



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 |

Weiterführende technische Daten erhalten Sie im Internet unter: ifm.com
ifm-Service-Telefon 0800 16 16 16 4 · Mo - Fr 7.00 - 18.00 (nur D)