



Gli impianti efficienti non sono una coincidenza.

IO-Link. Più dati, più informazioni.

Per l'industria alimentare.

www.io-link.ifm

Tutto da un'unica fonte:
scegliete la via più semplice
verso la digitalizzazione.



moneo|configure: il software di parametrizzazione

Efficiente: parametrizzazione centralizzata di tutti i sensori IO-Link con un unico software. Indipendentemente dal produttore.

Intelligente: rilevamento automatico dei dispositivi IO-Link.

Comodo: la gestione dei set di dati dei parametri più semplice in assoluto.

Diretto: accesso ai sensori IO-Link senza passare dal PLC.



Collegamento intelligente: master IO-Link a 4 e 8 porte

4 o 8 porte IO-Link con piena funzionalità V1.1: modalità COM1, COM2, COM3, SIO.

Master e dispositivi configurabili con il software **moneo|configure**.

2 porte Ethernet 10/100 MBit/s con switch per PROFINET, EtherNet/IP, EtherCAT, POWERLINK e Modbus TCP.

SAPready tramite IoT Core.

Alimentazione tramite connettore standard, M12 codificato A o tramite cavo di alimentazione M12 codificato L.



Connettori innovativi con grandi vantaggi

Collegamento perfetto per ambienti igienici e umidi.

Protezione contro umidità: ottima tenuta stagna anche con montaggio senza utensili.

Protezione contro vibrazioni: pressacavo resistente a vibrazioni, un arresto meccanico protegge l'O-ring da danneggiamenti.

Rivestimento del cavo in materiale privo di alogeni e antincendio.

EVF M12 standard: per il collegamento di sensori e attuatori.

EVF M12 power: sezione aumentata del cavo 4 x 1 mm² o 5 x 2,5 mm².



Semplicemente intelligenti: sensori e moduli IO-Link

Trasmissione digitale del valore misurato, senza errori e senza conversione dei segnali analogici.

La maggior quantità di dati di processo e il rilevamento errori puntuale evitano fermi macchina non programmati.

Riconfigurazione più rapida e corretta della macchina, per una maggiore affidabilità.

Moduli IO-Link decentralizzati per un cablaggio flessibile ed efficiente.

IO-Link invece di un labirinto:
la digitalizzazione può essere
davvero semplice.



moneo|configure ▶



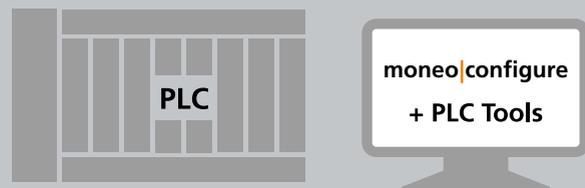
Master e moduli IO-Link ▶



Tecnica di collegamento ▶



Sensori IO-Link ▶



24 V US + 24 V UA



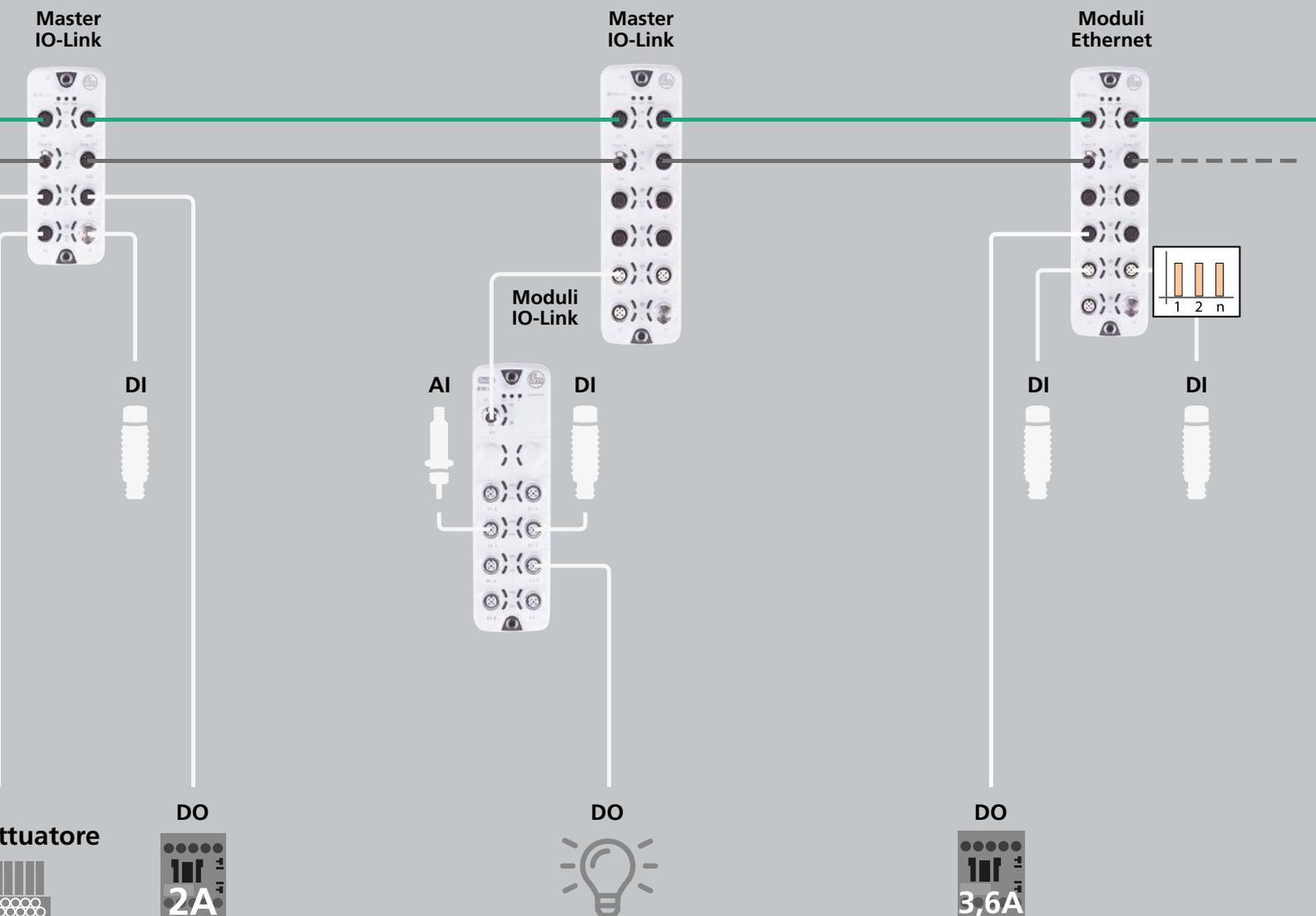
PerformanceLine

M12 con codifica L, alimentazione 2 x 16A

Master IO-Link, per sensori e per attuatori 2 A,
alimentazione tramite daisy chain con connettore M12 codificato L



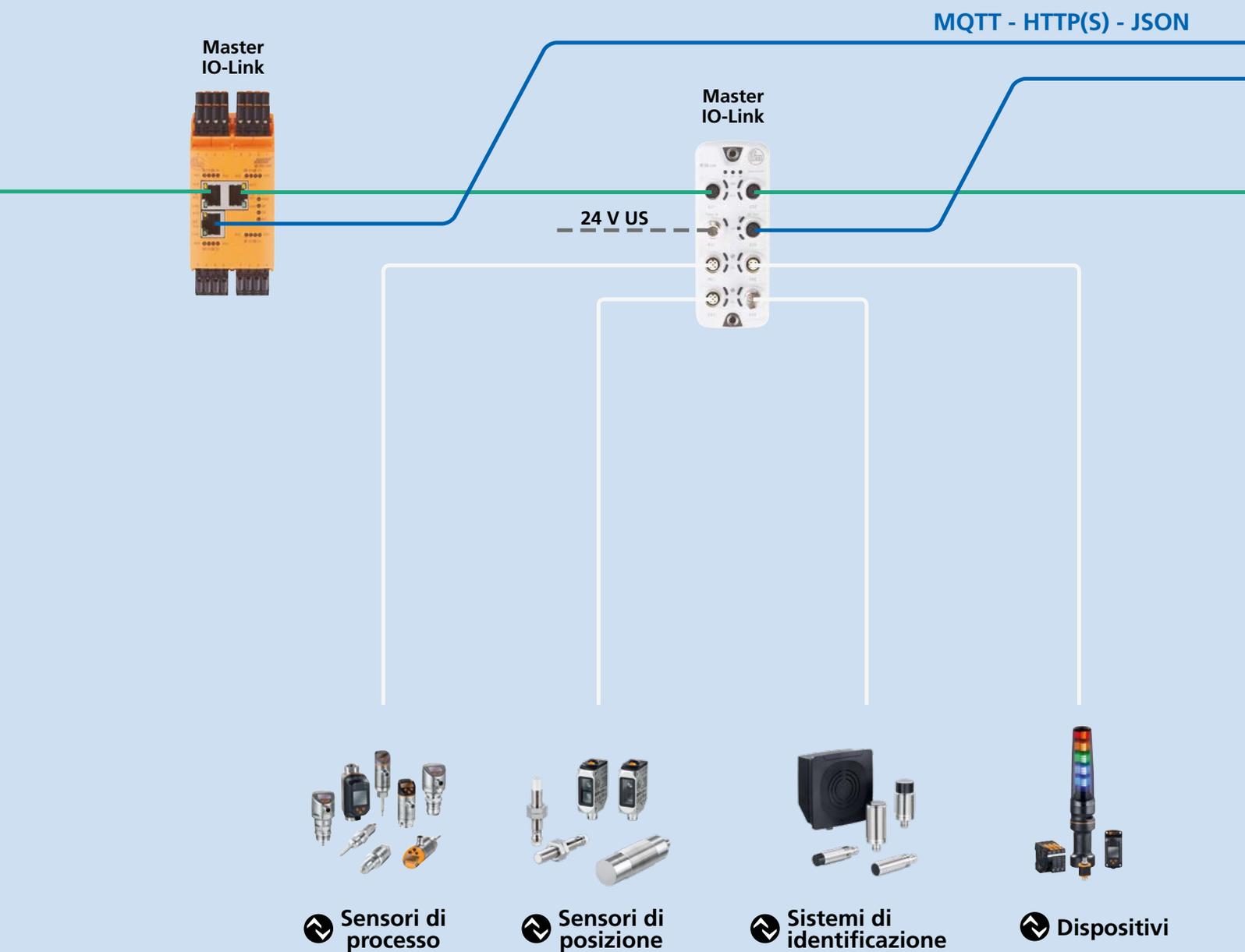
moneo | blue



DataLine

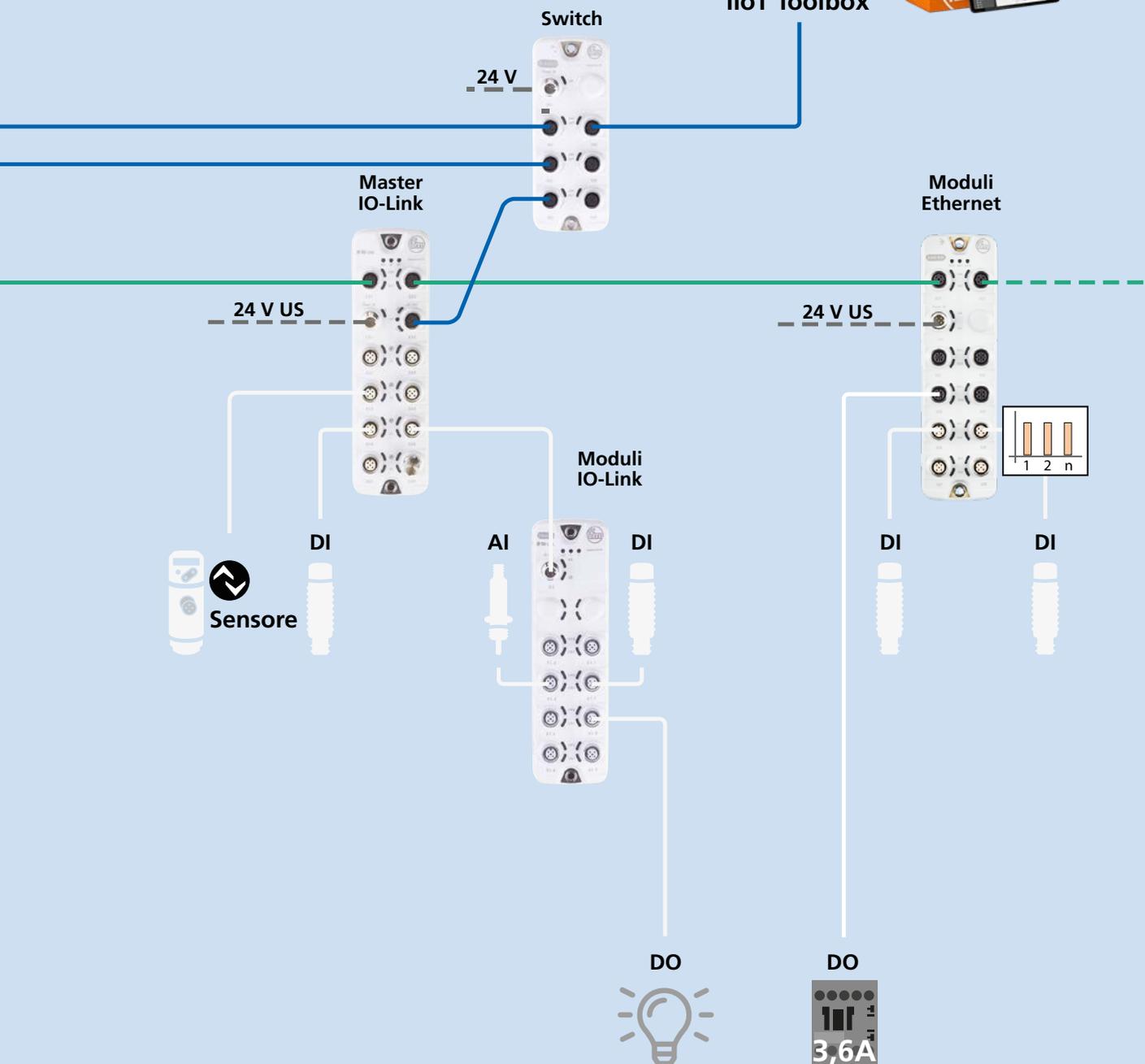
M12 con codifica A, alimentazione 4A

Master IO-Link per sensori, per una semplice trasmissione dei valori al PLC e al mondo IT





moneo
IIoT Toolbox



IO-Link di ifm.

Scoprite i vantaggi di un grande valore aggiunto.



**Sensore a ultrasuoni
UITxxx**



Grazie al design in acciaio inossidabile, l'UIT è resistente alle influenze esterne ed ha una vita utile più lunga. Con IO-Link è possibile trasmettere il valore della distanza in forma digitale o impostare la portata. Il feedback sulla qualità dell'eco aiuta nell'installazione e durante il monitoraggio della sicurezza funzionale.

**Modulo Ethernet
AL4xxx**



I moduli DO/DI decentralizzati fungono da gateway tra sensori o attuatori digitali e il bus di campo. Ciò significa che i segnali di commutazione digitali in campo possono essere trasmessi direttamente tramite bus di campo.

Funzione di contatore integrata per implementare applicazioni di conteggio ad alta frequenza in modo semplice.

**Master IO-Link
AL13xx DataLine
AL14xx PerformanceLine**



Il gateway tra dispositivi IO-Link e il mondo dell'automazione e dell'IT.

Il corpo molto robusto è resistente anche in ambienti umidi dell'industria alimentare.

Le informazioni provenienti dai sensori vengono trasferite al PLC tramite la porta del bus di campo e all'IT tramite la porta IIoT.

**Sensori di pressione
PIxxxx**



Il sensore di pressione con membrana affiorante è dotato di una cella di misura in ceramica resistente ai picchi di pressione e ai sovraccarichi. Resiste in modo permanente ad una temperatura del fluido di 150°C. IO-Link consente non solo la trasmissione digitale del valore misurato senza perdite, ma anche la parametrizzazione e la fornitura dei dati diagnostici.

**Sensore di livello radar
LWxxxx**



La frequenza di 80 GHz del sensore consente una misurazione precisa al millimetro in serbatoi alti fino a 10 metri.

Il sensore viene installato in pochi minuti e può essere comodamente parametrizzato e letto da remoto tramite IO-Link.

**Sensori di analisi
LDLxxx**



Le varianti dei comuni raccordi a processo G 1/2 e G 1 consentono un monitoraggio CIP efficiente anche in tubazioni di piccole dimensioni a partire da DN25.

IO-Link semplifica l'installazione e la messa in servizio e garantisce una trasmissione digitale dei valori misurati, senza perdite.

**Switch Ethernet
AL3xxx**



Robusta soluzione per la distribuzione dati in applicazioni da campo: switch a 6 porte (non gestito) per tutti i comuni protocolli di automazione e applicazioni IIoT.

L'alimentazione è fornita da connettori M12 standard, codificati A o L.

**Sensori di temperatura
TCCxxx**



Grazie alla Calibration Check Technology, il TCC controlla il proprio comportamento di deriva. Tutti i dati rilevanti per una corretta documentazione vengono memorizzati tramite IO-Link: data di installazione, ore di funzionamento, istogramma della temperatura e file di log con i messaggi di evento e lo stato di controllo della calibrazione.



Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche senza preavviso - ifm electronic gmbh - Friedr.ichstr. 1 - 45128 Essen - Germany - 02/2024

ifm.com

