

Innovazione IO-Link Master

IIoT Ethernet Master

La digitalizzazione e l'automazione della produzione industriale progredisce giorno per giorno. nass magnet, da esperto in componenti elettromagnetici modulari e compatti, presenta il nuovo master IO-Link Ethernet a 4 porte, dedicato all'Industria 4.0 e IIoT.

I sensori e gli attuatori collegati possono essere controllati a distanza e monitorati tramite la rete utilizzando l'interfaccia Ethernet TCP/IP.

Utilizzando IIoT Master, i dati provenienti da sensori e attuatori possono essere facilmente raccolti e trasmessi al livello IT/Cloud, dove le informazioni in arrivo possono essere valutate e memorizzate.

Use  **IO-Link**
Universal · Smart · Easy



IIoT Ready Ethernet IO-Link Master

Rapido e semplice Connessione M12

Per rendere più rapida ed efficace l'installazione dei cablaggi, i connettori IO-Link di nass magnet sono dotati dei connettori M12 pre-assemblato. Grazie a questo accorgimento la connessione ad un master o ad un'unità di controllo è estremamente semplice e rapida.

Semplice & Veloce Semplice Impostazione dei parametri

La configurazione di nuovi dispositivi è normalmente un compito impegnativo. Con l'IIoT Ethernet Master tutte le impostazioni possono essere effettuate da remoto - riducendo il tempo di installazione.

Plug'n'Play Vantaggi / Benefici

- Interfaccia GUI Web all'avanguardia
- Accesso diretto al dispositivo tramite Ethernet senz Bus di campo industriale e PLC
- Facile integrazione Node-RED
- Aggiornato con i più recenti standard IO-Link
- Progettazione redditizia

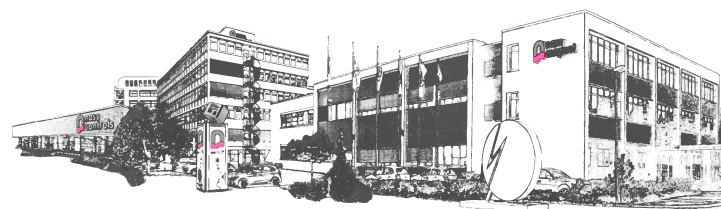
Tecnologia all'avanguardia Caratteristiche

- Master compatibile con IO-Link V1.1.3
- Interfaccia Ethernet/TCP-IP
- DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) o configurazione dell'indirizzo IP statico
- Mappatura JSON standardizzata
- Integrazione Node-RED supportata
- 4 porte IO-Link Class A alimentate in modo indipendente
- Protezione IP67

Panoramica Dati tecnici

Operating voltage	24 V DC (20-30 V DC)
Interfaccia	Ethernet
Protocol	TCP/IP, HTTP, JSON
Number of ports	4 x M12 - IO-Link
Max. input / output	Programmable 8 / 4
IO-Link Master port type	Classe A / COM 1, COM 2, COM 3
Potenza in uscita	500 mA / port
Output power - Total max.	2A
IP-Rating	IP 65/67
Housing material	PA6 GF20 FR
Ambient temperature	- 20° C to + 60° C

Opzioni di contatto



Global Player Gruppo nass magnet



nass magnet GmbH
Hannover (Germania)
☎ +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 (Ungheria)
☎ +36-88-591-051
📠 +36-88-591-075
✉ info@nassmagnet.hu



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

Conosciuto a livello internazionale per lo sviluppo e la produzione di elettropiloti ed elettrovalvole per aria, gas neutri, liquidi e altri mezzi nonché attuatori elettromagnetici per valvole. I nostri prodotti sono utilizzati nell'industria automobilistica, per l'ingegneria medica e agricola, pneumatica industriale, tecnologia di processo e costruzione di macchine.

info@nassmagnet.com

www.nassmagnet.com



The Smart Connector
Controllo digitale per elettrovalvole
Comunicazione IO-Link



Componenti elettromagnetici compatti e modulari

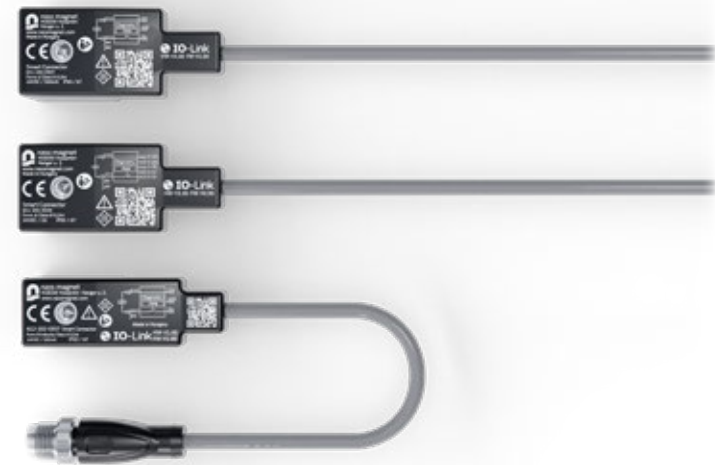
Smart Connector

Seguendo la digitalizzazione nelle tecnologie d’automazione, *nass magnet* da esperto produttore di attuatori per elettrovalvole presenta l’innovativo smart connector con interfaccia IO-Link, con le sembianze di un semplice connettore DIN ma con molteplici funzioni aggiuntive.

Le elettrovalvole connesse a questo connettore possono essere attuate e controllate da remoto attraverso questa interfaccia peer to peer.

Con una semplice connessione ad un master IO-Link è possibile monitorare e connettere il dispositivo ad un **sistema cloud**.

L’utilizzo del connettore Smart è possibile anche in ambienti dove è necessaria una resistenza molto alta agli ambienti; infatti, lo smart connector ha classe di protezione IP65 / IP67.



Innovazione nei connettori per elettrovalvole

Industry 4.0

Manutenzione preventiva

Per monitorare il ciclo vita di un prodotto, lo smart connector può rilevare il numero degli scambi. C’è un contatore, che non può essere resettato, studiato per conoscere il ciclo vita effettivo di un componente. Un altro contatore è incluso e può essere impostato liberamente.

E’ possibile impostare limiti per la maggior parte delle misurazioni effettuate dallo smart connector e per molti parametri. **Qualora questi limiti dovessero essere raggiunti e superati, un’azione automatica** (visiva, messaggio, comunicazione) può essere generata e, così, gestita.

Grazie al contatore di scambi del connettore, ad esempio, le rotture possono essere anticipate può essere analizzato il ciclo vita dei prodotti.

Smart automatic

Parametri controllabili

Il connettore IO-link controlla diversi parametri:

- Stato della bobina
- Malfunzionamento elettropilota
- Tensione di alimentazione
- Corrente in uscita
- Resistenza
- Consumo della bobina elettrica
- Temperatura della bobina
- Switch-on time dell’elettrovalvola

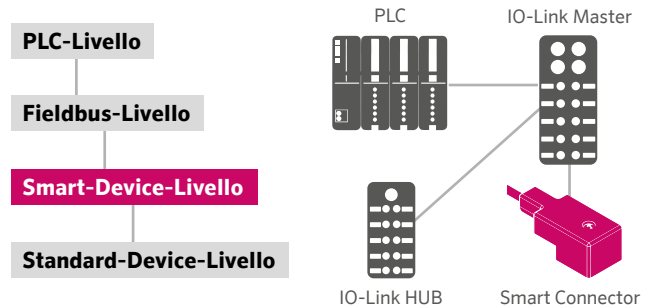
Risparmio energetico

PWM

Per **ridurre il consumo di potenza** della bobina elettrica, smart connector permette l’utilizzo del PWM (pulse width modulation) che permette l’efficientamento e la riduzione del consumo di corrente.

Il periodo di switch on può essere impostato fin ad un massimo di 2.000 millisecondi per assicurare il perfetto tiro dell’elettropilota ed in questa fase la bobina riceve la massima potenza. Dopo questa fase di switch on il PWM si attiva e la potenza viene ridotta.

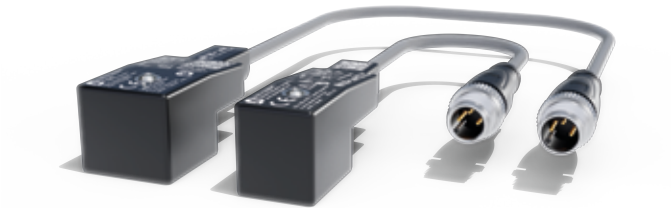
La funzione PWM del connettore può essere utilizzata anche se smart connector non è collegato utilizzando il protocollo di comunicazione IO-Link.



PNEUMATICA

Forma A e Forma B Industriale - IO-Link CLASSE A

Smart Connector è la soluzione più semplice per monitorare e avere la funzione di diagnostica su una bobina elettrica. L’utilizzo di Smart connector può essere ottimale in un ampio numero di applicazioni pneumatiche.



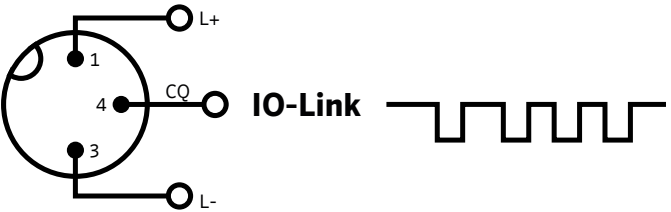
Panoramica

Dati tecnici

Tipologia	Forma A / Forma B Industry
Connessione	connettore M12 (3-pole)
Tipologia porte IO-Link master	Classe A
Nominal voltage	24 V DC (18-30 V DC)
Potenza in uscita	max. 500 mA (a seconda del master)
Output power	max. 12 W (a seconda del master)
Consumo	< 10 mA
Interfaccia	IO-Link V1.1
Ciclo	2.8 ms
Data process	1/1 byte

Disposizione dei pin

- Pin 1 - 24 V
- Pin 3 - 0 V
- Pin 4 - Segnale e comunicazione dati (C/Q)



CLASSE A

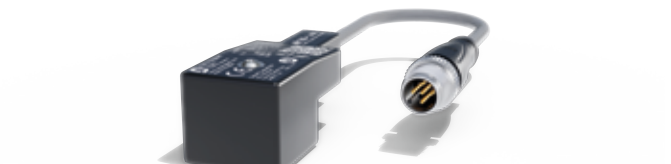
IDRAULICA

Forma A - IO-Link CLASSE B

Potenza incrementata - permettendo di azionare bobine elettriche o valvole con un alto consumo energetico.

Sicurezza - con alimentazione elettrica esterna, è disponibile anche una funzione di pilotaggio manuale; ciò rende questa soluzione integrabile ad un circuito di sicurezza.

Funzione di retrofit - le funzioni di monitoraggio delle condizioni sono disponibili senza influenzare il sistema di controllo esistente.



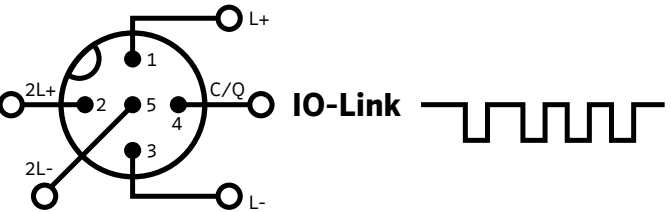
Panoramica

Dati tecnici

Tipologia	Forma A secondo DIN EN 175301-803
Connessione	connettore M12 (5-pole)
Tipologia porte IO-Link master	Classe B
Nominal voltage	24 V DC (18-30 V DC)
Potenza in uscita	max. 2 A (a seconda del master)
Output power	max. 48 W (a seconda del master)
Consumo	< 10 mA
Interfaccia	IO-Link V1.1
Ciclo	2.8 ms
Data process	1/1 byte

Disposizione dei pin

- Pin 1 - 24 V
- Pin 2 - 24 V (UA)
- Pin 3 - 0 V
- Pin 4 - Segnale e comunicazione dati (C/Q)
- Pin 5 - 0 V (UA)



CLASSE B

