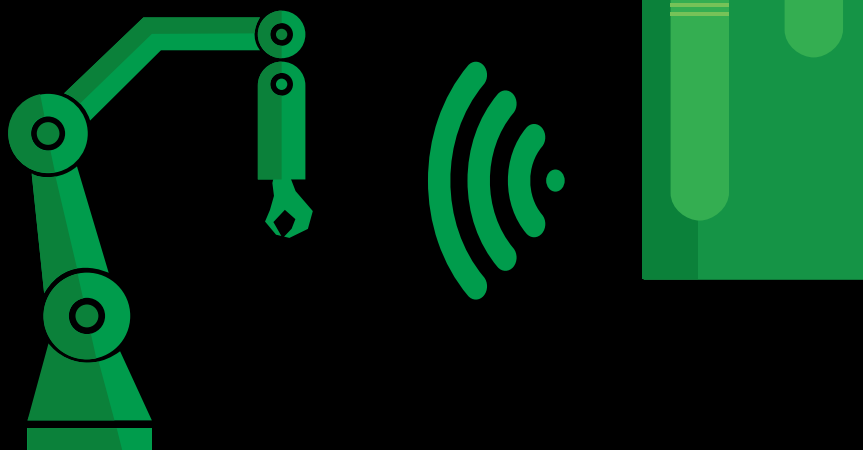


netFIELD DEVICE IO-LINK WIRELESS

IO-LINK WIRELESS MASTER MIT REAL-TIME
ETHERNET FÜR IP67-UMGEBUNGEN DEVICE



DAS REAL-TIME-ETHERNET IO-LINK WIRELESS MASTER GATEWAY

Mit dem netFIELD Device IO-Link Wireless Master stellt Hilscher die Weichen für eine reibungslose Wireless-Integration der IO-Link-kompatiblen Sensoren und Aktoren. Dies ermöglicht es Anlagenbetreibern und Maschinenbauern, ihre Geräte mit Industriesensoren und -aktoren auszustatten und diese einfach und zuverlässig in Industrienetzwerke zu integrieren

IO-Link Wireless basiert auf der bewährten Technologie der drahtgebundenen IO-Link-Systeme und macht es Unternehmen leicht, schwer zugängliche Sensoren und Aktoren in Fertigungsanlagen, Fertigungsrobotern oder Legacy-Systemen flexibel über die IO-Link-Technologie anzubinden. Ausfallzeiten lassen sich minimieren, da Ausfälle aufgrund von Kabelbrüchen ausgeschlossen sind

→ HOCHGRADIG FLEXIBEL

Lässt sich nahtlos in PROFINET-, EtherNet/IP- und EtherCAT-Netzwerke integrieren

→ 16 WIRELESS IO-LINK DEVICES PRO MASTER

Zwei parallele IO-Link Wireless Transmission-Tracks ermöglichen die gleichzeitige Kommunikation mit bis zu 16 IO-Link Wireless Devices

→ ZUVERLÄSSIGE ECHTZEIT-KOMMUNIKATION

Der kürzest mögliche Übertragungszyklus pro Device beträgt 5 ms, bei einer Wireless-Reichweite der Punkt-zu-Punkt-Kommunikation von bis zu 10 Metern

→ EINFACHES PAIRING VON SENSOREN UND AKTOREN

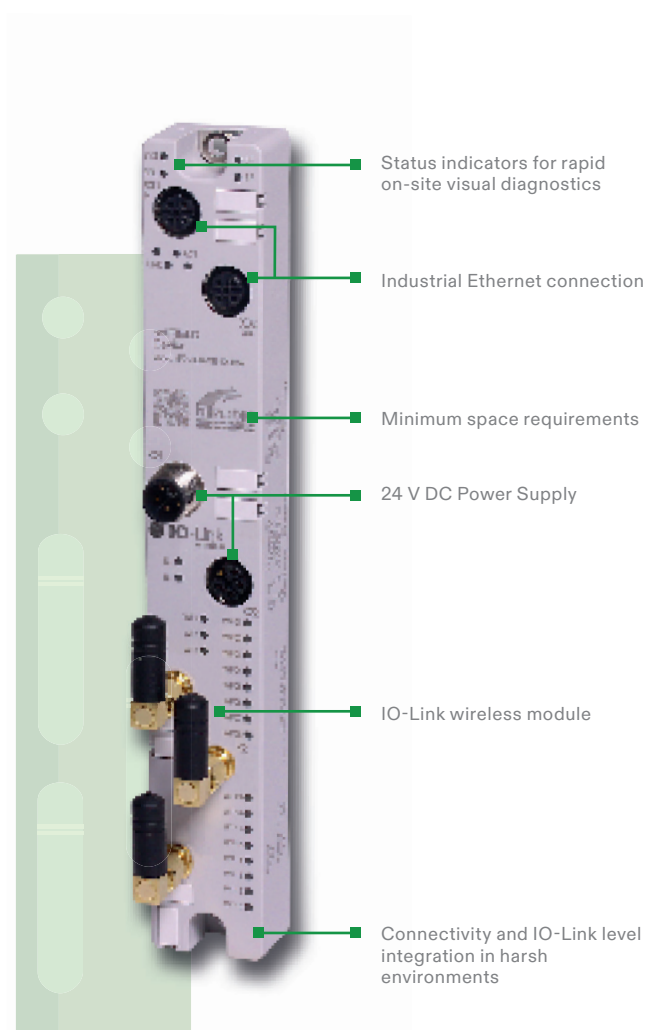
Scan-Modus und Pairing-Funktion für die einfache Anbindung aller identifizierten IO-Link-Devices

→ EINFACHE EINRICHTUNG

Konfiguration über die Description-Files im Engineering-Tool oder über den integrierten Web-Server

→ INTEGRIERTE DIAGNOSE-FUNKTION

Über OPC UA Server & MQTT Client



EINFACHE LÖSUNGEN DANK FLEXIBLER VERNETZUNGSSOPTIONEN

MINIMALER INSTALLATIONSAUFWAND

Point-to-Point-Wireless-Anbindung ermöglicht den zyklischen Austausch von Eingangs- und Ausgangsprozessdaten zwischen dem Master und seinen verbundenen Devices

MEHR KOMMUNIKATIONSKANÄLE

Klassische, drahtgebundene IO-Link-Master unterstützen in den meisten Szenarien lediglich acht Ports – halb so viele wie der Wireless Master von Hilscher.

PROFESSIONELLER SOFTWARE-SUPPORT

Hilscher unterstützt Sie mit einem breiten Set von Software-Tools, darunter einem speziellen Tool für die IO-Link-Konfiguration.

ANBINDUNG RÄUMLICH BEENGTER BEREICHE

Sensoren und Aktoren benötigen nur eine einzige Stromversorgung, um über die netFIELD Device Wireless Bridge von Hilscher Daten an den Master zu übertragen und umgekehrt.

MEHR BEWEGUNGSSPIELRAUM

Die Verwendung drahtloser Technologien für die Datenübertragung bietet zusätzliche Bewegungsspielräume für Industrieroboter, Cobots und andere Maschinen.

VERMEIDUNG VON STILLSTAND-ZEITEN

Drahtlose Datenverbindungen sind immun gegen physische Beanspruchung – etwa durch bewegliche Roboterarme.



WÄHLEN SIE IHREN EIGNEN GESCHÄFTSFALL



DIREKTER EINKAUF

Kaufen Sie Ihren **netFIELD Device IO-Link Wireless Master** direkt bei Hilscher.



IHRE GERÄTE UNTER IHRER MARKE

Integrieren Sie den Wireless Master einfach in Ihr eigenes Portfolio. Zusätzliche Dienstleistungen wie die individuelle Laser-Beschriftung des Gehäuses sind ebenfalls verfügbar.



PCB-BRANDING – PROFITIEREN SIE VON UNSEREM UMFASSENDEN KNOWHOW IN DER INDUSTRIEKOMMUNIKATION!

Designen Sie ein individuelles Gehäuse für Ihre Lösung – aufsetzend auf der zuverlässigen und bewährten Technologie von Hilscher. Zusätzliche Dienstleistungen wie die individuelle PCB-Gestaltung, das Branding der Konfigurationswerkzeuge oder Projekt-Management-Services sind ebenfalls verfügbar.

Mehr Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit und Flexibilität mit netFIELD Device IO-Link Wireless Master



→ QR Code Link: netFIELD Device Wireless
Service-Hotline: +49 (0) 6190 9907-90
www.hilscher.com



FACT SHEET - THE TECHNICAL DATA

Primary side	
Communication Interface	PROFINET, EtherCAT, EtheNet/IP
Connection technology: fieldbus	M12 D-kodiert; 4-polig
Interface typ	10BASE-T/100BASE-TX; potential free
Autonegotiation; Autocrossover	yes
PROFINET-IO-properties	PROFINET-IO-Device; 2-Port-Switch, LLDP, MRP, SNMP
Device function	
Device function	OPC UA server, MQTT client
Visualization	Web server
Configuration	Web server / PLC engineering tool
Secondary side	
Number of IO-Link ports	2 transmission tracks = 16 IO-Link wireless devices
Minimum transmission cycle time	5 ms
Transmission range	The possible range of a Wireless Master is limited to 20 m. Derating to ≤ 10 m if more than one track is active
Transmission power	In total of 10 mW (max. ≤ 10 dBm) within 2.4 GHz ISM frequency
Standards	FCC 15.247 and EN 300 328
Supply module	
Connection technology	Supply M12 L-coded; 5-pole
Supply voltage	1L/2L: DC 24 V (-25 ... +30 %)
Current consumption	Max. 16 A per supply line; overload and short circuit proof
Reverse polarity protection	yes
Ambient temperature (working)	-25 °C ... +70 °C
Dimension (B x H x T)	30 x 42 x 200 mm
Weight	227 g
Authorization	CE / FCC / ISED / RED

Article Name	Part Number	Description
NFD-3090-PNS-IOLM\W	1912.102	netFIELD IO-Link Wireless Master PROFINET IO-Device
NFD-3090-ECS-IOLM\W	1912.112	netFIELD IO-Link Wireless Master EtherCAT Slave
NFD-3090-EIS-IOLM\W	1912.122	netFIELD IO-Link Wireless Master EtherNet/IP Adapter



→ QR Code Link: netFIELD Device Wireless
Service-Hotline: +49 (0) 6190 9907-90
www.hilscher.com