

LioN-X 16DIO IO-Link Hub LC

IO-Link-Hub ohne externe Stromversorgung

PRODUCT BULLETIN 



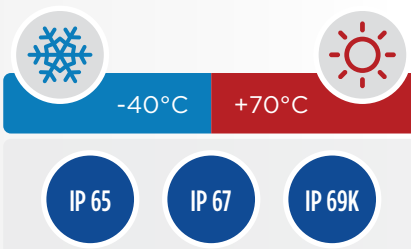
Der Lumberg Automation LioN-X 16DIO IO-Link Hub LC ermöglicht eine kostengünstige Integration digitaler Sensoren und Aktoren, ohne dass ein M12 L-kodierter Stromversorgungssteckverbinder erforderlich ist, wodurch Zeit, Geld und Arbeitsaufwand eingespart werden.

- **Stromversorgung über IO-Link:** Es ist keine externe Stromversorgung erforderlich, wodurch die Implementierungszeit verkürzt, und die Netzwerkkomplexität reduziert wird.
- **Flexibler Einsatz:** 16 konfigurierbare Kanäle (16DIO), die bis zu 350 Milliampere (mA) pro Kanal liefern.
- **Robustes Gehäuse aus Zinkdruckguss:** Widersteht rauen Industrieumgebungen und hält gleichzeitig die Kosten niedrig.



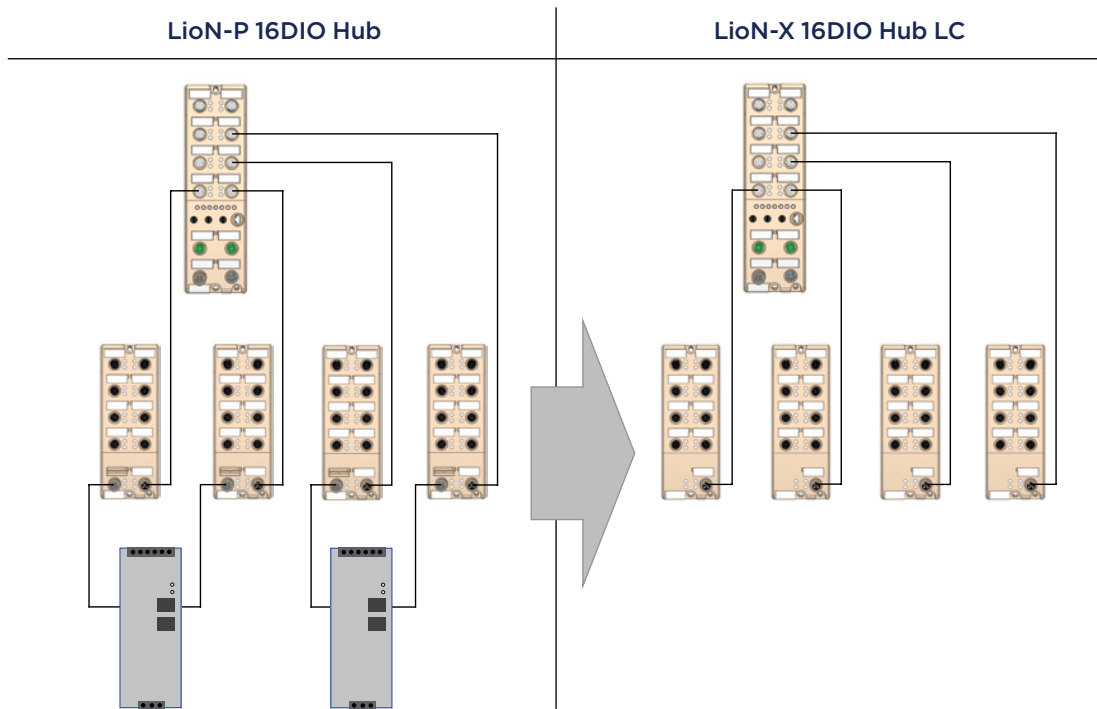
Hauptmerkmale

- Acht Ports und 16 Kanäle, als standardmäßiger digitaler Eingang oder digitaler Ausgang konfigurierbar.
- Optimale Ausnutzung des LioN-X IO-Link Master mit 4 Ampere (A) Ausgangsstrom.
- Kosteneffizientes Design aufgrund der Eliminierung von M12 L-kodierten Verbindungsleitungen und Netzteilen.
- Erweiterter Temperaturbereich von $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- IP65-, IP67- und IP69K-zertifiziert für den Einsatz in den anspruchsvollsten Umgebungen.



Der kosteneffiziente LioN-X 16DIO IO-Link Hub LC liefert genügend Strom für nahezu alle industriellen Anwendungen, und verfügt über ein robustes Gehäuse, um die Lebensdauer zu maximieren.

Geringere Kosten und weniger Verdrahtungsaufwand



Ihre Vorteile

Bei der Erweiterung von Netzwerken müssen Unternehmen die Komplexität reduzieren und die Kosten minimieren. Der Lumberg Automation LioN-X 16DIO IO-Link Hub LC wurde mit dem Ziel entwickelt, Leistung und Zuverlässigkeit zu einem vernünftigen Preis zu maximieren. Er bietet 350 Milliampere (mA) pro Kanal – genug, um beinahe jede industrielle Anwendung mit Strom zu versorgen. Darüber hinaus können durch den Anschluss eines LioN-X IO-Link Masters vier Ampere (4A) Strom an diesen IO-Link-Hub zur Verteilung auf seine digitalen Ports geliefert werden.

Dieser IO-Link Hub ist Teil der LioN-X Produktfamilie, die eine schnelle, zuverlässige und sichere Lösung für die Erfassung, Umwandlung und Übertragung kritischer Daten in automatisierten Produktionsumgebungen bietet.



Applikationen

Mit seinem robusten Gehäuse, das für Langlebigkeit und Zuverlässigkeit sorgt, erfüllt der Lumberg Automation LioN-X 16DIO IO-Link Hub die strengen Anforderungen vieler Fertigungsanwendungen. Dank der erweiterten, kosteneffizienten Anbindung von Maschinen und der Datenerfassung gewährleistet der IO-Link Hub eine schnelle und einfache Datenübertragung in komplexen OT-Netzwerken (Operational Technology). Darüber hinaus ist der IO-Link Hub für anspruchsvolle Bedingungen geeignet, einschließlich Umgebungen mit großen Temperaturbereichen und Schweißfunken.

Märkte

Mit seinem robusten Metallgehäuse eignet sich der Lumberg Automation LioN-X 16DIO IO-Link Hub LC für eine Vielzahl von Branchen: unter anderem die Automobilindustrie, die Konsumgüterindustrie, die Lebensmittel- und Getränkeindustrie, der Maschinenbau, die Fertigungsindustrie und die Fördertechnik im Bereich der Intralogistik.



Technische Informationen LioN-X 16DIO IO-Link Hub LC

Produktbeschreibung

Typ	LioN-X 16DIO IO-Link Hub LC
Produktbezeichnung	0960 IOL 3816-001
Produktbeschreibung	LioN-X, IO-Link I/O Hub, IO-Link, industrielles Metallgehäuse, 60 mm, bis zu IP69K, 16 digitale Ein-/Ausgänge, I/O-Anschluss über 8 x M12 A-kodiert, 5-polig, 1 x M12 A-kodiert IO-Link Class A Anschluss, 5-polig

Technische Informationen

Gehäusematerial	Metall, Zink-Druckguss, vergossen
Abmessung (B x H x T)	60 mm x 31 mm x 159 mm
Gewicht	ca. 280 g
Umgebungstemperatur	-40 °C bis +70 °C (Betrieb)
Schutzart	IP65, IP67, IP69K
Schock-/Vibrationsbeständigkeit	50 g/15 g

Spannungsversorgung

Nennspannung	24 V DC (18 bis 30 V DC)
Anschluss	1 x M12, A-kodiert, 5-polig
Spannungsversorgung des Moduls	1L+ (US), Pin 1/3
Spannungsversorgung der Sensoren	1L+ (US), Pin 1/3
Spannungsversorgung der Aktoren	n.v.
Gesamtstromaufnahme	typ. 80 mA (bei 24 V DC)
Galvanische Trennung	Nein

IO-Link

IO-Link Spezifikation	V1.1.3
Übertragungsrate	COM 3
IO-Link Class	Class A
Datenspeicherung	unterstützt

Digitale Eingänge

Anschluss	8 x M12, A-kodiert, 5-polig
Digitale Eingänge	max. 16, universell konfigurierbar
DI Kanaltyp	Typ 3 gemäß IEC 61131-2, PNP
Nenneingangsstrom	typ. 5 mA
Stromversorgung der Sensoren	max. 500 mA pro Port max. 4 A pro Hub (mit LioN-X Master)
Versorgt über	1L+ (US)

Digitale Ausgänge

Anschluss	8 x M12, A-kodiert, 5-polig
Digitale Ausgangskanäle	max. 16, universell konfigurierbar
Ausgangsstrom je Kanal	max. 350 mA pro Kanal max. 4 A pro Hub (mit LioN-X Master)
Versorgt über	1L+ (US)
Galvanische Trennung der Ausgänge	n.v.
Schutzbeschaltung	Elektronisch: Überlastschutz, Kurzschlusschutz