

LioN-X® Digital I/O Module

eXzellente Performance.
Smart – flexibel – sicher.

PRODUCT BULLETIN 



Die neuen, innovativen LioN-X Digital I/O Module bieten höchste Adaptionfähigkeit. Sie sind mit fünf Industrial Ethernet Protokollen und vier IIoT-Protokollen ausgestattet, und gewährleisten gleichzeitig erweiterte Sicherheit. Vier verschiedene Eingangs-/Ausgangsvarianten bieten maximale Flexibilität für Ihre Anwendung.

- **Vielseitige Integrationsmöglichkeiten** dank fünf implementierter Industrial Ethernet Protokolle und vier IIoT-Protokolle.
- **Robustes und stabiles Metallgehäuse** für anspruchsvolle Umgebungsbedingungen.
- **Innovative Sicherheitsfunktionen** – ACHILLES-geprüft, Syslog verfügbar für das Erfassen, Speichern und Verarbeiten von Protokollmeldungen.



CoAP

MQTT

EtherCAT

OPC UA

EtherNet/IP

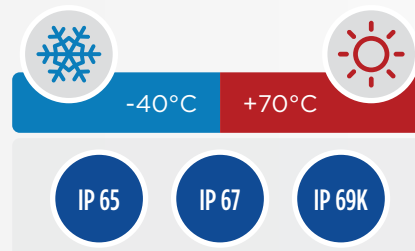
{ REST API }

CC-Link IE Basic

Modbus

Hauptmerkmale

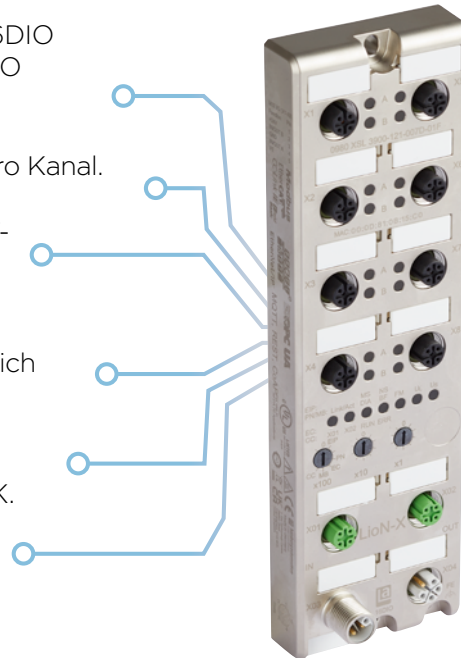
- Ermöglicht IIoT und Industrie 4.0 durch Unterstützung von MQTT, OPC UA, REST und CoAP
- Flexible Integration in verschiedene SPS-Umgebungen dank Multiprotokoll-Unterstützung: PROFINET®, EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus TCP, CC-Link IE Field Basic
- Verfügbar als 16DIO, 8DI/8DO und 16DI Version
- 8DI/8DO mit oder ohne galvanische Trennung erhältlich
- Kostengünstige Integration von digitalen Sensoren und Aktoren



Die neue LioN-X Digital I/O Module von Lumberg Automation bieten vielfältige Integrationsmöglichkeiten sowohl in gängigen SPS-Umgebungen als auch in Cloud-Applikationen. Industrie 4.0 wird jetzt zur Realität.

LioN-X® Digital I/O Module — Vorteile auf einen Blick

- I/O-Funktion verfügbar in 16DIO (universal), 16DI und 8DI/8DO (zwei Varianten*).
- Ausgangsstrom bis zu 2A pro Kanal.
- Cloudanbindung mittels IIoT-Protokolle (OPC UA, MQTT, CoAP, REST) möglich.
- Erweiterter Temperaturbereich (-40 °C bis +70 °C).
- Schweißfunkenbeständiges Metallgehäuse in IP67, IP69K.
- Webserver verfügbar.



Applikationen

Die LioN-X Digital I/O Module eignen sich für nahezu alle industriellen Anwendungen, insbesondere für den Einsatz unter rauen Umgebungsbedingungen. Sie ermöglichen die reibungslose Integration von digitalen Sensoren und Aktoren.

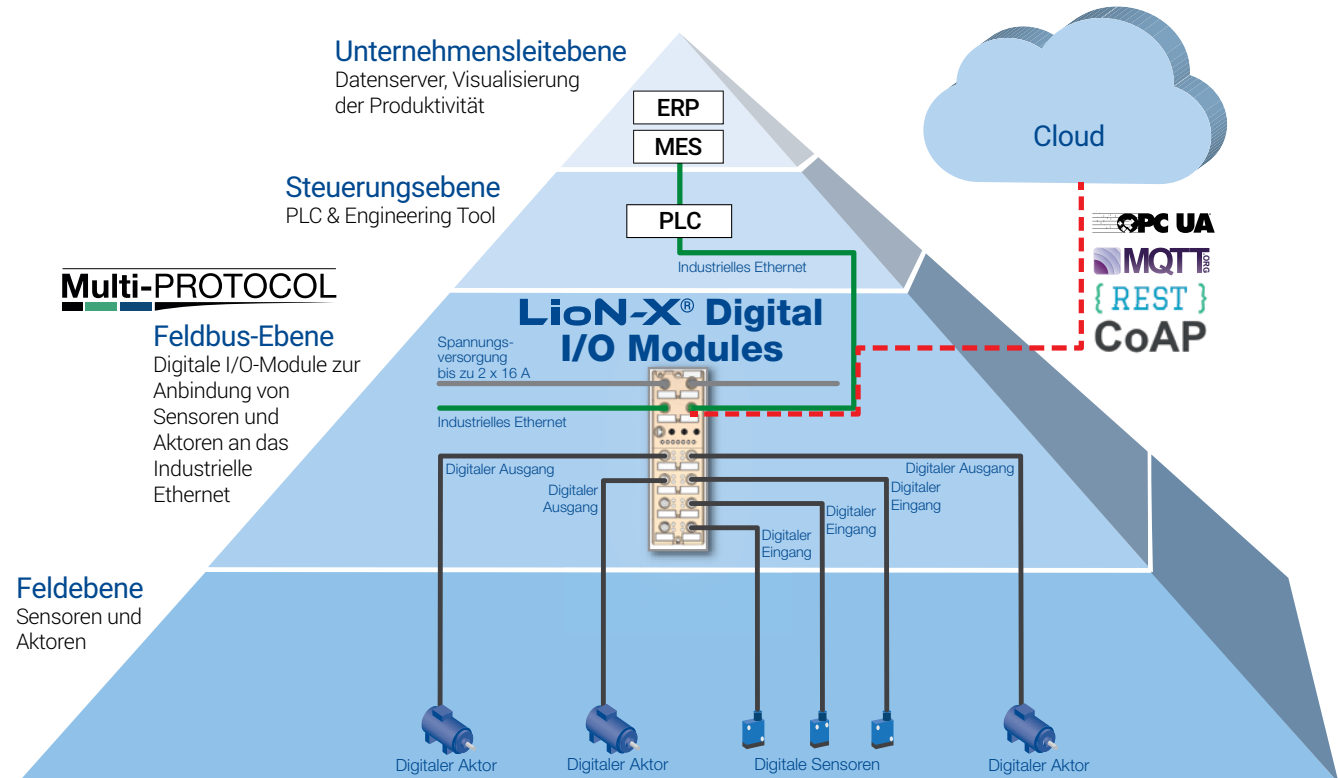
Märkte

Die LioN-X Digital I/O Module sind die perfekte Lösung für zahlreiche Märkte und Industriebereiche, wie beispielsweise die Konsumgüterindustrie, die Fördertechnik und Intralogistik sowie die Automobilindustrie.

*Galvanische Isolierung

Für einige Anwendungen ist eine galvanische Trennung zwischen der Aktorversorgung und der System-/Sensorversorgung eine unabdingbare Voraussetzung. Daher bietet die LioN-X Digital I/O Modul Serie zwei Versionen des 8DI/8DO Moduls an - eine mit und eine ohne galvanische Trennung (siehe Tabelle auf Seite 3).

LioN-X Digital I/O Module — IT/OT-Konvergenz



LioN-X Digital I/O Module – Im Überblick

Typ	LioN-X 16DIO	LioN-X 16DI	LioN-X 8DI/8DO mit galvanische Isolierung	LioN-X 8DI/8DO ohne galvanische Isolierung
	<p>X1...X8: 16DIO Kanäle</p>	<p>X1...X8: 16DI Kanäle</p>	<p>X1...X4: 8 digitale Eingänge</p> <p>X5...X8: 8 digitale Ausgänge</p> <p>DOs über U_L versorgt, galvanisch getrennt</p>	<p>X1...X4: 8 digitale Eingänge</p> <p>X5...X8: 8 digitale Ausgänge</p> <p>DOs über U_L versorgt, aber nicht galvanisch getrennt</p>
Artikelbeschreibung	0980 XSL 3900-121-007D-01F	980 XSL 3901-121-007D-01F	0980 XSL 3903-121-007D-01F	0980 XSL 3923-121-007D-01F
Teilenummer	935705001	935706001	935707001	935708001
I/O-Funktion	16 digitale Ein-/Ausgangs- kanäle (Universal I/O)	16 digitale Eingangskanäle	8 digitale Eingangskanäle und 8 digitale Ausgangskanäle	8 digitale Eingangskanäle und 8 digitale Ausgangskanäle
DI max. Sensor- stromversorgung	max. 4 A pro Kanal	max. 4 A pro Kanal	max. 4 A pro Kanal	max. 4 A pro Kanal
DO max. Stromver- sorgung pro Kanal	max. 2 A	-	max. 2 A	max. 2 A
Max. Ausgangsstrom pro Modul	max. 16 A	max. 16 A	max. 16 A	max. 16 A
Galvanische Trennung	-	-	Ja	-
Strom- und Spannungs- überwachung	Für alle Ausgänge	Nur Spannungsmessung	Für alle Ausgänge	Für alle Ausgänge

Warum LioN-X® Digital I/O Module?

Multiprotokoll

Der Trend zu immer kleineren Losgrößen und die Erfüllung individueller Kundenwünsche erfordern zunehmend eine hochflexible und zugleich effizient automatisierte Produktionsumgebung. Um dies zu erreichen, ermöglichen die neuen LioN-X Digital I/O Module die einfache Anbindung digitaler I/O-Signale an verschiedene Feldbusse und IIoT-Anwendungen. Neben PROFINET, EtherNet/IP, EtherCAT, Modbus TCP und CC-Link IE Field Basic auf der Seite der speicherprogrammierbaren Steuerung (SPS) gibt es Anbindungsmöglichkeiten an die Cloud über OPC UA, MQTT, REST und COAP.

Entscheiden Sie sich für LioN-X Digital I/O Module und nutzen Sie die Vorteile der hohen Flexibilität in einem einzigen Modul, ohne Zusatzkosten für Komponenten, die Sie nicht benötigen!

Sicherheit






Mit der zunehmenden globalen Vernetzung müssen Automatisierungsnetzwerke für die Anbindung an die IIoT-Umgebung mit entsprechenden Sicherheitsfunktionen vorbereitet werden. Beispielsweise erfordern Fernwartungsanwendungen sorgfältige Sicherheitsmechanismen, um unbefugten Zugriff zu verhindern.

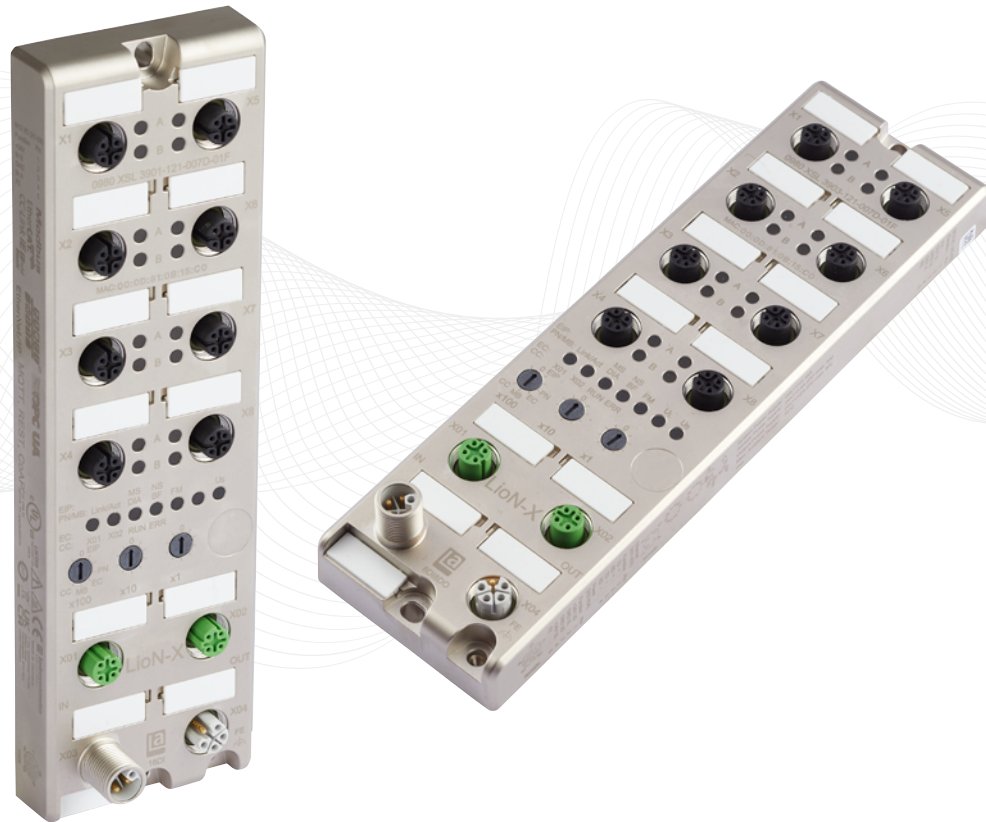
Die neuen LioN-X Digital I/O-Module wurden von ACHILLES getestet und zertifiziert, während Syslog die Erfassung, Speicherung und Verarbeitung von Protokollmeldungen ermöglicht.

Minimieren Sie unautorisierte Fernwartungszugriffe und Angriffe auf Ihr Netzwerk mit den ACHILLES-getesteten LioN-X Digital I/O Modulen.

Multi-PROTOCOL

Zubehör

Nummer		Artikelnummer	Typ	Funktion
1		33268	ASBS 2 M12-5S 1-2 F	T-Splitter Sensor/Aktor M12 auf M12
2		27764	ASBS 2 M12-5S F	T-Splitter Sensor/Aktor M12 auf M12
3		30088	RST 5-RKT 5-228/5 M	Sensor-/Aktorkabel
4		934849076	RKT 5L-949/5 M	Stromversorgungskabel
5		12121	0985 342 104/5 M	Ethernet-Kabel



© 2023 | Belden, Hirschmann, GarrettCom, Tofino Security, Lumberg Automation, macmon secure, NetModule und das Belden-Logo sind Handelsmarken oder eingetragene Handelsmarken der Belden Inc. oder verbundener Unternehmen in den USA und anderen Regionen der Welt. Sonstige hierin verwendete Marken und Bezeichnungen können das Eigentum von Belden und anderer Unternehmen sein.