



IO-Link

IO-Link encontra AS-i



Mestres IO-Link
AS-i refrigeração / alimentação



Módulos mestre IO-Link para os sistemas de cabeamento AS-i

Módulo IO-Link de 4 portas, alimentação por AS-i e AUX

Módulo IO-Link de 2 portas, alimentação somente por AS-i

Uma memória de parâmetros integrada simplifica a troca do sensor

Módulo de campo com IP 69K, também para a indústria alimentícia



Mestre IO-Link para os sistemas de cabeamento AS-i

Os módulos mestre IO-Link AS-i descentralizados funcionam como gateway entre sensores IO-Link inteligentes e o barramento de campo AS-Interface. Eles combinam as vantagens do sistema de cabeamento AS-i com a comunicação IO-Link padronizada. O IO-Link permite realizar um diagnóstico detalhado dos sensores ou atuadores conectados, podendo assim aumentar a disponibilidade da instalação. Além disso, graças à memória de parâmetro integrada do mestre IO-Link, é possível realizar uma simples troca de sensor.

Módulo de barramento de campo robusto para aplicações exigentes

O material especial do invólucro e a grande impermeabilidade (IP 67 ou IP 69K) dos módulos cinzas permitem a utilização em aplicações refrigeradoras ou diretamente em ambientes úmidos e na indústria alimentícia. A tecnologia ecolink garante conexões M12 impermeáveis, confiáveis e permanentes dos cabos de conexão.



Vantagens e utilidade para os clientes

• Mestres para a indústria alimentícia

Devido aos materiais utilizados e ao design inovador do invólucro, estes mestres podem ser utilizados pela primeira vez em aplicações higiênicas.

• Conexão simples do sensor

A conexão de sensores e atuadores é realizado através de cabos de conexão padrão M12. Não é necessário blindar. Enquanto o módulo de 4 portas é alimentado pelo AS-i e AUX com um total de até 2 x 550 mA, o módulo de 2 portas com um total de até 300 mA, só precisa da alimentação pelo cabo AS-i. Além disso, é possível alimentar energia auxiliar adicional pelo jumper Y para conectar atuadores IO-Link mais potentes.

• Dados digitalizados seguros

Os dados dos sensores são transmitidos digitalmente. Diferentemente dos sinais analógicos, as resistências de contato e as interferências eletromagnéticas não podem distorcer os sinais. O comprimento do cabo pode ser de até 20 m.

• Fácil colocação em funcionamento

Dependendo da duração do processo dos sensores IO-Link conectados, é possível ativar outros escravos virtuais AS-i através do ID1. Assim, todos os dados dos sensores IO-Link podem ser facilmente transmitidos pela AS-i.

Tecnologia de conexão

Modelo	Versão	Nº do pedido	
		Coolant	Food

Cabo de conexão M12 de 1 mm² (AS-i e AUX)

	0,25 m	EVC716	EVF490
	0,5 m	EVC717	EVF491
	1 m	EVC718	EVF492
	2 m	EVC719	EVF493
	5 m	EVC720	EVF494
	10 m	EVC721	EVF495
	20 m	EVC722	EVF496

Cabo de conexão M12 de 0,34 mm² (sensor)

	1 m	EVC042	EVF042
	2 m	EVC043	EVF043
	5 m	EVC044	EVF044
	10 m	EVC493	EVF045

Cabo de conexão Y (adaptador da porta A / porta B)

	1 m	EVC693	EVF693
	2 m	EVC694	EVF694
	5 m	EVC695	EVF695
	10 m	EVC696	EVF696

Produtos

Modelo	Versão	Nº do pedido	
		Coolant	Food

Mestre IO-Link AS-i

	4 portas (AS-i e AUX)	AC6000	AC6001
	2 portas (AS-i)	AC6002	AC6003

Dados técnicos	AC6000 AC6001	AC6002 AC6003
----------------	------------------	------------------

Alimentação do sensor e do mestre	AS-i / AUX	AS-i
Tensão de operação [V DC]	18...31,6; (AS-i)	26...31,6; (AS-i)
Tensão de alimentação adicional [V DC]	20...30 DC; (AUX)	-
Corrente elétrica para todas as portas (alimentação do dispositivo) [mA]	550 (AUX)	300 (AS-i)
Versão IO-Link	1.1	
Quantidade de portas IO-Link	4 portas A	2 portas A
Quantidade de entradas binárias	4 + 4	2 + 2
Quantidade de saídas binárias	4	2
Memória do parâmetro	•	
Quantidade de escravos AS-i	1...5	
Perfil AS-i	S-7.4.E (entrada CTT1)	
Outros perfis AS-i	S-7.3.E (entrada CTT1) S-7.3.2 (saída CTT1)	
Temperatura ambiente [°C]	-25...80	
Grau de proteção	AC6000, AC6002 AC6001, AC6003	IP 65, IP 67 IP 65, IP 67, IP 69K
Material do invólucro	poliamida; conector fêmea: AC6000, AC6002 latão niquelado AC6001, AC6003 aço inoxidável	

Acessórios

Versão	Nº do pedido
Refrigeração, tampa de proteção M12 (10 unidades)	E73004
Alimentação, tampa de proteção M12 (4 peças, aço-inox V4A 316)	E12542
Cabo plano AS-Interface refrigeração Conector M12, PA 6.6-GF25 (AC6000)	E70587
Cabo plano AS-Interface alimentação Conector M12, aço inoxidável, FKM, EPDM (AC6001)	E70354
Cabo plano AS-Interface refrigeração Conector M12, PA 6.6-GF25 (AC6002)	E70096
Cabo plano AS-Interface alimentação Conector M12, aço inoxidável, FKM, EPDM (AC6003)	E70454