Warenströme und Produktionsprozesse erfolgreich steuern.

Identifikationssysteme



ifm.com/de/identifikation

Identifikationssysteme von ifm. Die optimale Lösung für jede Anforderung.



Optischer Codeleser

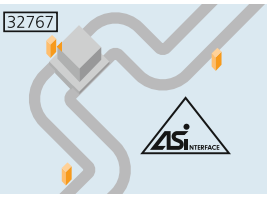




Multicode Reader

RFID-Systeme





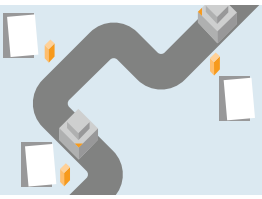
LF-System 125 KHz AS-Interface



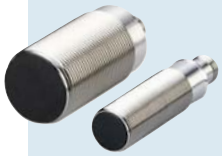


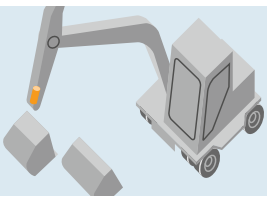
HF-System 13,56 MHz IO-Link





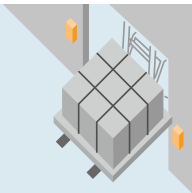
LF/HF-System 125 KHz 13,56 MHz





HF-System 13,56 MHz





UHF-System 865 bis 928 MHz

Typenübersicht



Für industrielle Anwendungen



Systeme für mobile Arbeitsmaschinen

	System Typ	Reichweite	Feldbus	Daten / Information	Hard Tag, angepasst an die Applikationsbedingung	Smart Tag, kostengünstige Klebefolie	
Identifikation von z. B. Barcode, QR- oder Data-matrix-Code sowie Text für die Überwachung von Prozessabläufen.	**O2I**	bis 2 m	Ethernet TCP/IP EtherNet/IP Profinet		–	–	*4 - 5*
Identifikation in spurgeführten Fördersystemen.	**DTS125**	bis 100 mm	AS-i	16 bit 32767	✓	–	*6 - 7*
Identifikation in spurgeführten Fördersystemen.	**DTI**	bis 200 mm	IO-Link	8 KB 	✓	✓	*8 - 9*
Identifikation in Fördersystemen. Große Datenmengen, hohe Geschwindigkeit.	**DTE10x ANT4xx ANT5xx ANT600**	bis 200 mm	SAP/ERP Profibus-DP Profinet EtherNet/IP Ethernet TCP/IP Ethercat	8 KB 	✓	–	*10 - 11*
Identifikation in der Produktion, in mobilen Arbeitsmaschinen.	**DTM DTC**	100 mm	CANopen CAN J1939	8 KB 	✓	✓	*12 - 13*
Identifikation in Produktion und Logistik. Hohe Reichweiten, viele Tags.	**DTE830 DTE930 DTE80x**	bis 10 m	Ethernet TCP/IP EtherNet/IP Profinet	240 bit EPC 512 bit User 	✓	✓	*14 - 15*
							16 - 19

1D und 2D-Codes schnell und stabil identifizieren, so einfach wie ein Sensor.

Multicode Reader



Leistungsstark:
4 x höhere Auflösung für stabile Leseergebnisse, 10 x schnellere Auswertezeit, 10 x schnellere Einrichtung.

Einfach:
Ein-Tasten-Teach und Konfiguration über Smartphone-App.

Gut ausgestattet:
Integrierter ifm-Speicherstick, Polfilter, automatische Fokussierung, Laser-Fokussierhilfe und drehbarer Stecker.

Kommunikativ:
Feldbusschnittstellen integriert.

Preisgekrönt:
Vision-Assistant-Software zur Konfiguration komplexer Identifikationsaufgaben.

Robust:
Industrietaugliches Druckgussgehäuse.

Mit der O2I-Teach-App wird auf dem Smartphone-Display ein DataMatrix-Code generiert. Diesen einfach in das Sichtfeld des Multicode Readers halten – und die Konfiguration wird automatisch übernommen. Erhältlich für iOS, Android und Windows.



Easy Setup.

One-Button Teach.

In wenigen Sekunden einsatzbereit.

Ein Highlight: Der einfache Teach mit nur einem Tastendruck: Der Sensor nimmt automatisch die Fokussierung, Belichtungseinstellung und Code-Typ-Erkennung vor, der Sensor ist in wenigen Sekunden einsatzbereit. Die voreingestellte Gerätekonfiguration lässt sich mit einer benutzerfreundlichen Smartphone-App ändern.



Standardanwendungen – ein Bild, ein Code.

Einfache Anwendungen mit einem Barcode oder 2D-Code pro Bild können schnell per Teach-Taste eingelernt werden. Das spart Zeit und Geld.

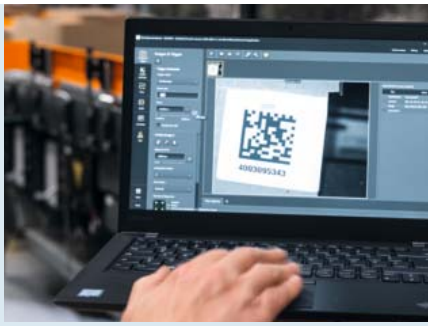
5288935026374



Für komplexe Anforderungen: Der ifm-Vision-Assistant.

Anspruchsvolle Anwendungen übersichtlich konfigurieren.

Für komplexe Identifikationsaufgaben lässt sich der Multicode Reader mit dem preisgekrönten Vision Assistant benutzerfreundlich konfigurieren. Ein Livebild und eine umfangreiche Visualisierung sämtlicher Einstellungen bietet dem Benutzer stets einen optimalen Überblick.



Optimaler Kontrast durch Polfilter.

Eine integrierte zuschaltbare Beleuchtung mit Polfilter sorgt bei glänzenden Oberflächen, z. B Metall, für ausreichende Kontraste, um die Codes zuverlässig lesen zu können.

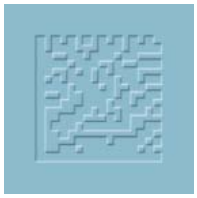


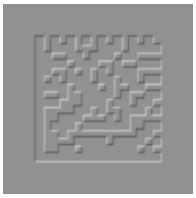


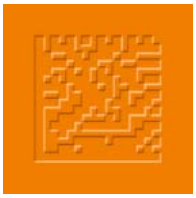
1. Ohne Polfilter
2. Mit Polfilter

Ein Code, wechselnder Hintergrund.

Es können sehr schnell mehrere Bilder mit unterschiedlicher Belichtungszeit aufgenommen werden, um Codes mit variabler Oberflächenbeschaffenheit oder abweichender Farbe oder Umgebungslicht zu erkennen.

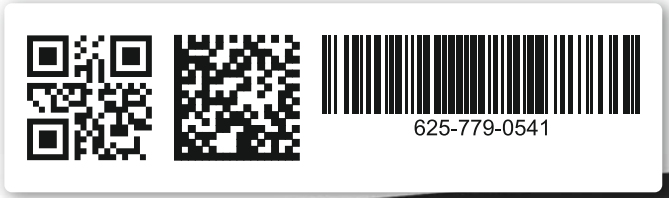






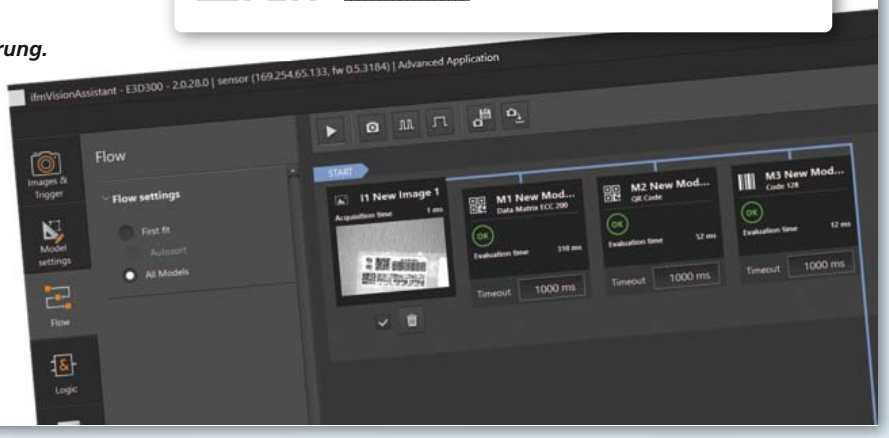
Mehrere Codes, ein Bild.

Die Autofind-Code-Funktion erkennt selbständig mehrere unterschiedliche Codes in einem Bild. Der Anwender kann diese dann im Vision Assistant einfach zuordnen.



Einzigartig – die Ablaufsteuerung.

Visualisiert alle Konfigurationen der Bild- und Codeeinstellungen. So hat man schnell einen umfassenden Überblick über die gesamte Applikation. Zusätzlich lässt sich mit der Logik- und der Interface-Funktion komfortabel die Ausgabe des Sensors programmieren.



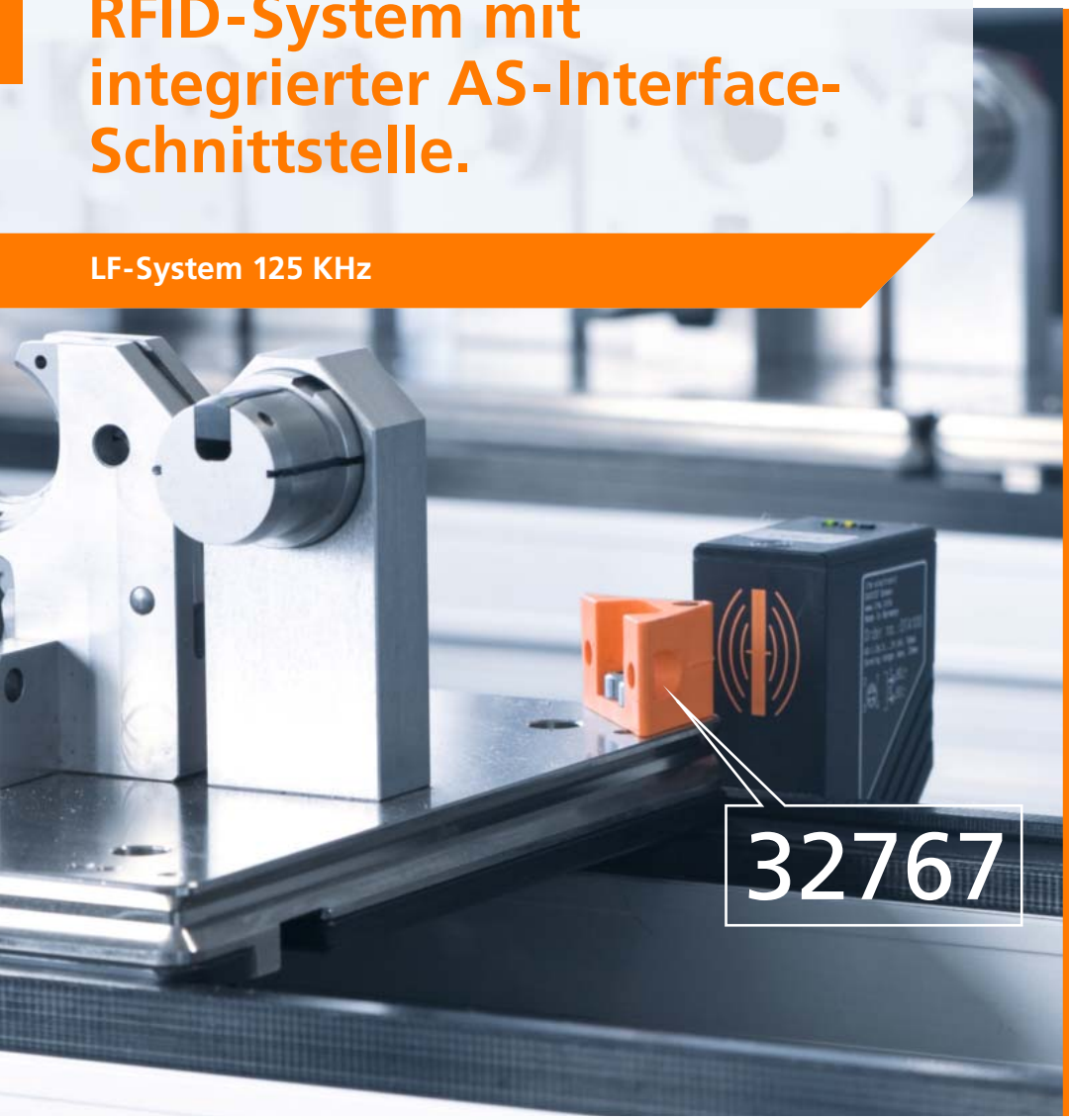
TCP/IP

EtherNet/IP

PROFINET

Dem Werkstück auf der Spur. RFID-System mit integrierter AS-Interface-Schnittstelle.

LF-System 125 KHz



Plug and Play:
Einfache und schnelle Inbetriebnahme spart Zeit und Geld.

Kommunikativ:
Durch den Anschluss an den AS-i Master stehen alle Feldbusschnittstellen zur Verfügung.

Sicher:
Hohe Lesesicherheit bei kompakter Bauform für reibungslosen Prozessablauf.

Komfortabel:
Kein Programmieraufwand bei Lese-/Schreibgeräten mit AS-i Schnittstelle erforderlich. Der gespeicherte Wert wird vom Transponder automatisch bei Passieren der Antenne geliefert.

Industriestandard:
Der zertifizierte AS-i Standard garantiert die Interoperabilität mit anderen Automatisierungskomponenten.



Einfache Anbindung

Auspacken, Adresse vergeben, anschließen: Die Inbetriebnahme der RFID-Antennen des DTS125-Systems erfolgt in kürzester Zeit. Sie können wahlweise über eine einfach zu handhabende M12-Steckverbindung oder per AS-i Zentralverteiler an das Netzwerk angebunden werden.



Schnell einsatzbereit: RFID-System DTS125 mit integrierter Auswertung.

Robust und batterielos.

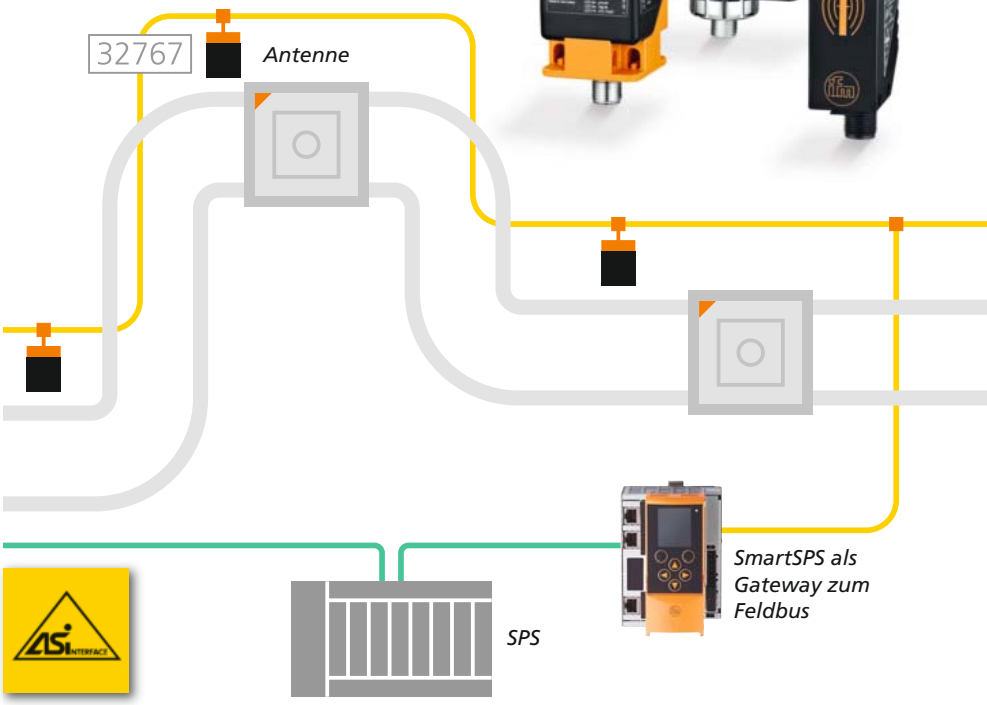
Die batterielosen ID-Tags für Montage- und Förderanlagen sind äußerst robust und eignen sich insbesondere für den Einsatz in hoher Umgebungstemperatur. Sie werden vom RFID-System DTS125 bei Vorbeifahrgeschwindigkeiten bis 0,5 m/s zuverlässig erkannt.

Zuverlässige Produktverfolgung in rauer Umgebung.

Das RF-Identifikationssystem DTS125 von ifm arbeitet auf Basis der 125-kHz-Technologie. Es ist für die Produktionssteuerung konzipiert und kommt überall dort zum Einsatz, wo optische Verfahren, wie etwa die Verwendung von Barcodes, aufgrund der rauen Umgebungsbedingungen (Öle, Metallspäne) nicht geeignet sind. Typische Applikationen finden sich in der Montage- und Fördertechnik, in Handlingsystemen sowie in Verpackungs- und Befüllanlagen.

DTS125 ist das weltweit erste RFID-System für AS-Interface. Der Vorteil: Die kompakten Lese-/Schreibköpfe beinhalten neben der Antenne auch die komplette Auswertung und die Schnittstelle zu AS-i. So können die Geräte direkt am AS-Interface betrieben werden und die Datenübertragung zur Steuerung ermöglichen.







ifm System Solutions App RFID DTA





App vereinfacht das Handling.

Mit der browserbasierten System Solution App „RFID DTA" bietet ifm eine besonders einfache Handhabe der RFID-Daten und der Kommunikation mit übergeordneten Netzwerken an. Die App kann auf allen Geräten mit Web-Interface verwendet werden.



Mehr erfahren unter www.ifm.com/de/lf

Große Auswahl an Antennen. RFID-System mit integrierter IO-Link-Schnittstelle.

HF-System 13,56 MHz



Variabel:
Viele Gerätevarianten für unterschiedliche Applikationen.

Komfortabel:
Dank IO-Link flexibel in Parametrierung, Diagnose und Datenhandling.

Passgenau:
Perfekt für Identifizierungsaufgaben mit geringen Datenmengen.

Übersichtlich:
Einfache Visualisierung der Antennenparameter mit LR DEVICE oder IO-Link-Master durch die IODD.

Effizientere automatisierte Abläufe.

Besonders zur Identifizierung von Werkzeugen ist RFID optimal geeignet. Hier werden nur geringe Datenmengen ausgelesen. Mittels der RFID-IO-Link-Antennen lässt sich z. B. in Dentalfräsmaschinen zuverlässig feststellen, ob der korrekte Bohraufsatz montiert ist. So wird der Fertigungsprozess effizienter gestaltet und die Qualität des Endprodukts gesichert.



Produktverfolgung und Montageprüfung.

Durch die einfache Integration mittels IO-Link finden die neuen RFID-Antennen ein breites Einsatzspektrum. Insbesondere für Identifizierungsaufgaben mit geringem Datenaufkommen, etwa in der Produktverfolgung oder in der Montageprüfung sind RFID-Antennen mit IO-Link-Anbindung bestens geeignet.



IO-Link-Master für die Automatisierungs- und IT-Welt.

Die dezentralen IO-Link-Master-Module dienen als Gateway zwischen intelligenten IO-Link-Sensoren und dem Feldbus. Dank der separaten IoT-Ethernet-Buchse können die Sensor-Informationen zudem parallel auch in die IT-Welt gesendet werden.



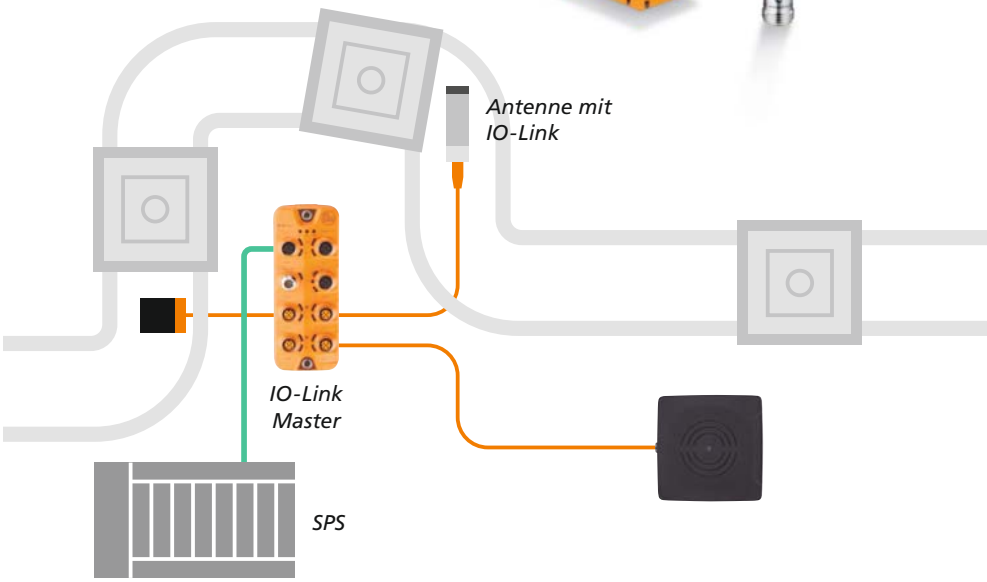
TCP/IP

EtherNet/IP

Einfach zu integrieren.

Bis zu acht RFID-Antennen lassen sich direkt an den IO-Link-Master anschließen. So lässt sich auf einfache Weise ein RFID-Netzwerk über das bestehende IO-Link-Netzwerk etablieren und konfigurieren. Für die Kommunikation zur übergeordneten Steuerung besitzen die IO-Link-Master je nach Ausführung eine EtherCAT-, Profibus-, Ethernet TCP/IP-, EtherNet/IP- oder Profinet-Schnittstelle. Die robusten Bauformen der Antennen mit Schutzart IP 67 und IP 69K erlaubt den Einsatz direkt im rauen industriellen Umfeld. Es können alle RFID-Tags gemäß HF-Standard ISO 15693 genutzt werden.





Breites Anwendungsspektrum: RFID-Antennen DTI für den Anschluss an IO-Link-Master.



Produktqualität sichern.

An Schlauch- oder Koppelbahnhöfen, z. B. an Saugfördersystemen, wird mithilfe von RFID-Antennen überwacht, dass Schläuche an den korrekten Anschluss gekoppelt sind. So wird sichergestellt, dass Medien in korrekter Weise zusammengeführt werden und das Endprodukt die marktgerechte Qualität erlangt.

Foto: kitzmann-gruppe.de

Mehr erfahren unter www.ifm.com/de/lf-hf

Der „elektronische Laufzettel“. RFID-System mit integrierter Feldbusschnittstelle.

LF/HF-System 125 KHz, 13,56 MHz



Übersichtlich:
Status wird per LED angezeigt und ist per Web-Server auslesbar.

Komfortabel:
Digitale Ein-/Ausgänge ermöglichen die Anbindung weiterer Komponenten.

Leistungsstark:
Einfach in der Bedienung – stark in der Anwendung.

Kompatibel:
Zertifizierte Interoperabilität mit allen gängigen Feldbus-Systemen.

Robust:
Schutzarten IP 67 und IP 69 K erlauben den Einsatz in rauer Industrieumgebung.

Auswerteeinheiten DTE mit verschiedenen Schnittstellen.

Variable und komfortable Auswerteeinheit.

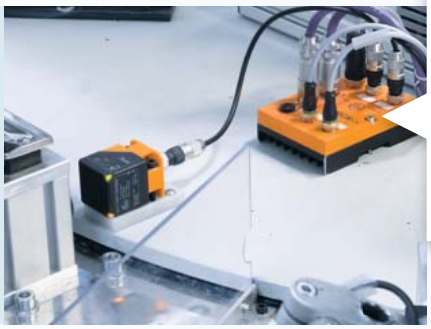
Die RFID-Auswerteeinheit DTE10x steuert den Datenaustausch zwischen den RFID-Antennen bzw. der Sensor-/Aktuator-Ebene und der übergeordneten Steuerungsebene. Das Gerät verfügt über vier Kanäle zur Anbindung von Feldgeräten. Jeder Kanal kann wahlweise zum Anschluss eines RFID-Schreib-/Lesekopfs oder als digitaler Ein-/Ausgang verwendet werden. Der integrierte Webserver ermöglicht die einfache Gerätekonfiguration.

TCP/IP

EtherNet/IP

Anschluss über M12-Standard.

Alle Anschlüsse sowie die Stromversorgung sind für Standard-M12-Steckverbindungen ausgeführt. Antennen können mit Verbindungsleitungen von bis zu 20 m angeschlossen werden. Das umfangreiche Zubehör wie Profibus-Verbindungsleitungen und Anschlusswiderstände vereinfachen den Systemaufbau.





Für große Reichweiten: RFID-Antenne ANT600.

Steigerung der OEE-Kennzahlen mit RFID.

RFID-Systeme können dazu beitragen, die relevanten Werte zur Verfügbarkeit, Leistung und Qualität von Anlagen und Prozessabläufen zu optimieren.

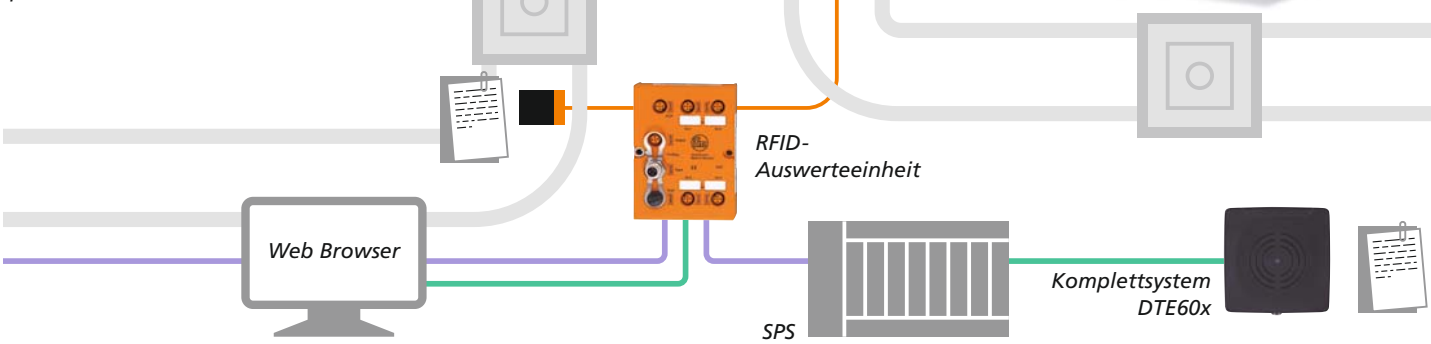
Über eine zuverlässige Produktverfolgung lassen sich Zuliefer- und Fertigungsabläufe effizienter aufeinander abstimmen und beschleunigen, wodurch Leerläufe und Stillstände reduziert werden – Anlagenverfügbarkeit und -leistung erhöhen sich.

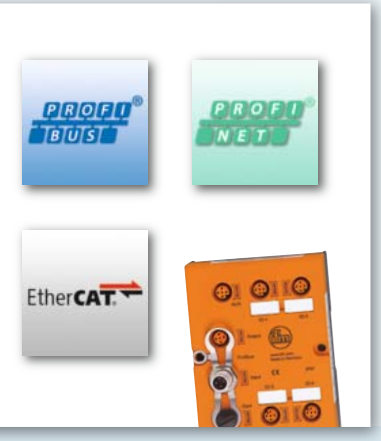
Auch in der Überwachung von Maschinen und Werkzeugen tragen RFID-Lösungen zur Verbesserung der Anlagenverfügbarkeit sowie der Prozess- und Produktqualität bei.

Auf den Tags können relevante Werte wie Laufzeit, Einsatzzyklen oder Maximaltemperatur gespeichert werden. So lassen sich Zeiträume für den Austausch oder die Wartung genau definieren. Ungeplante, langwierige Ausfälle und abnutzungsbedingte Minderungen der Fertigungsqualität werden verhindert.









Für ein effizientes RFID-Netzwerk.

Die RFID-Antenne ANT600 kommt dann zum Einsatz, wenn Informationen innerhalb eines Prozessverlaufs an mehreren Positionen und über einen Abstand bis 200 mm ausgelesen oder geschrieben werden müssen. Hier dient die Auswerteeinheit DTE10x als zentraler Knotenpunkt und Verbindung zur SPS.

Ideal für RFID-Einzelpunkt-Lösungen.

DTE60x ist überall dort die richtige Wahl, wo innerhalb einer Anlage vereinzelte Schreib-/Lese-Punkte benötigt werden. Dank integrierter Auswerteeinheit lässt sich die Kompaktlösung ohne Knotenpunkt als Mittler und über weite Entfernungen direkt an die SPS anbinden. Das ermöglicht den unkomplizierten Aufbau eines dezentralen RFID-Netzwerks.



Direkt an die SPS: RFID-Komplettsystem DTE60x.

TCP/IP · EtherNet/IP · PROFINET

Mehr erfahren unter www.ifm.com/de/lf-hf

Robust und komfortabel. RFID-Kompaktgeräte mit integrierter CAN-Schnittstelle.

HF-System 13,56 MHz



Komfortabel:
Antenne, Auswertung und CAN-Schnittstelle in einem Gehäuse vereinfacht den Einbau.

Kompatibel:
CAN-Protokolle optimiert für Kommunikation mit ecomat *mobile*-Steuerungen von ifm.

Praktisch:
Zuverlässige Identifizierung von Anbauteilen oder Werkstückträgern für effiziente Arbeitsabläufe.

Robust:
Mit IP 67 und IP 69K ideal geeignet für den Einsatz in rauer Industrieumgebung.

Mobiltauglich: RFID-Kompaktgerät DTM mit integrierter Auswertung.



Individuelle Zugangsberechtigung.

Hochdruckpumpen stellen Wasser mit einem Druck von bis zu 4.000 bar für Reinigungsarbeiten und abrasive Tätigkeiten zur Verfügung. Um den sicheren Umgang mit den Maschinen zu gewährleisten, erfolgt die Freischaltung der mehrstufigen Nutzungsberechtigung per RFID-System.



100 % Sicherheit im Ernstfall.

Über das RFID-Auswertesystem kann zuverlässig sichergestellt werden, dass das Fahrzeug korrekt und vollständig mit allen benötigten Werkzeugen beladen wurde.

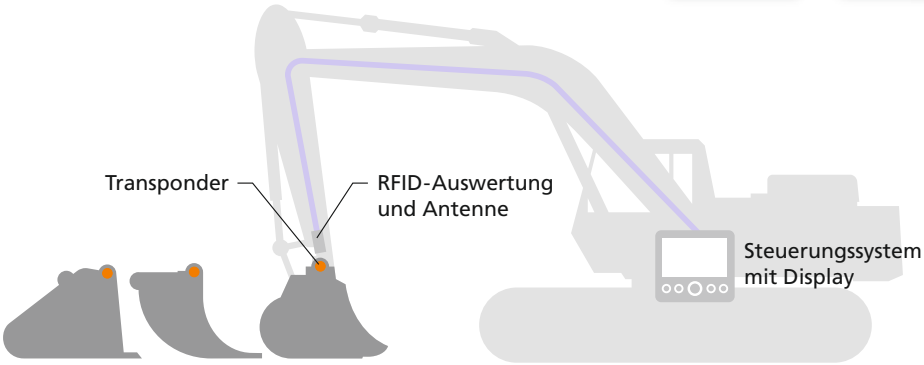




Mobiltaugliche Kompaktlösung.

Das RFID-System der DTM4xx-Reihe ist speziell für den Einsatz in Landwirtschaftsmaschinen, Kommunalfahrzeugen und Baumaschinen konzipiert. Das System mit E1-Typzulassung erkennt automatisch verschiedene Anbauteile. Auf diese Weise können eigene System-Setups und Konfigurationen einfach erstellt und in der Steuerung abgebildet werden.

In das robuste wie kompakte M18- oder M30-Gehäuse sind Antenne, Auswerteeinheit und Schnittstelle – wahlweise CANopen oder CAN J1939 – integriert. Das minimiert Verkabelungsaufwand und Platzbedarf gleichermaßen.



Für den industriellen Einsatz.

Die RFID-Schreib-/Lesesysteme DTC510 und DTC600 vereinen Antenne, Auswerteeinheit und CANopen-Schnittstelle in einem Gerät. Durch den reduzierten Verkabelungsaufwand, den geringen Platzbedarf und ihre robuste Bauweise sind die Kompaktsysteme ideal gerüstet für den Einsatz im beengten industriellen Umfeld. Das System spielt seine Stärken insbesondere in der Intralogistik aus. Ob in der Produktverfolgung, in der Zutrittskontrolle oder in der Materialflusssteuerung: Automatisierte Produktionsschritte lassen sich effizient und zuverlässig steuern.

Geringer Platzbedarf: RFID-Kompaktgerät DTC mit integrierter Auswertung.



Höhere Produktivität der Anlage.

Das System DTC600 erlaubt es Anlagenbetreibern, die selbstfahrenden Transportsysteme mit höherer Geschwindigkeit zu betreiben. So lässt sich das Transportvolumen der Intralogistik steigern – und damit auch die Produktivität der Anlage.



Großes Erfassungsfeld für schnellere AGVs.

In der Navigation von AGVs überzeugt das System DTC600 mit einem großen Erfassungsfeld. Die im Boden zur Positionsbestimmung eingelassenen RFID-Tags können auch bei schnellerer Fahrt zuverlässig ausgelesen werden.

Mehr erfahren unter www.ifm.com/de/lf-hf

Hohe Reichweiten für Produktion und Logistik. UHF-RFID – Transparenz mit System.

UHF-System 865 bis 928 MHz



Vielfältig:
Ultra Low, Low, Mid und Wide Range-Antennen für jede Applikation.

Flexibel:
Passende Lösungen für RFID-Netze und Single-Point-Messungen.

Integriert:
Ethernet TCP/IP-, EtherNet/IP- und Profinet-Schnittstelle zur Parametrierung und Datenübertragung.

Robust:
Die Schutzart IP 65 / IP 67 erfüllt alle Anforderungen für den Einsatz in rauer Industrieumgebung.

Auswerteeinheit DTE830 / DTE930 und externe Antennen.

Naher und mittlerer Lesebereich.
Einzelne Produkte erfassen die (Ultra-) Low-Range-Antennen ANT805 und ANT810 mit einem Arbeitsbereich bis 20 cm. Größere Einheiten, etwa auf Förderbändern, identifizieren die Mid-Range-Antennen ANT815, ANT820 und ANT920 im Abstand von bis zu zwei Metern.



Große Leistung, große Reichweite.
Die Wide-Range-Antennen ANT860 und ANT960 sind in der Lage, über eine hohe Distanz von bis zu 10 Metern eine große Anzahl von Tags gleichzeitig zu erfassen. Sie kommen beispielsweise an Lieferterminals zur Registrierung von Lkw oder zur Inflow- und Outflow-Kontrolle in Zentrallagern zum Einsatz.



Auswerteeinheit für externe Antennen.
DTE830 / 930: UHF-Auswerteeinheiten für externe Antennen für Short-Range- und Wide-Range-Applikationen. Mit digitalen Ein-/Ausgängen und Ethernet-Schnittstelle.

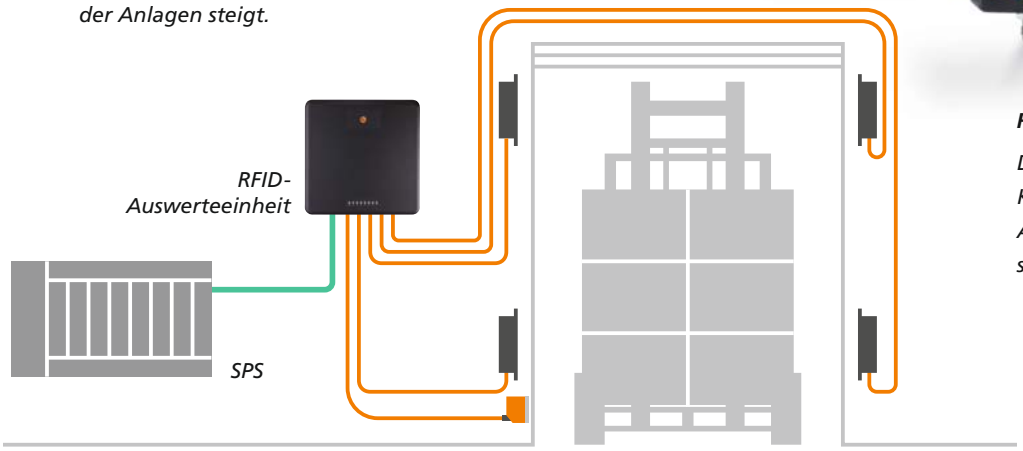
EtherNet/IP



Für effiziente Materialströme.

RFID-UHF-Systeme sind in der Lage, eine hohe Anzahl von Tags auch über große Distanzen auszulesen. Sie sind daher bestens geeignet für eine lückenlose Produktverfolgung. Durch die transparente und zuverlässige Positionsbestimmung von Werkstücken und Waren lassen sich Materialströme in Logistikzentren oder entlang von Fertigungslinien, etwa in der Automobilbranche, effizient steuern. Fehlerhafte Produktbereitstellungen oder Stillstände durch fehlendes Material werden so vermieden. Die Produktivität der Anlagen steigt.





RFID-UHF als Komplettsystem.

Die DTE80x-Serie vereint alle relevanten Komponenten eines RFID-UHF-Systems: Antenne, Auswerteeinheit und Schnittstelle sind in einem Gerät kombiniert.

RFID-Komplettsystem DTE80x mit integrierter Auswertung.

Vielseitig einsetzbar.

Als einfach zu handhabende, kompakte Single-Point-Lösung mit einer Antennenreichweite von bis zu 3 Metern ist die DTE80x ideal geeignet für Applikationen an Montagelinien, in der Intralogistik oder in Hochregallagern, aber auch zur Zutrittskontrolle oder für den Einsatz im Behältermanagement.



TCP/IP · EtherNet/IP · PROFINET

Mehr erfahren unter www.ifm.com/de/uhf

Identifikationssysteme von ifm. Sie haben die Wahl.



Multicode Reader O2I

Ausführung	Schnittstelle	Bestell-Nr.
Standardobjektiv, Rotlicht	EtherNet/IP, Ethernet TCP/IP	**O2I500**
Standardobjektiv, Infrarot	EtherNet/IP, Ethernet TCP/IP	**O2I501**
Weitwinkelobjektiv, Rotlicht	EtherNet/IP, Ethernet TCP/IP	**O2I502**
Weitwinkelobjektiv, Infrarot	EtherNet/IP, Ethernet TCP/IP	**O2I503**
Teleobjektiv, Rotlicht	EtherNet/IP, Ethernet TCP/IP	**O2I504**
Teleobjektiv, Infrarot	EtherNet/IP, Ethernet TCP/IP	**O2I505**

Ausführung mit Profinet-Schnittstelle in Vorbereitung

LF-RFID-System DTS125 · 125 KHz Schreib-Leseköpfe mit AS-Interface

Bauform	Ausführung	Max. Reichweite [mm]	Bestell-Nr.
55 x 24 x 41 mm	Schreib-Lesekopf	10	**DTA100**
	Lesekopf	20	**DTA101**
40 x 40 x 54 mm	Schreib-Lesekopf	65	**DTA200**
	Lesekopf	65	**DTA201**
92 x 80 x 40 mm	Schreib-Lesekopf	100	**DTA300**
	Lesekopf	110	**DTA301**

LF-RFID-System DTS125 · 125 KHz Transponder

Bauform ID-TAG	Bestell-Nr.
M18 x 1 / 01	**E80311**
Ø 12 x 2 / 01	**E80312**
Ø 20 x 2,15 / 01	**E80317**
Ø 30 x 2,15 / 01	**E80318**
Ø 50 x 2,2 / 01	**E80319**
ISO CARD / 01	**E80320**

HF-RFID-System DTI 13,56 MHz Antennen mit IO-Link

Bauform	Bestell-Nr.
M12 / L: 70 mm / b	**DTI410**
M12 / L: 70 mm / nb	**DTI411**
M18 / L: 50 mm / b	**DTI420**
M18 / L: 50 mm / nb	**DTI421**
M18 / L: 70 mm / b	**DTI424**
M18 / L: 70 mm / nb	**DTI425**
M30 / 50 mm / b	**DTI430**
M30 / 50 mm / nb	**DTI431**
M30 / L: 70 mm / b	**DTI434**
M30 / L: 70 mm / nb	**DTI435**
Quader 40 x 40 mm	**DTI513**
20 x 7 x 48 mm, 1 m Kabel, M12-Stecker	**DTI515**
20 x 7 x 48 mm, 2 m Kabel, M12-Stecker	**DTI516**
120 x 50 x 113 mm, M12-Stecker	**DTI600**

b: bündiger Einbau nb: nicht bündiger Einbau

IO-Link-Master DataLine

Ausführung	Schnittstelle	Bestell-Nr.
4 Port	Profinet	**AL1300**
4 Port	EtherNet/IP	**AL1320**
4 Port	EtherCat	**AL1330**
4 Port	Modbus TCP	**AL1340**
8 Port	Profinet	**AL1302**
8 Port	EtherNet/IP	**AL1322**
8 Port	EtherCat	**AL1332**
8 Port	Modbus TCP	**AL1342**

LF/HF-RFID-System DTE100 125 KHz · 13,56 MHz Auswerteeinheiten

Bauform	Schnittstelle	Bestell-Nr.
115 x 46,2 x 85	Profibus-DP	**DTE100**
115 x 46,2 x 85	Profinet	**DTE101**
115 x 46,2 x 85	EtherNet/IP	**DTE102**
115 x 46,2 x 85	EtherCAT	**DTE103**
115 x 46,2 x 85	Ethernet TCP/IP	**DTE104**

LF/HF-RFID-System DTE100 125 KHz · 13,56 MHz Transponder

Bauform ID-TAG	Ausführung	Bestell-Nr.
Ø 30 x 2,5 / 05	125 KHz 256 bit	**E80360**
Ø 30 x 2,5 / 05	125 KHz 2048 bit	**E80361**
Ø 30 x 2,8 / 03	13,56 MHz 16 Kbit – FRAM	**E80370**
Ø 30 x 2,5 / 06	13,56 MHz 896 bit	**E80371**
Ø 20 x 2,5 / 06	13,56 MHz 896 bit	**E80377**
Label 80 x 50 / 03	13,56 MHz 896 bit	**E80379**
Ø 30 x 2,8 / 03	13,56 MHz 64 Kbit	**E80380**
Ø 4,35 x 3,6 / 03	13,56 MHz 896 bit	**E80381**
Label 65 x 30 / 03	13,56 MHz 896 bit	**E80382**
Ø 50 x 3,0 / 03	13,56 MHz 16 Kbit – FRAM	**E80383**
Ø 50 x 3,0 / 06	13,56 MHz 896 bit	**E80384**

LF/HF-RFID-System DTE100 125 KHz · 13,56 MHz Antennen

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
M12 / L: 70 mm / b	13,56 MHz	**ANT410**
M12 / L: 70 mm / nb	13,56 MHz	**ANT411**
M18 / L: 50 mm / b	13,56 MHz	**ANT420**
M18 / L: 50 mm / nb	13,56 MHz	**ANT421**
M18 / L: 70 mm / b	13,56 MHz	**ANT424**
M18 / L: 70 mm / nb	13,56 MHz	**ANT425**
M30 / 50 mm / b	13,56 MHz	**ANT430**
M30 / 50 mm / nb	13,56 MHz	**ANT431**
M30 / L: 70 mm / b	13,56 MHz	**ANT434**
M30 / L: 70 mm / nb	13,56 MHz	**ANT435**
66 x 40 x 40 mm	125 KHz	**ANT512**
66 x 40 x 40 mm	13,56 MHz	**ANT513**
48 x 20 x 7 mm, Kabel 1 m	13,56 MHz	**ANT515**
48 x 20 x 7 mm, Kabel 2 m	13,56 MHz	**ANT516**
113 x 113 x 50 mm	13,56 MHz	**ANT600**

b: bündiger Einbau nb: nicht bündiger Einbau

Mehr Auswahl? Weitere Transponder-Ausführungen unter ifm.com

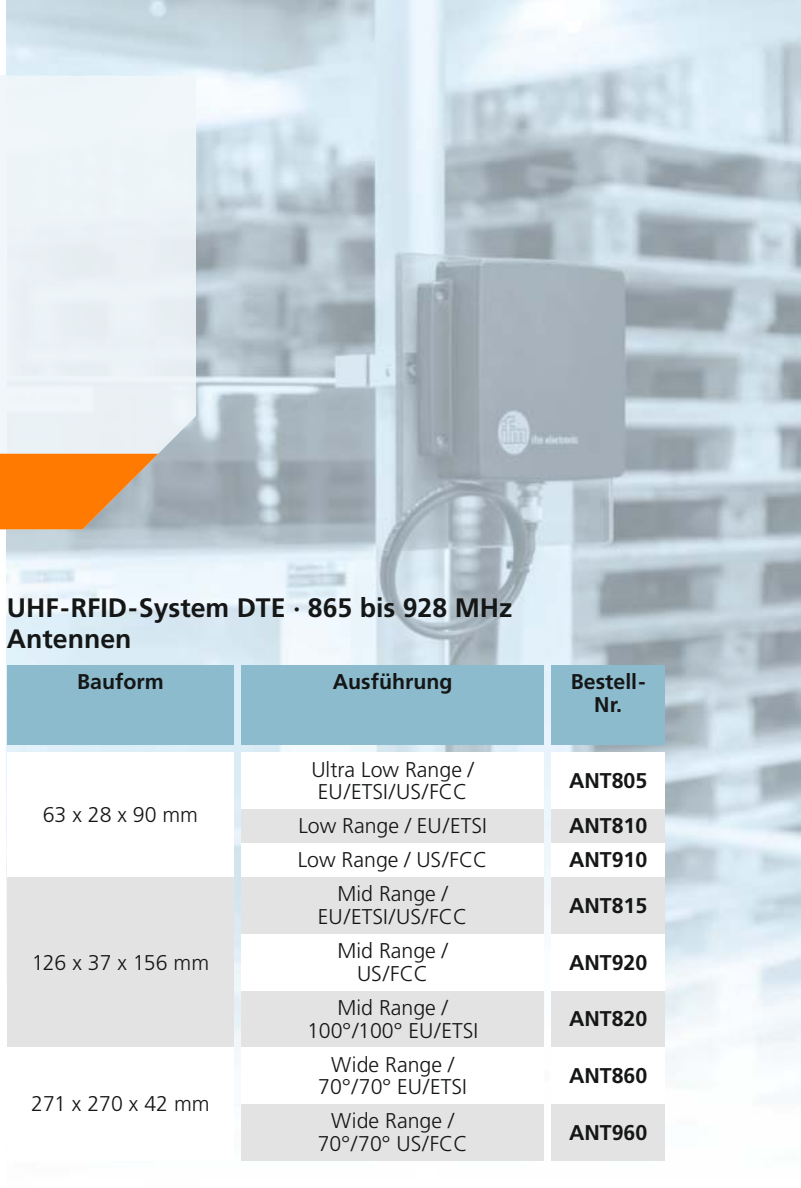
HF-RFID-System 13,56 MHz Antennen mit integrierter Auswertung

Bauform	Schnittstelle	Bestell-Nr.
113 x 113 x 50 mm	Profinet	**DTE601**
113 x 113 x 50 mm	EtherNet/IP	**DTE602**
113 x 113 x 50 mm	TCP/IP	**DTE604**

HF-RFID-System 13,56 MHz Transponder

Bauform ID-TAG	Ausführung	Bestell-Nr.
51 x 51/06	13,56 MHz	**E80400**
Halterung für ID-TAG E80400		**E80401**
30 x 65/06	13,56 MHz	**E80410**
34 x 6.0/06	13,56 MHz, 1024 bit	**E80342**
90 x 34 x 7/06	13,56 MHz 896 bit	**E80343**
16 x 3/06	13,56 MHz 896 bit	**E80344**

Identifikationssysteme von ifm. Sie haben die Wahl.



UHF-RFID-System DTE · 865 bis 868 MHz (EU/ETSI) Auswerteeinheit

Bauform	Schnittstelle	Bestell-Nr.
300 x 300 x 71 mm	EtherNet/IP, Ethernet TCP/IP	**DTE830**

UHF-RFID-System DTE · 902 bis 928 MHz (US/FCC) Auswerteeinheit

Bauform	Schnittstelle	Bestell-Nr.
300 x 300 x 71 mm	EtherNet/IP, Ethernet TCP/IP	**DTE930**

UHF-RFID-System 865 bis 928 MHz Antennen mit integrierter Auswertung

Bauform	Schnittstelle	Bestell-Nr.
138,1 x 63 x 156	Profinet	**DTE801**
138,1 x 63 x 156	EtherNet/IP	**DTE802**
138,1 x 63 x 156	Ethernet TCP/IP	**DTE804**

UHF-RFID-System DTE · 865 bis 928 MHz Antennen

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
63 x 28 x 90 mm	Ultra Low Range / EU/ETSI/US/FCC	**ANT805**
	Low Range / EU/ETSI	**ANT810**
	Low Range / US/FCC	**ANT910**
126 x 37 x 156 mm	Mid Range / EU/ETSI/US/FCC	**ANT815**
	Mid Range / US/FCC	**ANT920**
	Mid Range / 100°/100° EU/ETSI	**ANT820**
271 x 270 x 42 mm	Wide Range / 70°/70° EU/ETSI	**ANT860**
	Wide Range / 70°/70° US/FCC	**ANT960**

UHF-RFID-System DTE · 865 bis 928 MHz Transponder

Bauform ID-TAG	Bestell-Nr.
R30X10/04 – 865...870 MHz, 96 bit	**E80353**
73.5X21.2/04 – 1000 Stück auf Rolle	**E80386**
139 x 53 x 15/04	**E80393**
174 x 70 x 17.6/04	**E80394**
54 x 85,6 x 0,76 / 04	**E80409**
110 x 25 x 12,7 / 04	**E80413**
51 x 48 x 12,6 / 04	**E80414**



HF-RFID-System DTM · 13,56 MHz
Antennen mit integrierter Auswertung

Bauform	Schnittstelle	Anschluss	Bestell-Nr.
M18 / L = 70 mm / b	CANopen	M12	**DTM424**
M18 / L = 70 mm / nb		M12	**DTM425**
M30 / L = 70 mm / b		M12	**DTM434**
M30 / L = 70 mm / nb		M12	**DTM435**
M18 / L = 70 mm / b	J 1939	M12	**DTM426**
M18 / L = 70 mm / nb		M12	**DTM427**
M30 / L = 70 mm / b		M12	**DTM436**
M30 / L = 70 mm / nb		M12	**DTM437**
M18 / L: 58 mm / b	CANopen	Kabel 0,8 m	**DTM428**

b: bündiger Einbau nb: nicht bündiger Einbau

HF-RFID-System DTC · 13,56 MHz
Antennen mit integrierter Auswertung

Bauform	Schnittstelle	Anschluss	Bestell-Nr.
Quader 40 x 40 mm	CANopen	M12	**DTC510**
138,1 x 63 x 156		M12	**DTC600**

Mehr Auswahl? Weitere Transponder-Ausführungen unter ifm.com

HF-RFID-System DTM/DTC · 13,56 MHz
Transponder

Bauform ID-TAG	Ausführung	Bestell-Nr.
Ø 30 x 2,8 / 03	13,56 MHz 16 Kbit – FRAM	**E80370**
Ø 30 x 2,5 / 06	13,56 MHz 896 bit	**E80371**
Ø 20 x 2,5 / 06	13,56 MHz 896 bit	**E80377**
Ø 30 x 2,8 / 03	13,56 MHz 64 Kbit	**E80380**



Go ifmonline!

Informieren, auswählen, bestellen im ifm-Webshop

ifm.com

ifm – close to you!



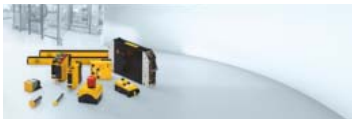
Positionssensoren



Sensoren für Motion Control



Industrielle Bildverarbeitung



Sicherheitstechnik



Prozesssensoren



Industrielle Kommunikation



IO-Link



Identifikationssysteme



Systeme zur Zustandsüberwachung von Maschinen



Systeme für mobile Arbeitsmaschinen



Verbindungstechnik



Software



Netzteile



Zubehör

Deutschland

ifm electronic gmbh
Vertrieb Deutschland
Vertriebscenter Nord
31135 Hildesheim
Tel. 0 51 21 / 76 67-0
Fax 0 51 21 / 76 67 12

ifm electronic gmbh
Vertrieb Deutschland
Vertriebscenter Mitte
45128 Essen
Tel. 02 01 / 3 64 75-0
Fax 02 01 / 34 13 25

ifm electronic gmbh
Vertrieb Deutschland
Vertriebscenter Süd
73230 Kirchheim
Tel. 0 70 21 / 80 86-0
Fax 0 70 21 / 80 86 21

Ihr ifm-Service-Center
0800 16 16 16 4
Kompetent. Direkt. Kostenlos

E-Mail: info@ifm.com

ifm electronic gmbh
Vertrieb Deutschland
Standort Lüdenscheid
58511 Lüdenscheid
Tel. 0 23 51 / 43 01-0
Fax 0 23 51 / 43 01 39

ifm electronic gmbh
Vertrieb Deutschland
Standort Heppenheim
64646 Heppenheim
Tel. 0 62 52 / 79 05-0
Fax 0 62 52 / 79 05-50

ifm electronic gmbh
Vertrieb Deutschland
Standort Puchheim
82178 Puchheim
Tel. 0 89 / 8 00 91-0
Fax 0 89 / 8 00 91 11

ifm electronic gmbh
Vertrieb Deutschland
Standort Eisenberg
07607 Eisenberg
Tel. 03 66 91 / 57 43-0
Fax 03 66 91 / 57 43-14



ifm article no. 78003474 · Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · Gedruckt in Deutschland auf chlorfrei gebleichtem Papier. 11/19