

Für die nahtlose Kommunikation vom Sensor bis zur Steuerung STANDARD IO-LINK-MASTER

Der IO-Link-Kommunikationsstandard ist ein zentrales Element für intelligente Produktionsprozesse, da er den digitalen Datenaustausch zwischen Sensoren und Steuerungen ermöglicht. Der Standard IO-Link-Master kombiniert diese bewährte Technologie mit modernen Schnittstellen und erweitert damit die Möglichkeiten in der industriellen Automation.

Bewährte Technologie, erweitert um moderne Anschlüsse

Das IO-Link-Netzwerkmodul basiert auf der etablierten BNI-Familie und überzeugt mit neuen, marktgängigen M12 L-codierten Anschlüssen. Die L-codierten M12-Anschlüsse erlauben es, pro Port bis zu 2 A und insgesamt bis zu 16 A Summenstrom zu übertragen. Dies erleichtert die Anbindung von Aktoren und leistungsfähigen Sensoren und ermöglicht eine effiziente Integration einer Vielzahl von IO-Link-Geräten in ihre Netzwerkstruktur über die Balluff E/A-Module.

Erweiterte Schnittstellen für eine nahtlose Integration

Zusätzlich zum M12 Power-Stecker ist der Standard IO-Link-Master mit zukunftssicheren Schnittstellen wie REST API und MQTT ausgestattet, die eine einfache OT-IT-Integration ermöglichen. Diese Neuerung ermöglicht es Ihnen, die steigenden technischen Anforderungen – insbesondere im Kontext des Industrial Internet of Things (IIoT) – zu erfüllen.

Darüber hinaus unterstützt der BNI- die meisten gängigen industriellen Ethernet-Protokolle wie Profinet oder Ethernet IP in einem einzigen Gerät. Dies reduziert die Anzahl benötigter Komponenten und senkt somit die Kosten.

Ein benutzerfreundliches Web User Interface (Web UI) erleichtert die Konfiguration und Überwachung der Geräte. Es gewährleistet eine zuverlässige Überwachung Ihrer Applikationen und eine durchgängige Übermittlung von Prozess- und Geräteinformationen vom IO-Link-Gerät bis zu übergeordneten Systemen.

Die Besonderheiten

- IIoT-fähig: REST API (JSON für IO-Link), MQTT
- Unterstützung der gängigsten Feldbusprotokolle
- Leistung: Ausgangsstrom max. bis 2 A pro Port
- Stromversorgung M12 L-codiert (16 A)
- Usability: integrierte und intuitive Web UI



Durch die Einbindung von E/A-Modulen können Sie mit dem Standard IO-Link Master ihre Automation flexibel skalieren.

STANDARD IO-LINK-MASTER



	BNI00L3
Schnittstellen Feldbus	Multiprotokoll (Profinet, Ethernet IP, EtherCAT)
Schnittstellen IIoT	REST API, JSON for IO-Link, MQTT
Anzeige	nein
Betriebsspannung	18...30 VDC
Anschluss COM 1	M12-Buchse, 4-polig, D-codiert
Anschluss COM 2	M12-Buchse, 4-polig, D-codiert
Anschluss Spannungsversorgung IN	M12-Stecker, 5-polig, L-codiert
Anschluss Spannungsversorgung OUT	M12-Buchse, 5-polig, L-codiert
Anschluss Steckplätze	8 × M12-Buchse, 5-polig, A-codiert
Digitale Eingänge	16 × PNP, Typ 3
Digitale Ausgänge	16 × PNP
Ein-/Ausgänge konfigurierbar	ja
Max. Ausgangsstrom je Port	2 A (Pin 2), 2 A (Pin 4)
Summenstrom Sensor/Aktor	16 A/16 A
Gehäusematerial	Kunststoff
Abmessung	68 × 38,3 × 226,2 mm
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
Schutzart	IP67
Zusatzschnittstellen	8 × IO-Link
IO-Link-Version	1.1.3
Port-Class	8 × Typ A

ZUBEHÖR



	BAM01C2
Typ	Schutzmutter für M12-Anschlüsse
Abmessung	Ø 14 × 13,2 mm
Material	PC, ABS

STECKVERBINDER



	BCC0JFJ	BCC0L30	BCC09FU	
Anschluss 1	M12-Stecker, gerade, 4-polig, D-codiert	M12-Buchse, gerade, 5-polig, L-codiert	M12-Buchse, gerade, 5-polig, A-codiert	
Anschluss 2	M12-Stecker, gerade, 4-polig, D-codiert	M12-Stecker, gerade, 5-polig, L-codiert	M12-Stecker, gerade, 5-polig, A-codiert	
Kabel	PUR geschirmt grün, 5 m, schleppketten-tauglich	PUR grau, 5 m, schleppketten-tauglich	PUR schwarz, 5 m, schleppketten-tauglich	