Technisch perfektioniert.

Besonders leistungsstark und vielfältig: die neue HF-Generation für jede Identifikationsaufgabe.

HF-RFID-Schreib-/Lesegeräte
IQH4 und IQT4



Your automation, our passion.

PEPPERL+FUCHS

HF-RFID-Schreib-/Lesegeräte IQH4 und IQT4

Höchste RFID-Performance

Die Schreib-/Lesegeräte der Serien IQH4 und IQT4 vereinen höchste Performance mit maximaler Flexibilität. Einheitliche Funktionen, verschiedene Bauformen und Schnittstellen sowie einstellbare Leistungsstufen ermöglichen die optimale Anpassung an unterschiedlichste Applikationen.





HF-Schreib-/ Lesegeräte | Reichweite bis 300 mm | Multitag-Erfassung | Schutzart | Umgebungs-temperatur

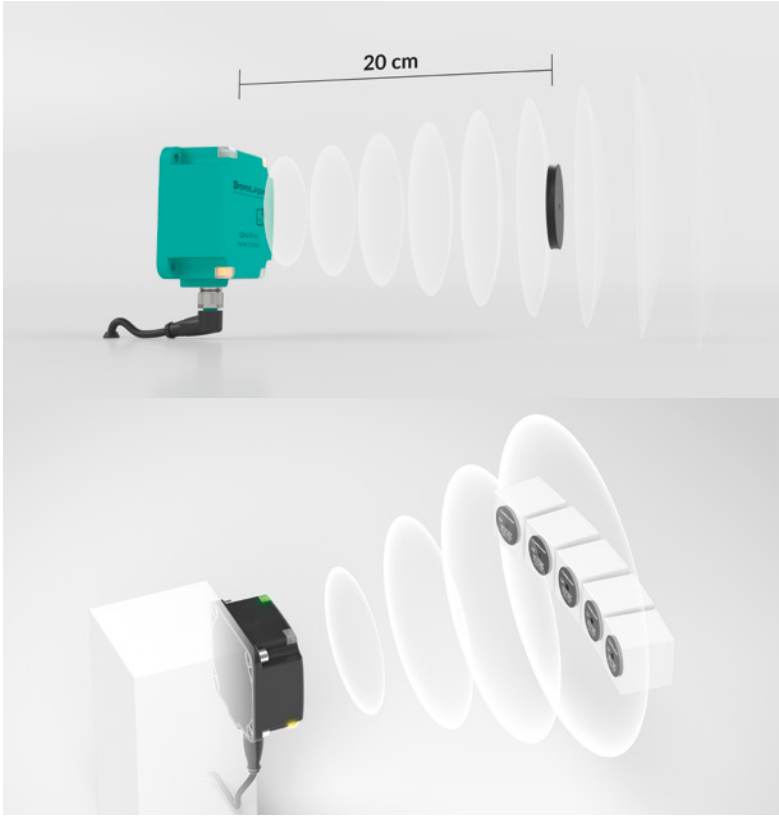
Maximale Flexibilität für jede Einbausituation

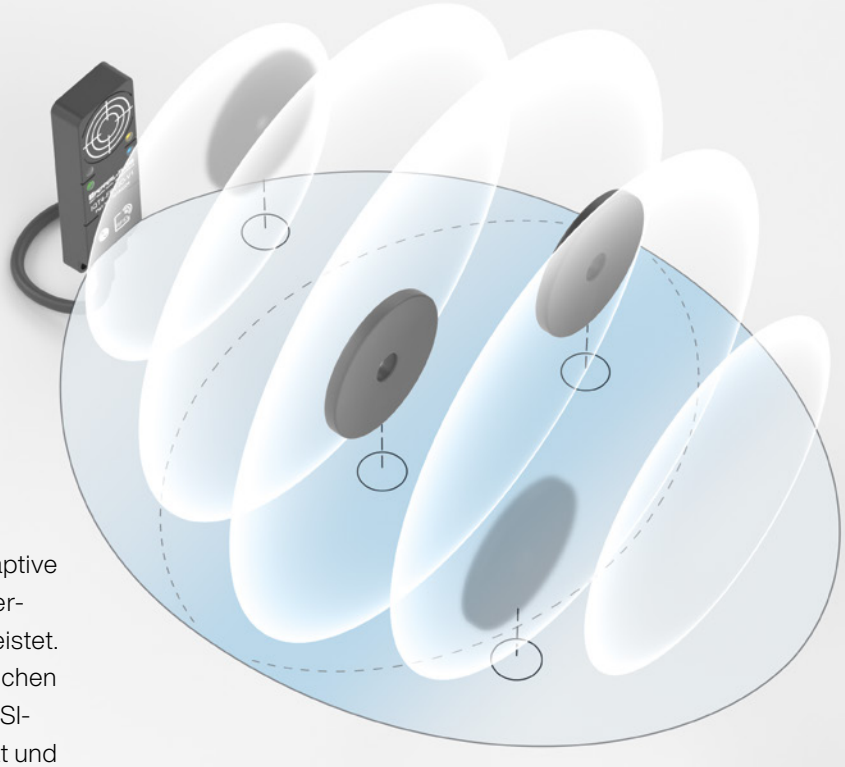
Die neue Generation der HF-Schreib-/Lesegeräte überzeugt durch ein einheitliches Funktionsprinzip über die gesamte Produktfamilie. Unterschiedliche Bauformen – von zylindrischen und kubischen Geräten bis hin zu spezialisierten Ausführungen – ermöglichen eine optimale Anpassung an Einbausituation und Bauraum. Verschiedene Schnittstellen (IDENTControl, IO-Link und RS-485) gewährleisten eine einfache Integration in unterschiedlichste Automatisierungssysteme.

Auszug technischer Daten	**18GM** 	**F61** 	**FP** 	**F198** 
Bestellbezeichnung	IQH4-18GM-V1 IQT4-18GM-R4-V1 IQT4-18GM-IO-V1	IQH4-F61-V1 IQT4-F61-R4-V1 IQT4-F61-IO-V1	IQH4-FP-V1 IQT4-FP-R4-V1 IQT4-FP-IO-V1	IQH4-F198-V1 IQH4-F198-M-V1
Typischer Schreib-/ Leseabstand	0 ... 80 mm	0 ... 120 mm	0 ... 200 mm	0 ... 300 mm 0 ... 220 mm
Abmessungen	ø 18 × 66 mm ø 18 × 63,5 mm (IO-Link)	80 × 28 × 12 mm	80 × 80 × 40 mm	190,5 × 175 × 12 mm
Umgebungstemperatur	–25 ... 70 °C (Betrieb mit Sendepausen) –25 ... 50–70 °C (Sende-Dauerbetrieb, siehe Handbuch)			
Schutzart	IP67, IP69			
Schnittstellen	IDENTControl, IO-Link, RS-485			

Erweiterter Erfassungsbereich

Mit einem Erfassungsbereich von bis zu 30 cm ermöglichen die Serien IQH4 und IQT4 eine zuverlässige Transponder-identifikation auch bei variierenden Abständen und hohen Geschwindigkeiten. Durch einstellbare Leistungsstufen lassen sich die Schreib-/Lesegeräte gezielt an die jeweilige Anwendung anpassen. Die parallele Erkennung von bis zu 20 Transpondern in nur einem Lesevorgang (Multitransponderlesung) verkürzt Durchlaufzeiten und optimiert automatisierte Prozesse.





Zuverlässige Identifikation

Der stabile Schreib-/Lesebetrieb wird durch die adaptive Resonanzanpassung bei umgebungsbedingten Verstimmungen, beispielsweise durch Metall, gewährleistet. LED-Statusanzeige und Softwareparameter ermöglichen eine transparente Diagnose. Über frei definierbare RSSI-Grenzwerte lassen sich Abstand, Erfassungsqualität und fehlerhafte Transponder zuverlässig überwachen.

Präzise Positionsbestimmung für autonome Shuttles

In modernen Palettenlagern übernehmen autonome Regal-Shuttles den automatisierten Materialtransport. Für einen sicheren und effizienten Betrieb ist hierbei eine präzise Positionierung entscheidend. Exakte Positionsdaten unterstützen die präzise Führung der Fahrzeuge und helfen, Kollisionen mit Material und anderen Objekten zu vermeiden.

Das Schreib-/Lesegerät IQT4-FP-R4-V1 erfasst durch die Transponderlesung an definierten Referenzpunkten die Position der Fahrzeuge zuverlässig. Die erweiterte Lesereichweite ermöglicht eine präzise Lokalisierung auch bei schnellen Fahrbewegungen und mechanischen Toleranzen. So werden sichere Abläufe und störungsfreie Materialflüsse unterstützt.

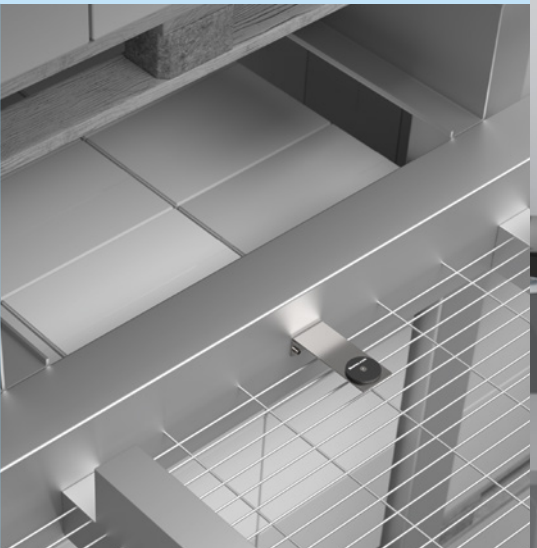
Weitere Informationen unter
pepperl-fuchs.com/pr-IQH4-IQT4

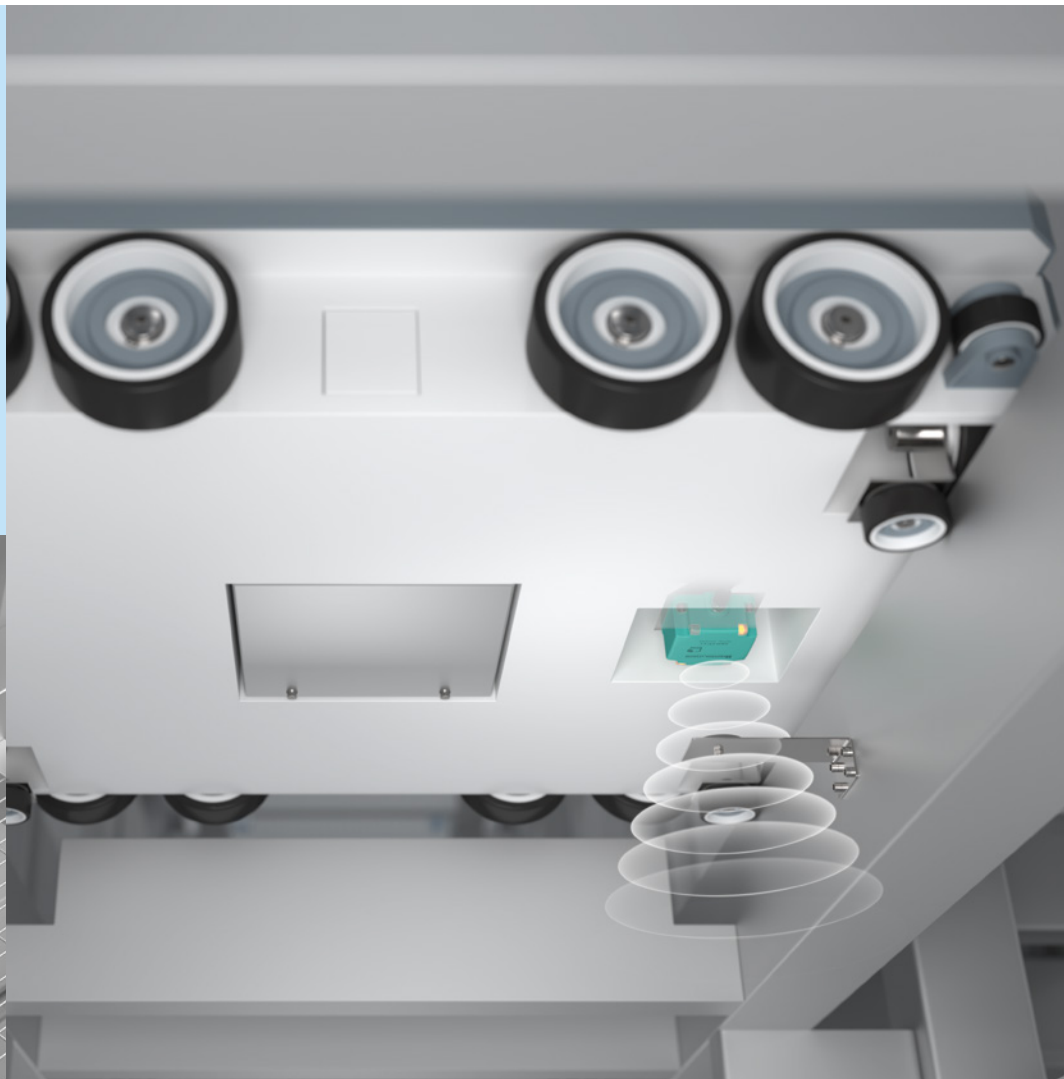




Highlights

- Technisch perfektionierte HF-Schreib-/Lesegeräte für höchste RFID-Performance
- Von zylindrisch und kubisch bis hin zu spezialisiert: einheitliche Funktionalität in unterschiedlichsten Bauformen
- Einfache Systemintegration durch Anbindung via IDENTControl, IO-Link oder RS-485
- Erweiterte Schreib-/Lesereichweite für zuverlässige Transpondererfassung – auch bei Positionstoleranzen und hohen Geschwindigkeiten
- Hohe Prozesssicherheit durch automatische Adaption an umgebungsbedingte Störeinflüsse und Ausgabe von RSSI-Werten
- Besonders breiter Erfassungsbereich und Multitag-Fähigkeit zur optimalen Anpassung an die jeweilige Anwendung





Your automation, our passion.

- Industrielle Sensoren
- Industrielle Kommunikation und Interfaces
- Enterprise Mobility
- Produkte und Lösungen für explosionsgefährdete Bereiche

www.pepperl-fuchs.com

Änderungen vorbehalten • © Pepperl+Fuchs
Printed in Germany • Part. No. 70213186 10/26 • public

Pepperl+Fuchs Qualität
Informieren Sie sich über unsere Qualitätspolitik:

www.pepperl-fuchs.com/qualitaet

PEPPERL+FUCHS