



MÜTRON



Lösungen:
INDUSTRIAL CONNECTIVITY.

Erleben Sie die Kraft von
Industrie 4.0 mit den
branchenweit beliebtesten
E/A Systemen

E/A Systeme von Hirschmann und Lumberg Automation
sind für verschiedene industrielle Anwendungen konzipiert.

Sie zeichnen sich durch platzsparendes Design aus und eignen sich
nahezu für alle Einsatzgebiete.

Weitere Produkte finden Sie unter www.muutron.de

MÜTRON Müller GmbH & Co. KG
Theodor-Barth-Straße 30
28832 Achim

Telefon +49 421 30 56 - 0
Telefax +49 421 30 56 - 148

info@muutron.de

BELDEN

 **lumberg automation**
A BELDEN BRAND

 **HIRSCHMANN**
A BELDEN BRAND



E/A-Systeme

Passive E/A Module



Umfangreiches Produktportfolio für flexible Verbindungslösungen

Für extrem raue Bedingungen

Mit ihrem vollvergossenen Zinkgehäuse ist die ASB-R Serie selbst den anspruchsvollsten Umgebungen gewachsen

Für die Lebensmittelindustrie

Das Design der ASB-N Serie ist korrosionsbeständig und leicht zu reinigen

4-, 6-, 8-, oder 10- Ports

Optionale LED-Funktionsanzeigen

M8 oder M12 E/A-Verbindung

Frontale Anschlüsse oder seitliche Anschlüsse

M12- oder M23-Verbindung für die Stammleitung

Metall- und Edelstahlgehäuse verfügbar (bis zu IP 69K)

Modulare E/A-Systeme (LioN-Link)



Maximale **Flexibilität** bezüglich Planung und Änderungen während der Inbetriebnahme und Nachrüstung dank **universeller I/O-Funktionalität**.

Einfache, schnelle und sichere Montage

dank der versetzten Anordnung der Ports und dem optimierten Abstand zwischen den einzelnen Ports. Die Module sind sowohl für die **rückwärtige** als auch für die **seitliche Installation** konzipiert und können sogar direkt an den Profilschienen angebracht werden.

Digitale und analoge Module: DI, DO, DIDO, DIO, AI I, AI U

Buskoppler für CANopen, DeviceNet, Interbus, Profibus, Profinet & EtherNet/IP

M8- oder M12 Anschlüsse
4-, 8- und 16-faches E/A-Design

Zwei Linien pro Buskoppler

Bis zu 15 Teilnehmer pro Linie
(max. 480 Signale an einem Buskoppler)

Bis zu 100 m Ausdehnung pro Linie
Eingangsmodule werden über LioN-Link gespeist

Umgebungstemperatur: -10 bis +60 °C

Plastikgehäuse (PBT)
Schutzart: IP 67

Feldbus E/A-Module (LioN-Serie)



Hohe Zuverlässigkeit in rauen Umgebungsbedingungen

Schnelle Inbetriebnahme durch einfache und umfangreiche Diagnose

Einfache, schnelle und sichere Montage

Umfassendes Produktportfolio für zahlreiche Feldbus-Protokolle
Profibus, DeviceNet, CanOpen, Interbus

Umgebungstemperatur: je nach Typ von -25°C bis +60°C

Werkstoffe (abhängig vom Modultyp):
Gehäuse: Zink-Druckguss, V4A, PBT oder PUR

Kontaktträger: PA

Kontakte: CuZn, unternickelt und vergoldet

Schutzart: IP67/IP68/IP69K

Nennstrom bei +40°C: 0,5 A bis 2 A pro Kanal und bis zu 12 A je Modul

Modulvarianten:

- 8- und 16-fach digitales Universalmodul mit Ein- und Ausgängen
- 4-, 8- und 16-fach digitales Eingangsmodul
- 4-, 8- und 16-fach digitales Ausgangsmodul



E/A-Systeme

Ethernet E/A Module



Das **Ethernet Module mit digitaler E/A-Funktion ist in unterschiedlichsten Funktionsvarianten verfügbar:**

- 16 Digitale Ein-/Ausgänge (konfigurierbar)
- 16 digitale Eingänge
- 16 digitale Ausgänge
- 8 digitale Eingänge + 8 digitale Ausgänge (galvanisch getrennt)

Modernisieren Sie Ihre Feldgeräte mit einem Multiprotokoll-E/A-Gerät im Industriebereich, das PROFINET, EtherNet/IP und EtherCAT unterstützt

Spannungsversorgungs-Anschluss mit M12-Power, L-kodiert, oder 7/8"

Ersetzen Sie Module schneller, indem Sie die universellen Kanäle als digitalen Eingang oder digitalen Ausgang verwenden, ohne dass Sie dazu eine Konfiguration vornehmen müssen. Diese Flexibilität verringert die Konfigurationszeit

Flexibles, unabhängiges Bitmapping mittels Flex-Bit-Technologie

PROFINET V2.3 (CC-C), Netzlast-Klasse III, FSU, MRP

EtherNet/IP gemäß CIP V3.11, EIP-Anpassung von CIP V1.12, DLR, Quick Connect

EtherCAT I/O gemäß ETG.1000 V1.2, Auto-Increment und feste Adressierung, CoE, EoE, FoE

Schutzart IP65, IP67 und bis zu IP69K

IO-Link Master



Das LioN-Power IO-Link System umfasst 8-Port IO-Link Master in 30 mm und 60 mm Gehäusen mit M8- und M12-E/A-Anschlussstyp

Portvarianten: 4 x Class A und 4 x Class B mit galvanisch getrennter Spannungsversorgung

Hybride Variante verfügbar um Spannungsversorgung und Datenübermittlung mit Hilfe einer einzigen Leitung zu realisieren

Erweitertes Portfolio für den Betrieb in niedrigen Temperaturbereichen von bis zu -40°C dank der neuen EEC-Linie (Extended Environmental Conditions).

Das IO-Link Device Tool von TMG ermöglicht eine einfache Konfiguration von Geräten und bietet vollständige IODD- Unterstützung

PROFINET V2.3 (CC-C), Netzlast-Klasse II, FSU, MRP, Shared Device

EtherNet/IP gemäß CIP V3.11, EIP-Anpassung von CIP V1.12, DLR

Widerstehen rauen Umgebungsbedingungen – Schutz gegen mechanische Beanspruchung durch IP65, IP67, IP69K

IO-Link Hubs



IO-Link Hubs verfügbar mit 16DI, 10DI 6DO sowie 16DIO (universell nutzbar)

COM3 Unterstützung für schnelle Datenübertragung

Varianten mit einem zusätzlichen M12 L-kodierten Port für eine weitere Spannungsversorgung verfügbar um Ausgänge mit bis zu 2A ansteuern zu können

Vereinfachte Inbetriebnahme dank fest konfigurierten PX0-Modulen mit geringer Komplexität ohne individuellen Parametrierungsaufwand.

Schutzart IP65, IP67 und IP69K

Erweiterter Temperaturbereich von -40 °C bis +70°C verfügbar