

Qualitätsmanagement

Für hohe Kundenzufriedenheit

Aktuelle Zertifizierungsrichtlinien definieren heutzutage die Güte von Produkt und Produktion. Diese Richtlinien und die Erwartung des Kunden an unsere Produktqualität prägen den gesamten Workflow im Hause nass magnet. Die kontinuierlichen Verbesserungen, stetige Qualifikation und Motivation der Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sowie moderne Prüfsysteme sind weitere Bausteine unseres systematischen Qualitätsmanagements.

I Qualitäts-Garantie

- Qualitätsmanagement zertifiziert nach IATF 16949:2016 und DIN EN ISO 9001:2015
- Orientierung an ISO 45001
- Höchstes Qualitätsbewusstsein durch das
- nass magnet Produktionssystem (NPS)
- VDA-gerechtes, effizientes Projektmanagement
- Umfangreiche Qualifizierung nach ISO 16750, VDE 0580
- oder Kundenstandards

Qualifikationen

Ihr strategischer Partner

Neben dem über viele Jahrzehnte erworbenen Know-how bietet *nass magnet* eine jederzeit abrufbare Rundum-Kompetenz aus einer Hand und begegnet dem Markt mit der Erfüllung der erforderlichen bzw. gewünschten Qualitäts-, Umwelt- und Sicherheitsanforderungen. Das Leistungsangebot erstreckt sich von Montage, Dreherei, Kunststoff-Spritzguss, Werkzeug-, Formen-, Anlagen und Musterbau, über Prüfungen bis zur Produktpassung an die jeweilige Kundenschnittstelle.

Die Unternehmensgruppe bietet Neu- und Vorentwicklung kundenspezifischer Produkte, inklusive Grundlagenforschung, Projekt- und Angebotserstellung sowie kontinuierliche Verbesserungen und Kostenoptimierung.

Die routinierte Anfertigung von Werkzeugen, eine frühzeitige Qualitätsvorausplanung (APQP) sowie über 90 Jahre Erfahrung in Konstruktion und Bau unserer Betriebsmittel und Fertigungsanlagen machen nass magnet zu einem zuverlässigen Partner.

Rundum-Kompetenz Alles aus **einer** Hand

Flexibilität

- Flexible Produktion und modulare Fertigungskonzepte
- Strukturierte Baukastensysteme
- Individuelle Produkte und Komplettlösungen
- Hohe Variantenvielfalt
- Abwicklung von Klein- und Großserienaufträgen
- Simulation und Expertise
- Versuch und Musterbau
- Produktanlagenbau

Service

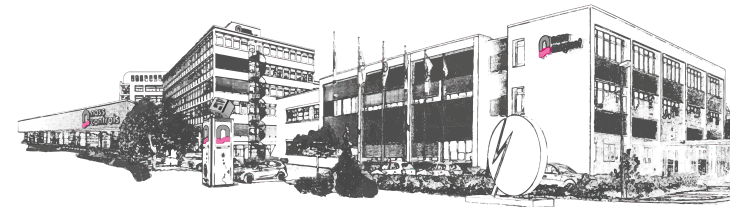
- Alle Schritte von der Planung bis zur Serienreife
- Beratung zum Einsatz der Produkte
- Hervorragende Lieferperformance

Spezial-Angebot

Kundenindividuelle Produkte und Sonderanfertigungen

Bereits das Basisangebot erreicht aufgrund des modularen Aufbaus eine bemerkenswerte Variantenvielfalt. Sollten sich Ihre Anforderungen einmal nicht mittels bestehendem Produkt-Portfolio abdecken lassen, aber darauf aufbauen, ermöglicht die Unternehmensgruppe kundenspezifische Sonderlösungen.

Ihr **Kontakt** zu uns



Weltweite Standorte

Unternehmensgruppe nass magnet



nass magnet GmbH
Hannover (Deutschland)
☎ +49-511-6746-0
📠 +49-511-6746-131
✉ info@nassmagnet.de



nass controls
New Baltimore, Michigan (USA)
☎ +1-586-725-6610
📠 +1-586-725-5802
✉ info@nassmagnet.com



nass magnet Hungária Kft.
Veszprém (Ungarn)
☎ +36-88-591-051
📠 +36-88-591-075
✉ info@nassmagnet.hu



nass magnet Shanghai Trading Co., Ltd.
Shanghai (China)
☎ +86-21-6877-3161
📠 +86-21-5042-8373
✉ info@nassmagnet.cn

International bekannt für die Entwicklung und Produktion elektromagnetischer Vorsteuerungen und Ventile für Luft, neutrale Gase, Flüssigkeiten und andere Medien sowie elektromagnetische Antriebe für Ventile auf dem Gebiet der Mobil-Applikation. Einsatz finden unsere Produkte vorwiegend in der Automobil-, Medizin- und Maschinenbauindustrie.

info@nassmagnet.com

www.nassmagnet.com



IO-Link Master Innovation IIoT Ethernet Master von nass magnet



**Modulare
und kompakte
elektromagnetische
Komponenten**

IO-Link Master Innovation

IIoT Ethernet Master

Die Digitalisierung und Automatisierung der industriellen Produktion schreiten voran. Als Experte für modulare und kompakte elektromagnetische Komponenten macht nass magnet einen innovativen Schritt und präsentiert den neuen 4-Port Ethernet IO-Link Master, ausgerichtet auf Industrie 4.0 und IIoT und implementiert in einem neu gestalteten Gehäuse.

Angeschlossene Sensoren und Aktoren können über die Ethernet TCP/IP Schnittstelle und das Netzwerk ferngesteuert und überwacht werden.

Mit dem IIoT Master können Daten von Sensoren und Aktoren einfach erfasst, an die IT/Cloud-Ebene übertragen und eingehenden Informationen ausgewertet und gespeichert werden.



Use
IO-Link
Universal · Smart · Easy

IIoT Ready
Ethernet IO-Link Master

Intelligent Industrie 4.0

Mit dem Aufkommen von **Industrie 4.0** wächst die Nachfrage nach industriellen IIoT-Lösungen. Die einfache und effektive Verwaltung der massiv gestiegenen Smart IO-Link-Geräte ist heute zu einer zentralen Herausforderung geworden.

Der **Ethernet IO-Link Master** wurde speziell für die **Industrie 4.0** Umgebung entwickelt und kann IIoT-Systeme und Anwendungen vollständig bedienen. **Dank der JSON-Schnittstelle** die der neuen Spezifikation „**JSON Integration for IO-Link**“ folgt war die Verwaltung von IO-Link-Sensoren und -Aktoren noch nie so einfach. Das Gerät ist vollständig kompatibel mit jeder Softwareanwendung, die das JSON-Datenformat unterstützt. Über das Datenaustauschformat JSON sind die Parameter und Prozessdaten einfach zugänglich. Alle Konfigurationen und Diagnosen können schnell und flexibel durchgeführt werden.

Kosteneffizient

Mit dem neuen Ethernet-Master lassen sich die Kosten für die Verkabelung im Vergleich zur Parallelverkabelung drastisch senken. Das System wird transparent, so dass es einfacher zu betreiben und zu warten ist.

Jede Erweiterung oder Änderung ist viel einfacher als zuvor. Dank der Standard-M12-Steckverbinder sind für die Kabelarbeiten keine besonderen Kenntnisse erforderlich.

Benutzerfreundlich Einfache Installation

- Die integrierte Web-GUI bietet eine praktische Schnittstelle für:
- IO-Link Gateway / Netzwerkkonfiguration
 - IO-Link Anschlusskonfiguration
 - IO-Link Gerätekonfiguration
 - IODD-less ISDU (Indexed Service Data Unit) Parametrierung
 - Grundlegende Sicherheitseinstellungen
 - SNTP (Simple Network Time Protocol) Zeitsynchronisierung

Schnell und einfach Einfache Einstellung der Parameter

Die Einrichtung neuer Feldgeräte ist immer eine anspruchsvolle Aufgabe. Mit dem IIoT-Ethernet-Master können alle Einstellungen aus der Ferne vorgenommen werden - der manuelle Vorgang entfällt.

Schlau Datenspeicher

Alle konfigurierten Parameter der angeschlossenen Geräte können im Gerät gespeichert werden. Beim Austausch eines Geräts werden die gespeicherten Parameter automatisch heruntergeladen.

Dies **spart Zeit und Kosten** im Falle einer Wartung und reduziert die Anzahl möglicher Fehler erheblich.

Plug’n’Play Vorteile / Nutzen

- Hochmoderne Web-GUI-Schnittstelle
- Direkter Gerätezugriff über Ethernet ohne industriellen Feldbus und SPS
- Einfache Node-RED Integration
- Harmonisiert mit den neuesten IO-Link-Standards
- Kosteneffizientes Design

Hochmoderne Technologie Besonderheiten

- IO-Link V1.1.3 kompatibler Master
- Ethernet/TCP-IP Schnittstelle
- DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) oder statische IP-Adresskonfiguration
- Standardisierte JSON-Zuordnung
- Unterstützung der Node-RED-Integration
- 4 unabhängig mit Strom versorgte IO-Link-Anschlüsse der Klasse A
- IP67-Schutz
- MQTT Unterstützung

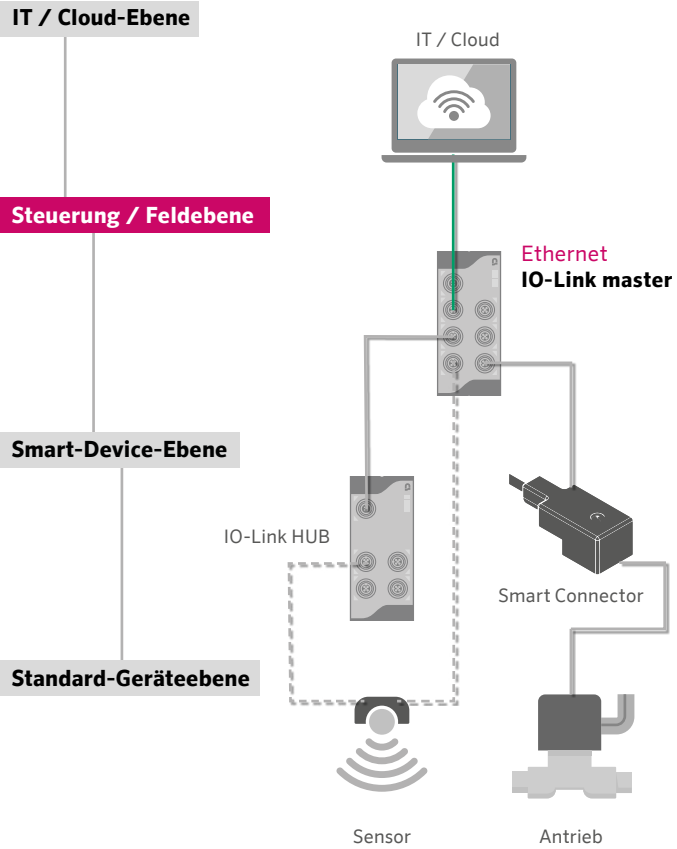
IO-Link V 1.1.3. volle Abwärtskompatibilität

Durch die weltweit anerkannte **EtherNet/TCP-IP-Schnittstelle**, wird die Integration in bestehende Systeme sowie der Aufbau neuer Systeme wesentlich erleichtert.

Kundennähe Spezialangebote

- Direkte Herstellerunterstützung
- Kundenspezifisches OEM-Gehäuse möglich
- Unterstützung aktueller Software/Firmware
- Erweiterbar mit integrierter MCU (Microcontroller Unit)
- In Kombination mit dem **Smart Connector** von nass magnet **die perfekte Lösung für die Überwachung von Ventilen**

Automationsebenen Aufbau



Übersicht Technische Daten

Betriebsspannung	24 VDC (18..30 VDC)
Schnittstelle	Ethernet
Protokoll	HTTP, TCP/IP, JSON, MQTT
Anschlüsse	4 x M12 - IO-Link
Max. Eingang / Ausgang	Programmierbar 8 / 4
IO-Link Master Anschluss-Typ	Class A / COM 1, COM 2, COM 3
Ausgangsleistung	500 mA / Anschluss
Ausgangsleistung / Maximum. ..	2A
IP-Bewertung	IP 65/67
Gehäusematerial	PA6 GF20 FR
Umgebungstemperatur	- 20 .. + 60 °C