



AirBox AS-Interface com técnica de montagem rápida

AirBox 5/2 bistable 4DI-Y IP67



Aplicação		
Aplicação		Montagem em campo
Temperatura do fluido	[°C]	-10...50
Dados elétricos		
Tensão de funcionamento	[V]	26,5...31,6 DC
Consumo máx. de corrente do AS-i	[mA]	280
Watchdog integrado		sim
Entradas/saídas		
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de entradas digitais: 4; Quantidade de saídas pneumáticas: 2	
Entradas		
Quantidade de entradas digitais	4	



AirBox AS-Interface com técnica de montagem rápida

AirBox 5/2 bistable 4DI-Y IP67

Circuito de entrada das entradas digitais	PNP
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

Quantidade de saídas pneumáticas	2; (comutador pneumático ; biestável)
Alimentação dos atuadores para as saídas	AS-i

Condições de funcionamento

Temperatura ambiente [°C]	-10...55
Proteção	IP 65; IP 67

Testes/aprovações

CEM	EN 50295	
	IEC 61000-6-2	
MTTF [anos]	258	

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			
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	2	4	-	-

Dados mecânicos

Peso [g]	376
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; biestável
Escala de pressão de funcionamento [bar]	3...8
Escala de pressão de funcionamento [MPa]	0,3...0,8



AirBox AS-Interface com técnica de montagem rápida

AirBox 5/2 bistable 4DI-Y IP67

Escala de pressão de funcionamento	[psi]	43,5...116
Fluxo de ar em 6/5 bar	[l/min]	500
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
	silenciador:, E75232
	Conexão tomada L:, E75228
	Conexão tomada T:, E75227

Notas

Notas	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 bistable 4DI-Y IP67

conexão elétrica

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

Conexão



Conexão: M12

	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



AirBox AS-Interface com técnica de montagem rápida

AirBox 5/2 bistable 4DI-Y IP67

Diagramas e gráficos

Simbolo pneumático



1 x Valvula Direcional 5/2-Vias -sem sobreposição; biestável