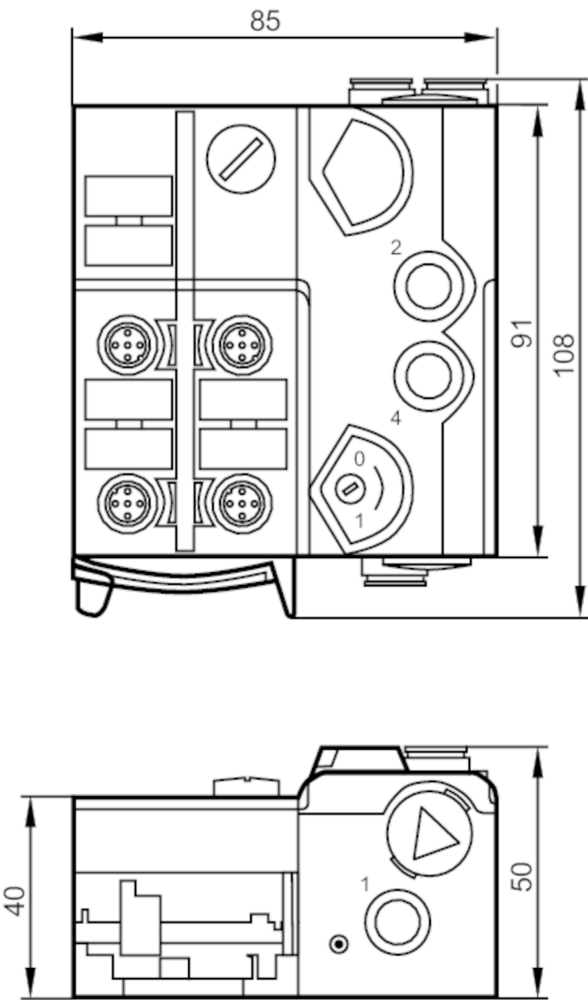


AC546A



AirBox AS-Interface com técnica de montagem rápida

AirBox 5/2 4DI-Y II 3D



Área 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]	300
Watchdog integrado		sim
Entradas/saídas		
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de entradas digitais: 4; quantidade de saídas penumáticas: 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 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	1

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

Certificações / testes	
Identificação dos aparelhos ATEX	II 3D Ex tc IIIB T80°C Dc X IP50
EMC	EN 50295 IEC 61000-6-2
MTTF [anos]	317

Valor característico AS-i						
Versão AS-i		2.11; 3.0				
Endereçamento AS-i		soquete de endereçamento				
Modo de endereçamento ampliado		sim				
Perfil mestre AS-i		M2; M3; M4				
Perfil AS-i		S-7.A.E				
Configuração da AS-i E/S	[hex]	7				
Código ID da AS-i	[hex]	A.E				
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	4	-	-	-

Dados mecânicos	
Peso [g]	404
Tipo de montagem	Montagem rápida
Materiais	PA; POM; Contatos vampiro: CuSn6 revestido de níquel e de estanho
Sistema pneumático	1x Válvula direcional de 5/2 vias (sem sobreposição)
Área de pressão operacional [bar]	3...8
Área de pressão operacional [MPa]	0,3...0,8
Fluxo de ar em 6/5 bar [l/min]	500



AirBox AS-Interface com técnica de montagem rápida

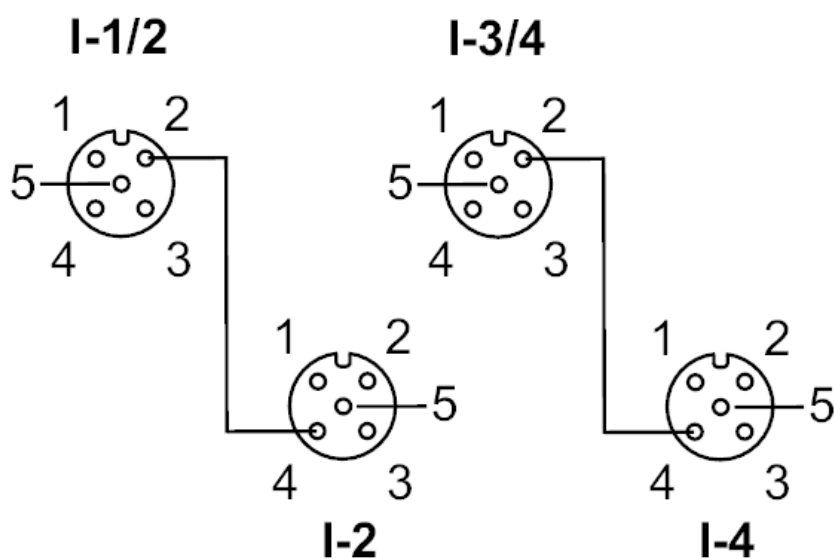
AirBox 5/2 4DI-Y II 3D

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	
Observações		
Observações	Deve ser realizada uma proteção mecânica.	
	Caso contrário, o equipamento só pode ser instalado com a proteção 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”	
Unidades por embalagem	1 peça	

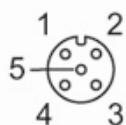
conexão elétrica

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

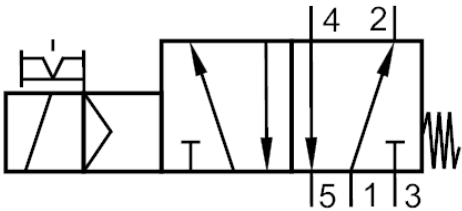
AirBox 5/2 4DI-Y II 3D

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	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



1x Válvula direcional de 5/2 vias (sem sobreposição) monoestável