

**Flexibilität gewinnen.
Integration vereinfachen.
Kommunikationswege öffnen.**

RFID-Schreib-/Leseköpfe mit IO-Link



Flexible Identifikationslösung schafft maximale Transparenz

Einfachheit und Flexibilität: Dafür stehen die neuen RFID-Schreib-/Leseköpfe mit IO-Link. Die Geräte überzeugen durch einfachstes Handling nach dem Plug-and-Play-Prinzip und lassen sich besonders flexibel in die Systemumgebung integrieren. In Kombination mit dem IO-Link-Master von Pepperl+Fuchs entsteht eine besonders intelligente Identifikationslösung für höchste Effizienz.

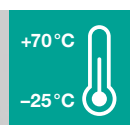
Zukunftssicher identifizieren mit IO-Link

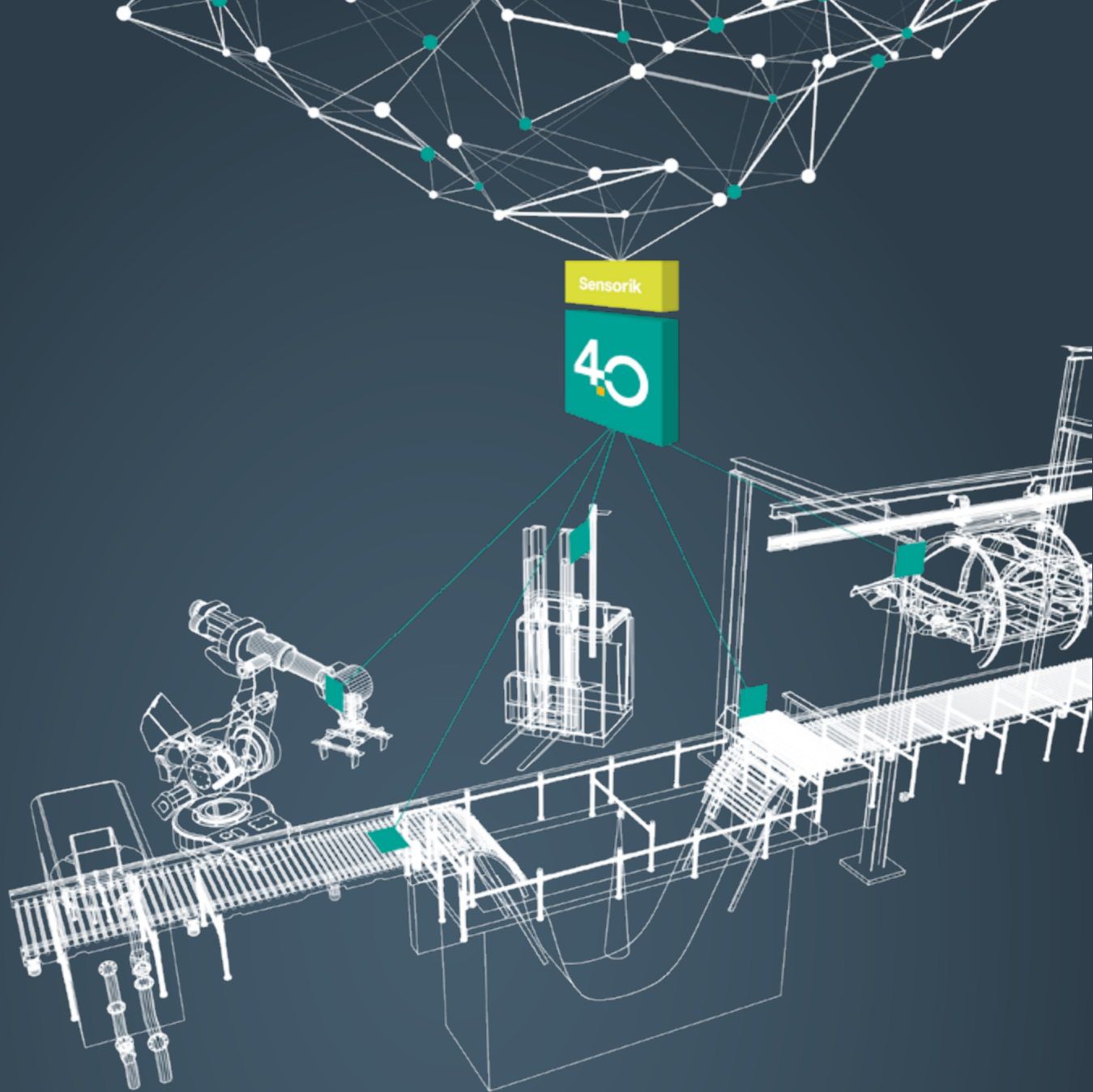
RFID gilt als eine der Schlüsseltechnologien für Industrie 4.0. Mit den neuen RFID-Schreib-/Leseköpfen geht Pepperl+Fuchs einen Schritt weiter in Richtung effiziente, industrielle Vernetzung und erweitert sein IO-Link-Produktportfolio.

Die Geräte verfügen über eine IO-Link-Schnittstelle (V1.1) nach internationalem Standard IEC 61131-9. Mit IO-Link wird es möglich, gelesene Daten einfach und kosteneffizient in die Automatisierungsebene einzubinden. Der Zugriff „bis auf den letzten Meter“ der Feldebene schafft durchgängige Transparenz und legt die Basis für eine zukunftssichere Automatisierung.

Highlights

- Zukunftssicher durch internationalen IO-Link-Standard IEC 61131-9 (V1.1)
- Besonders einfache RFID-Lösung: Easy Mode nach Plug-and-Play-Prinzip ohne Programmieraufwand
- Flexible Systemintegration durch Anbindung an nahezu alle Bussysteme und Steuerungen
- Niedrige Kanalkosten für maximale Effizienz durch Anbindung von bis zu acht Schreib-/Leseköpfen an den IO-Link-Master von Pepperl+Fuchs
- Komplettsystem aus einer Hand mit passendem IO-Link-Master und Transpondern





Industrie 4.0: neue Herausforderungen für die Automatisierung

Das Zukunftsthema Industrie 4.0 stellt die Automatisierungsindustrie vor neue Aufgaben. Das Szenario vollständig vernetzter Produktionssysteme ist durch den Austausch auch großer Mengen von Daten sowohl innerhalb des Produktionsprozesses als auch mit übergeordneten Informationssystemen über Unternehmensgrenzen hinaus geprägt.

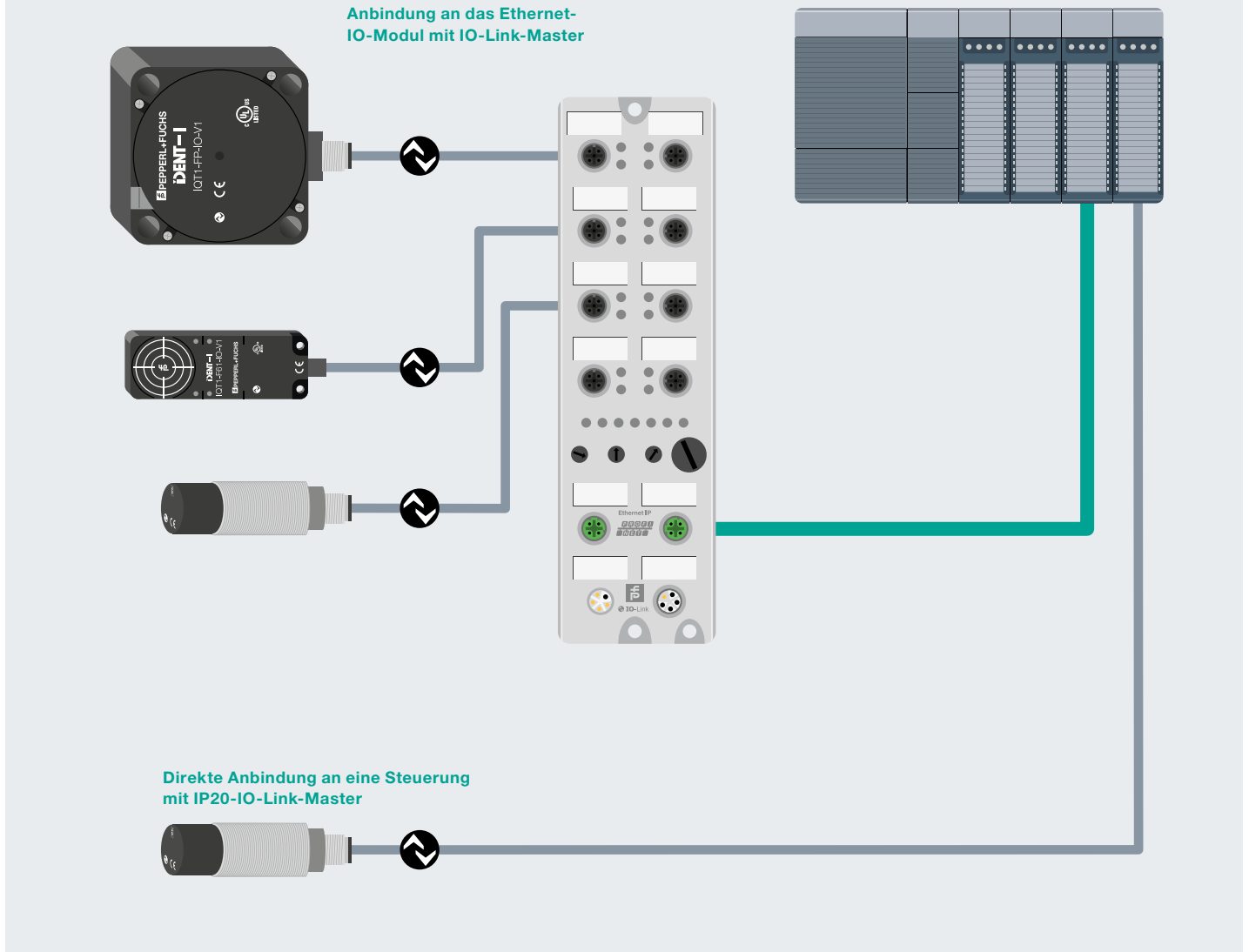
Modern vernetzte Ansätze bieten den Vorteil, dass Kommunikation zu jedem Zeitpunkt zwischen jedem Teilnehmer und jeder Hierarchieebene stattfinden kann. Status quo in vielen Fabrikhallen ist dagegen nach wie vor die klassische, auf die Steuerungsebene bezogene Maschinenkommunikation. Für solche Unternehmen entwickelt Pepperl+Fuchs Sensoriklösungen, die Ihnen den Weg zu Industrie 4.0 bereiten.

Sensorik4.0®: kommunikationsfähige Sensoren für Industrie-4.0-Anwendungen

Vollständig vernetzte Produktionssysteme verlangen nach entsprechend kommunikationsfähiger Sensortechnologie. Damit können Sensordaten horizontal innerhalb der Produktionsprozesse und vertikal bis in übergeordnete Informationssysteme wie MES oder ERP – auch außerhalb der Unternehmensgrenzen – übertragen werden. Die Kommunikationsfähigkeit der Sensoren ist ein wesentliches Merkmal von Sensorik4.0®: Unter diesem Label stellt Pepperl+Fuchs innovative Sensorlösungen für den Einsatz in Industrie-4.0-Szenarien zusammen.



Weitere Informationen zu Sensorik4.0®
erhalten Sie unter
www.pepperl-fuchs.com/pf-sensorik40



Anbindungsmöglichkeiten der RFID-Schreib-/Leseköpfe mit IO-Link

Höchste Flexibilität bei der Systemintegration

Die Schreib-/Leseköpfe arbeiten im HF-Frequenzbereich gemäß ISO 15693 und bieten eine Reichweite von bis zu 13 cm. Das Gehäusedesign ist äußerst kompakt, aber dennoch robust, ideal für den Einsatz in rauer industrieller Umgebung.

Dank der standardisierten Schnittstelle der Schreib-/Leseköpfe wird eine flexible Anbindung an nahezu alle Bussysteme und Steuerungen ermöglicht. Über eine Punkt-zu-Punkt-Verbindung können die Geräte direkt an eine Steuerung mit IP20-IO-Link-Master oder an einen beliebigen IO-Link-Master im Feld angeschlossen werden. Pepperl+Fuchs bietet hierfür ein passendes Ethernet-IO-Modul mit integriertem IO-Link-Master (ICE1-8IOL-G60L-V1) zur optimalen Anbindung und durchgängigen Parametrierung. Dabei reduziert der Anschluss von bis zu acht IO-Link-Geräten die Kanalkosten erheblich für eine kosteneffiziente Datenübertragung.

Komplettsystem aus einer Hand

Nicht nur dank der Multiprotokollfähigkeit des Ethernet-IO-Moduls bietet die Komplettlösung aus einer Hand entscheidende Vorteile, sondern auch dank der hierarchieübergreifenden Konnektivität für Kommunikationsstrukturen, wie sie in der Umsetzung von Industrie 4.0 und in Sensorik4.0®-Anwendungen anzutreffen sind.

Von Pepperl+Fuchs erhalten Sie eine Systemlösung aus perfekt aufeinander abgestimmten Komponenten zur flexiblen und effizienten Identifikation. Darunter finden sich neben den Schreib-/Leseköpfen und dem IO-Link-Master auch optimal auf die jeweilige Applikation abgestimmte Transponder.

Zwei Betriebsmodi für einfachstes Handling

Die neuen Schreib-/Leseköpfe mit IO-Link stehen für besonders einfaches Handling und bieten dem Anwender maximale Flexibilität bei der Applikationslösung. Es stehen zwei Betriebsmodi zur Wahl, die besonders einfache, aber auch komplexe Anwendungen ideal umsetzen:

Mit dem Easy Mode steht eine einfache Inbetriebnahme nach dem Plug-and-Play-Prinzip ohne Programmieraufwand zur Verfügung. Mit Autostart-Funktionalität eignet er sich ideal für RFID-Einsteiger oder einfache Identifikationsaufgaben mit kleineren Datenmengen. Ein Funktionsbaustein wird hierbei nicht benötigt, was die Implementierung erheblich vereinfacht.

Zusätzlich bietet Pepperl+Fuchs mit dem Expert Mode eine Lösung für einen performanten Datenzugriff mittels Handshake-Verfahren. Hierzu wird ein Funktionsbaustein benötigt. Sie können den Funktionsbaustein und eine Anleitung auf der entsprechenden Produktseite der RFID-Schreib-/Lesegeräte herunterladen. Bei Fragen stehen Ihnen unsere RFID-Experten zur Verfügung.




Easy Mode

- Plug-and-Play-Konzept
- Ideal für einfache Anwendungen mit kleinen Datenmengen bis zu 28 Byte
- Autostart-Funktionalität
- Kein Funktionsbaustein nötig
- Auch geeignet für RFID-Einsteiger

Expert Mode

- Ideal für Anwendungen mit performantem Datenzugriff für Datenmengen über 28 Byte
- Verwendung eines Handshake-Verfahrens
- Erlaubt die individuelle Applikationslösung
- Funktionsbaustein erforderlich
- Download unter www.pepperl-fuchs.com/pf-rfid-io

Auszug technischer Daten

	IQT1-18GM-IO-V1	IQT1-F61-IO-V1	IQT1-FP-IO-V1
			
Arbeitsfrequenz	13,56 MHz		
Schreib-/Leseabstand	0 ... 50 mm	0 ... 55 mm	0 ... 130 mm
Schnittstelle elektrisch	IO-Link (V1.1)		
Schnittstelle mechanisch	M12 x 1		
Konformität	Konform nach ISO 15693		
Abmessungen	ø 18 mm, Länge 63,5 mm	80 x 28 x 12 mm	80 x 80 x 40 mm



Weitere Informationen erhalten Sie unter www.pepperl-fuchs.com/pf-rfid-io

Your automation, our passion.

Explosionsschutz

- Eigensichere Barrieren
- Signaltrenner
- Feldbusinfrastruktur FieldConnex®
- Remote-I/O-Systeme
- Elektrisches Ex-Equipment
- Überdruckkapselungssysteme
- Bedien- und Beobachtungssysteme
- Mobile Computing und Kommunikation
- HART Interface Solutions
- Überspannungsschutz
- Wireless Solutions
- Füllstandsmesstechnik

Industrielle Sensoren

- Näherungsschalter
- Optoelektronische Sensoren
- Bildverarbeitung
- Ultraschallsensoren
- Drehgeber
- Positioniersysteme
- Neigungs- und Beschleunigungssensoren
- Feldbusmodule
- AS-Interface
- Identifikationssysteme
- Anzeigen und Signalverarbeitung
- Connectivity