

Industrial Automation

IMI Norgren

NC-Serie IO-Link Master
und I/O-Module



Breakthrough
engineering for
a better world

Inhalt

Einführung	2
IO-Link Der letzte Meter in einem intelligenten Automatisierungssystem	3
NC-Serie – Optimieren Sie Ihr System	4
IO-Link – Eine einfache Kommunikationsstruktur	6
IO-Link – Konfigurationstool	7

Breakthrough engineering for a better world

Wir entwickeln Lösungen für unsere Kunden, die smarte, sicherere, produktivere und nachhaltigere Produktionsstätten, Fertigungsstraßen und Lagerabläufe ermöglichen. Unsere Systeme für die pneumatische und elektrische Antriebstechnik unterstützen Maschinenbauer und Endanwender auf der ganzen Welt bei der Automatisierung und Optimierung von Fertigungs- und Lagerprozessen.

Seit über einem Jahrhundert arbeiten wir mit unseren Kunden im Bereich der industriellen Automatisierung zusammen und setzen unsere Erfahrung und Innovationskraft ein, um dauerhafte Werte für ihre Unternehmen zu schaffen. Unsere Lösungen unterstützen wichtige Branchen wie die Automobilindustrie, die Lebensmittel- und Getränkeindustrie, die pharmazeutische Industrie und sogar die Raumfahrtindustrie. Wir unterstützen die Automatisierung von Präzisionsfertigung, Produktmontage, Testing und Verpackung.

Bei unseren Lösungen für die Automatisierung nutzen wir die neuesten digitalen Technologien und entwickeln diese in enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden ständig weiter. Mit unserem fundierten Fachwissen lösen wir ihre schwierigsten Automatisierungsaufgaben - heute und morgen. Durch gesteigerte Produktivität, Effizienz und Sicherheit können unsere Kunden ihre eigenen Kunden besser bedienen und so nachhaltig Wettbewerbsvorteile und Wachstum erzielen.

Unser Premium-Produktportfolio umfasst Produkte der Marken IMI Norgren, IMI Bimba, IMI Bahr und IMI Buschjost.

“Breakthrough Engineering“, auf das Sie sich verlassen können.

IO-Link

Der letzte Meter in einem intelligenten Automatisierungssystem

Die Anforderungen an moderne Anwendungen der Industrieautomation werden immer komplexer; die Wahl der bestmöglichen Lösung für jede Anwendung ist daher unerlässlich.

IO-Link als weltweit standardisierte Schnittstelle setzt bei der Vernetzung Maßstäbe in der industriellen Automatisierung.

IO-Link ist ein weltweit genormtes Kommunikationssystem (IEC 61131-9) zum Vernetzen von Sensoren und vielen anderen Geräten ohne aufwendige Verkabelung.

Eine serielle, bi-direktionale Punkt-zu-Punkt-Kommunikation, die in praktisch jedes Bussystem integriert werden kann.

IO-Link ist die perfekte Lösung für alle, die Diagnose, einfache Installation,

automatisierte Parametereinstellungen und kosteneffiziente Gesamtlösungen benötigen.

- Standardisiert nach IEC 61131-9
- Standardisierte, offene und busunabhängige Technologie
- Vernetzt intelligente Sensoren und Geräte mit der SPS
- Nutzt Vorteile der I/O-Schnittstellen
- Ermöglicht eine effiziente Produktion sowie Kosteneinsparungen dank minimierter Ausfallzeiten.
- Ermöglicht vorbeugende Wartung und bedarfsorientierte Instandhaltung

Der richtige Partner für Ihre Bedürfnisse in puncto IO-Link

Mit etablierten Produktionsstätten auf der ganzen Welt haben wir die Kompetenz, die anspruchsvollsten internationalen Projekte durchzuführen. Mit einem Vertriebs- und Service- Netzwerk in 50 Ländern verfügen wir über die Reichweite und Fähigkeit, kontinuierliche Lieferung und lokalen Support zu bieten – wo auch immer erforderlich.

Wir sind eine komplette IO-Link Systemlösung, die eine breite Palette IO-Link fähiger Produkte, IO-Link-Master und I/O-Module (Hubs) umfasst.

Neben zuverlässigen, leistungsstarken und hochwertigen IO-Link Produkten bietet wir seinen Kunden technische Exzellenz und einen kooperativen Ansatz für eine bessere Zukunft voller technologischer Möglichkeiten.



NC-Serie – Optimieren Sie Ihr System

Die IMI Norgren NC-Serie umfasst IO-Link Master, I/O-Module (Hubs) und eine große Auswahl an Kabeln und Steckern. Die IO-Link Master für den Feldeinsatz sind Gateways zur Anbindung von bis zu acht IO-Link Geräten an das übergeordnete industrielle Ethernet-Kommunikationssystem.

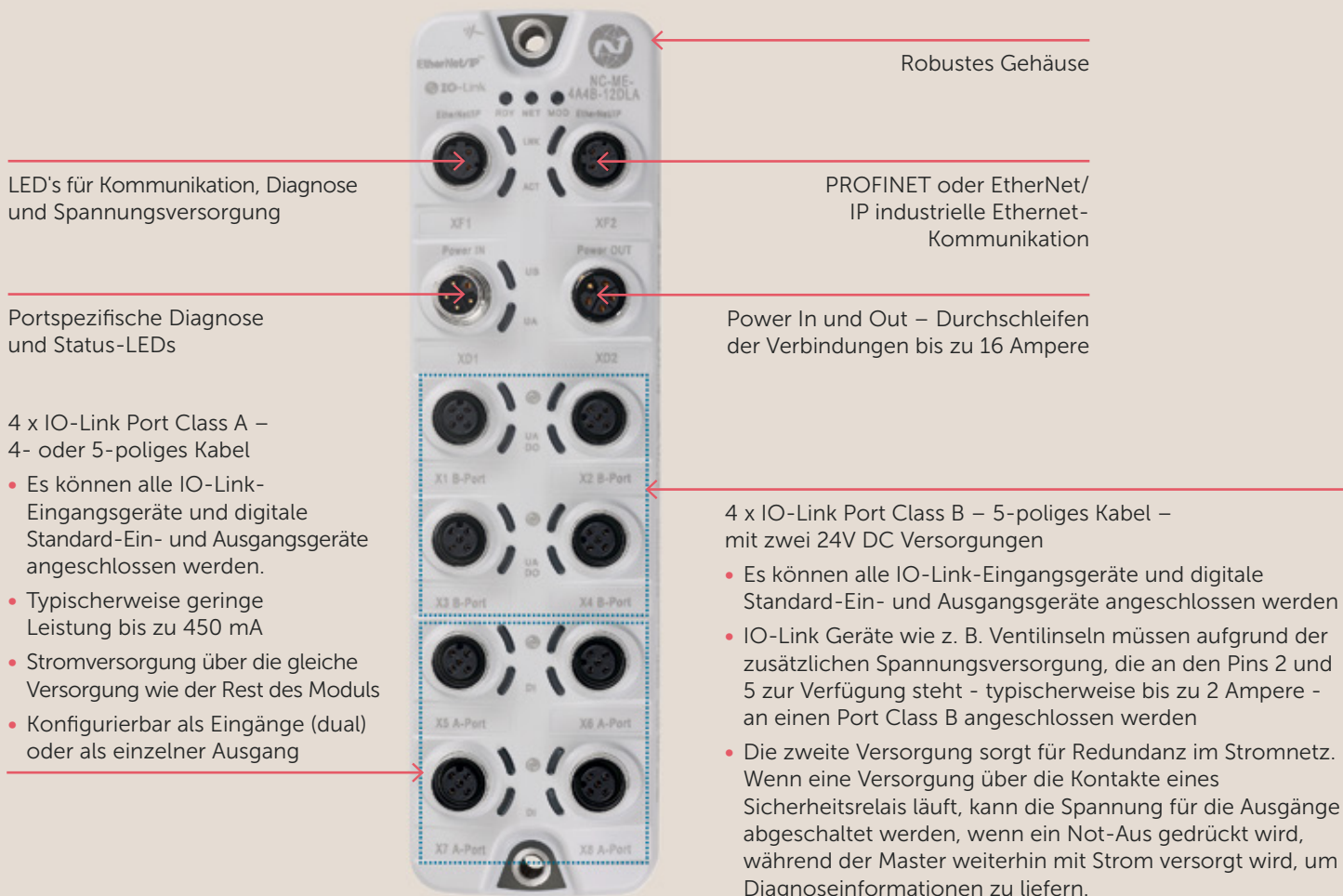
Der Master überträgt Maschinendaten, Prozessparameter und Diagnosedaten über verschiedene Netzwerke an die Steuerung und macht die Daten über ein industrielles Informationssystem (SPS, HMI, etc.) für Sofortmaßnahmen oder Langzeitanalysen zugänglich.

Die Produktpalette umfasst Schnittstellen zu PROFINET oder EtherNet/IP.

Alle Merkmale der NC-Serie sorgen für maximale Flexibilität, zusammen mit reduziertem Verkabelungs- und Installationsaufwand, und bilden die Bausteine für eine vernetzte Komplettlösung.

- **Vernetzt** – PROFINET, EtherNet/IP.
- **Erweiterbar** – I/O-Module (Hubs), die als IO-Link Geräte fungieren, können leicht hinzugefügt werden.
- **Einfache Installation** – große Auswahl an Kabeln und Steckern
- **Einfacher Aufbau** – Standardbausteine machen den Systemaufbau modular und einfach. Durch die Konfigurierbarkeit der E/A-Module je nach Eingangs - und Ausgangsanforderung wird das elektrische Design vereinfacht.
- **Diagnose** – Fehler im gesamten Netzwerk schnell und präzise lokalisieren.

IO-Link Master



I/O-Module – zwei Optionen

I/O-Modul ohne zusätzliche Versorgungsspannung - die Spannungsversorgung erfolgt über den angeschlossenen Ethernet-Master IO-Link Port

 IO-Link

Max. Strom pro Modul 1A
Max. Strom pro Anschluss 1A

Typische Anwendungen

Anschluss von Zylinderschaltern,
Näherungsschaltern



I/O-Modul mit zusätzlicher Versorgungsspannung - die Spannungsversorgung erfolgt über den angeschlossenen Ethernet-Master IO-Link Port plus eine zusätzliche externe Spannungsversorgung zur Unterstützung der Magnetventilausgänge

 IO-Link

Leistung

Max. Strom pro M12-Stecker: 1,8 A
Max. Strom pro Vierergruppe: 1,8 A
Max. Strom pro Modul: 3,6 A

Typische Anwendungen

Anschluss von Zylinderschaltern,
Näherungsschaltern und Magnetventilen.
Die zusätzliche Spannungsversorgung der
Ausgänge kann über Sicherheitskontakte
als Teil des Not-Aus-Kreises erfolgen.



Kabeltypen – A-kodiert, D-kodiert und L-kodiert

Industrial Ethernet

M12 D-kodiert



Leistung

M12 L-kodiert



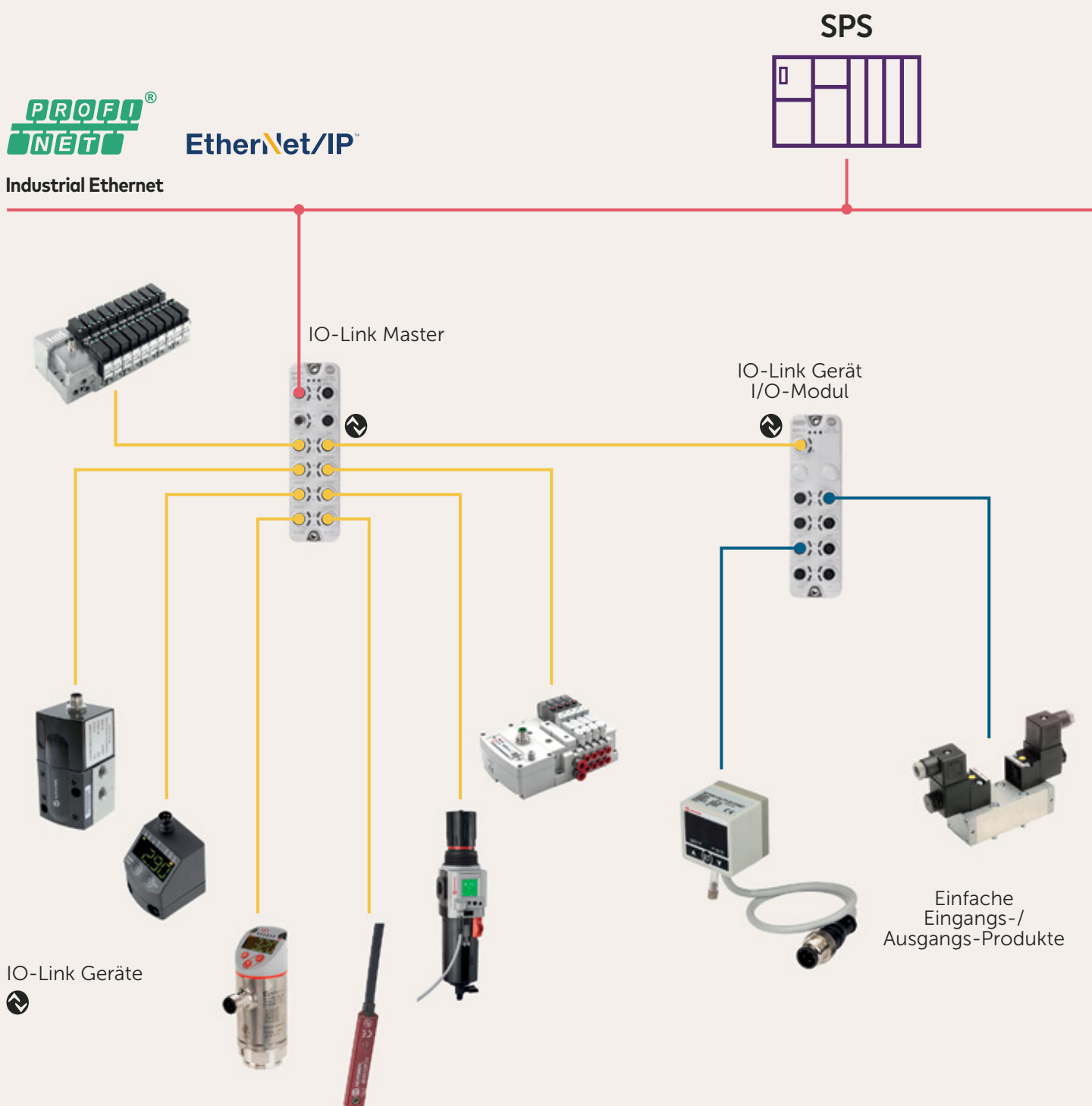
Eingänge und Ausgänge

M12 A-Code - IO-Link Geräte



IO-Link – Eine einfache Kommunikationsstruktur

Als Kommunikationsstandard reduziert IO-Link die Anzahl der verschiedenen Kabel und Schnittstellen und somit die Anzahl der unterschiedlichen Eingänge. Langfristig reduziert dies Planungs- und Verwaltungskosten und erhöht gleichzeitig die Flexibilität.





IO-Link – Konfigurationstool

Unser IO-Link Konfigurationstool ermöglicht eine einfache und schnelle Parametrierung von IMI Norgren Mastern. Die kostenlose Version bietet eine automatische Identifikation (Download von IODD-Dateien) aller IO-Link Geräte und die Anzeige aller Geräteparameter.

Das Tool umfasst eine Echtzeit- und eine historische Trendansicht sowie den Datenexport der Geräteprozessdaten, so dass Sie leicht überprüfen können, wie sich das Gerät verhält. Parametersätze können gespeichert und geladen werden. Um Geräteparameterdaten schreiben zu können, ist ein Upgrade auf die Vollversion erforderlich.

Technische Merkmale

- Grafische Visualisierung der Prozesswerte
- Kürzere Einrichtzeit
- Optimierter Gerätetauschprozess
- Speicherung von Parametersätzen
- Online- und Offline-Parametrierung
- Unterstützt alle IO-Link Geräte

Erfahren Sie mehr
www.imiplc.com/industrial-automation

Unser Geschäftsbereich Industrie-Automation verfügt über vier globale technische Kompetenzzentren, ein Vertriebs- und Servicenetz in 50 Ländern und über Produktionsstätten in Europa, Nord- & Südamerika sowie im asiatisch-pazifischen Raum.

Unterstützung durch Händler weltweit.

Für weiterführende Informationen, scannen Sie diesen QR-Code oder besuchen Sie

www.imiplc.com/industrial-automation



Industrial Automation

IMI Norgren

IMI Bimba

IMI Bahr

IMI Buschjost

Die Informationen in dieser Broschüre dienen ausschließlich Informations- und Werbezwecken und werden ohne Gewährleistung jeglicher Art - weder ausdrücklich noch stillschweigend - zur Verfügung gestellt. Dies einschließlich, aber nicht beschränkt auf stillschweigende Gewährleistungen für eine zufrieden stellende Qualität, die Eignung für einen bestimmten Zweck und/oder Fehlerfreiheit.

Alle in dieser Broschüre enthaltenen Spezifikationen, Leistungsmerkmale, Preise oder Verfügbarkeiten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. IMI plc übernimmt keine Gewähr für die Richtigkeit, Vollständigkeit oder Aktualität der Informationen und/oder Spezifikationen in dieser Broschüre und gibt daher keine Garantien oder Zusicherungen hinsichtlich der Verwendung des Inhalts. IMI plc oder eine seiner Tochtergesellschaften ist Eigentümer aller in dieser Broschüre enthaltenen Bilder, Logos, Produktmarken und Warenzeichen. Die unbefugte Verwendung, Vervielfältigung oder Änderung dieses Inhalts ist verboten.

© Copyright IMI plc. Alle Rechte vorbehalten.

z10335BR de/12/24

Ausgewählte Bilder unter Lizenz von Shutterstock.com verwendet

