



IO-Link

IO-Link meets AS-i.



IO-Link-Master
AS-i Coolant / Food



IO-Link-Mastermodule für das Verdrahtungssystem AS-i.

4 Port IO-Link-Modul, versorgt aus AS-i und AUX.

2 Port IO-Link-Modul, nur aus AS-i versorgt.

Ein integrierter Parameterspeicher vereinfacht den Sensortausch.

Feldmodul mit IP 69K auch für die Lebensmittelindustrie.



IO-Link-Master für das Verdrahtungssystem AS-i

Die dezentralen AS-i IO-Link-Master-Module dienen als Gateway zwischen intelligenten IO-Link-Sensoren und dem Feldbus AS-Interface. Sie verbinden die Vorteile des Verdrahtungssystems AS-i mit der standardisierten IO-Link-Kommunikation. IO-Link ermöglicht eine detaillierte Diagnose der angeschlossenen Sensoren oder Aktoren und kann somit die Anlagenverfügbarkeit erhöhen. Des Weiteren ermöglicht der integrierte Parameterspeicher des IO-Link-Masters einen einfachen Sensortausch.

Robuste Feldbusmodule für anspruchsvolle Applikationen

Der spezielle Gehäusewerkstoff und die hohe Dichtigkeit (IP 67 oder IP 69K) der grauen Module erlauben den Einsatz in Coolant-Applikationen oder direkt in Nassbereichen der Lebensmittelindustrie. Die ecolink-Technologie garantiert zuverlässige, dauerhaft dichte M12-Verbindungen der Anschlussleitungen.



Vorteile und Kundennutzen

• Master für die Lebensmittelindustrie

Aufgrund der verwendeten Materialien und des innovativen Gehäusedesigns können diese Master auch erstmalig in Hygieneanwendungen eingesetzt werden.

• Einfacher Sensoranschluss

Der Anschluss von Sensoren und Aktoren erfolgt über Standard-M12-Verbindungsleitungen. Eine Schirmung ist nicht erforderlich. Während das 4-Port-Modul mit bis zu 2 x 550 mA in Summe über AS-i und AUX versorgt wird, benötigt das 2-Port-Modul mit bis zu 300 mA in Summe lediglich die Versorgung über die AS-i Leitung. Darüber hinaus gibt es die Möglichkeit, per Y-Verbindungskabel zusätzliche Hilfsenergie für den Anschluss von leistungsstärkeren IO-Link-Aktoren einzuspeisen.

• Sichere digitalisierte Daten

Die Daten der Sensoren werden digital übertragen. Anders als bei analogen Signalen können Kontaktwiderstände und EMV-Störungen die Signale hierbei nicht verfälschen. Die Leitungslänge kann bis zu 20 m betragen.

• Einfache Inbetriebnahme

Je nach Prozessdatenlänge der angeschlossenen IO-Link-Sensoren können über den ID1 weitere virtuelle AS-i Slaves aktiviert werden. Somit können alle Daten der IO-Link Sensoren einfach über AS-i übermittelt werden.

Verbindungstechnik

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.	
		Coolant	Food

M12-Verbindungskabel 1 mm² (AS-i und 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

M12-Verbindungskabel 0,34 mm² (Sensor)

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

Y-Verbindungskabel (Adapter A-Port / B-Port)

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

Die Produkte

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.	
		Coolant	Food

IO-Link-Master AS-i

	4 Port (AS-i und AUX)	AC6000	AC6001
	2 Port (AS-i)	AC6002	AC6003

Technischen Daten	AC6000 AC6001	AC6002 AC6003
-------------------	------------------	------------------

Sensor- und Masterversorgung	AS-i / AUX	AS-i
Betriebsspannung	[V DC] 18...31,6; (AS-i)	26...31,6; (AS-i)
Zusätzliche Spannungsversorgung	[V DC] 20...30 DC; (AUX)	-
Strom für alle Ports (Device-Versorgung)	[mA] 550 (AUX)	300 (AS-i)
IO-Link-Version	1.1	
Anzahl IO-Link-Ports	4 A-Ports	2 A-Ports
Anzahl binärer Eingänge	4 + 4	2 + 2
Anzahl binärer Ausgänge	4	2
Parameter Speicher	•	
Anzahl AS-i Slave	1...5	
AS-i Profil	S-7.4.E (CTT1 Eingang)	
AS-i Profil weitere	S-7.3.E (CTT1 Eingang) S-7.3.2 (CTT1 Ausgang)	
Umgebungstemperatur	[°C] -25...80	
Schutzart	AC6000, AC6002 AC6001, AC6003	IP 65, IP 67 IP 65, IP 67, IP 69K
Gehäusewerkstoffe	Polyamid; Buchse: AC6000, AC6002 Messing vernickelt AC6001, AC6003 Edelstahl	

Zubehör

Ausführung	Bestell-Nr.
Coolant, Verschlusskappen M12 (10 Stück)	E73004
Food, Verschlusskappen M12 (4 Stück, V4A)	E12542
AS-Interface Flachkabelabgriff Coolant M12-Steckverbindung, PA 6.6-GF25 (AC6000)	E70587
AS-Interface Flachkabelabgriff Food M12-Steckverbindung, Edelstahl, FKM, EPDM (AC6001)	E70354
AS-Interface Flachkabelabgriff Coolant M12-Steckverbindung, PA 6.6-GF25 (AC6002)	E70096
AS-Interface Flachkabelabgriff Food M12-Steckverbindung, Edelstahl, FKM, EPDM (AC6003)	E70454