Flusso di informazioni ottimizzato

Master IO-Link da campo con server OPC UA

- Interpretazione IODD integrata, per convertire i dati del sensore in informazioni leggibili
- Trasferimento diretto dei dati al livello IT on-premises tramite OPC UA
- Multiprotocollo del bus di campo con PROFINET ed EtherNet/IP per maggiore flessibilità nella selezione dei controller

IO-Link

IP69K

ifm – close to you!

Descrizione	Codice art.	
	Coolant (arancione)	Food (grigio)
SolutionBlock		
PROFINET, EtherNet/IP, OPC UA	**AL1590**	**AL1591**

Multiprotocollo per maggiore flessibilità nella scelta del controller

Il master IO-Link SolutionBlock da campo porta la digitalizzazione degli impianti a un nuovo livello di comodità: il multiprotocollo consente la libera scelta tra PROFINET ed EtherNet/IP come bus di campo, aumentando la flessibilità di connessione a diversi controller e riducendo così i costi di magazzino.

Server OPC UA e interpretazione IODD integrati nel master

Il server OPC UA integrato e la porta IoT aggiuntiva garantiscono una connessione diretta e semplificata al livello IT. Grazie all'integrazione IODD, la conversione dei dati del sensore in informazioni leggibili avviene direttamente nel master IO-Link, semplificando ulteriormente l'analisi dei dati tramite software.

Riduzione dei dati tramite plug-in moneo|configure

Con il plug-in moneo|configure, è possibile selezionare e ridurre i dati ciclici di un dispositivo IO-Link. Il master IO-Link SolutionBlock riceve tutti i valori di processo dai dispositivi IO-Link, ma inoltra al controller solo le informazioni selezionate. Ciò riduce notevolmente la comunicazione ciclica dei dati sul bus di campo.

Potente con collegamento versatile

Per ridurre al minimo il numero di cavi necessari, il master IO-Link SolutionBlock è dotato di funzionalità daisy-chain sia per l'alimentazione con connettori M12 codifica L con un massimo di 16 A sia per quella del bus di campo e IoT, permettendo il collegamento in serie di più master. Quattro porte di classe A e quattro porte di classe B offrono opzioni sufficienti per il collegamento di sensori e attuatori.

Dati tecnici comuni	
Tensione di alimentazione	M12, codifica L, 16A (US), 16A (UA) daisy chain
Porta del bus di campo	M12, codifica D PROFINET, EtherNet/IP, collegamento daisy chain
Porta IoT	M12, codifica D OPC UA, HTTP(S), MQTT, JSON collegamento daisy chain
Porte IO-Link	4 porte classe A, 4 porte classe B
Numero di ingressi e uscite	12 DI / 12 DO
Capacità di corrente delle uscite UA (totale / porta) [A] US (totale / porta) [A]	 4 / 4 3,9 / 2
Coolant (arancione) Grado di protezione Involucro Connettore	 IP67 poliammide ottone nichelato
Food (grigio) Grado di protezione Involucro Connettore	 IP69K poliammide acciaio inox

BEST FRIENDS

moneo|configure free
Software per la parametrizzazione dell'infrastruttura IO-Link

Alimentatore IP67
Alimentazione a 24 volt sul campo, utilizzabile tramite IO-Link

Switch Ethernet
Estende l'infrastruttura del veicolo di 6 porte

Per ulteriori dati tecnici, consultare:
ifm.com/fs/AL1590

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche senza preavviso. · 04.2025
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen