

So schnell und flexibel war RFID noch nie.



RFID-Auswertesystem DTE jetzt um EtherCAT-Variante erweitert.

- RFID-DTE103 mit Webserver für Geräte-Setup, Diagnose und Monitoring.
- Robustes RFID-Antennen in unterschiedlichen Bauformen.
- Noch mehr Reichweite durch optionale Antennenadapter.
- Anbindung von RFID-Antennen, Sensoren oder Aktuatoren.
- Einfacher Anschluss der Antennen über Verbindungsleitungen bis zu 20 m.



Immer wissen, was läuft

RFID-Systeme von ifm sind optimiert für die Qualitätssicherung und Produktionssteuerung, z. B. zur Kennzeichnung von Werkzeugen oder zur Überwachung von Produktionsschritten.

Was früher auf Warenbegleitpapieren geschrieben war, ist heute auf den elektronischen Transpondern hinterlegt. Vorteil: Die Informationen können nicht verloren gehen und stehen jederzeit und überall zur Verfügung.

Neu: Auswerteeinheit DTE103 mit EtherCAT

EtherCAT ist die schnellste Ethernet-Technologie mit außergewöhnlicher Performance. Die freie Netzwerktopologie passt sich flexibel der Anlagenstruktur an. Switches und Hubs sind nicht erforderlich. Das spart Kosten.

Der Gerätetausch ist im laufenden Betrieb möglich. Das sichert eine hohe Anlagenverfügbarkeit. Eine Automatische Adressvergabe vereinfacht Inbetriebnahme und Gerätetausch. Spezielles IT-Wissen ist nicht erforderlich.



Vorteile der RFID-Lösungen von ifm:

Einfache Einbindung

Der Datenzugriff auf die Transponder ist schnell und einfach realisiert. Er erfolgt sowohl über die mitgelieferten Funktionsbausteine als auch direkt über das Prozessabbild der Steuerung.

Integrierter Webserver

Alle Auswerteeinheiten besitzen einen integrierten Webserver. Über eine HTTP-Adresse loggt sich der Anwender ein und hat dann vollen Zugriff auf das Geräte-Setup.

Antennen, digitale E/As und Sensoren

Die Auswerteeinheiten bieten jeweils vier Buchsen zum Anschluss von bis zu vier RFID-Antennen. Wahlweise lassen sich freie RFID-Antenneneingänge auch für die Ansteuerung von Ausgängen oder das Erfassen von digitalen Eingangssignalen verwenden. An jede als Eingang gesetzte Buchse lassen sich zwei digitale Sensoren anschließen, an jeden Ausgang ein Aktuator.

Varianten mit unterschiedlichen Schnittstellen

Neu: DTE103 mit EtherCAT

Diese Variante bietet eine hohe Performance sowie eine freie Netzwerktopologie.

DTE104 mit TCP/IP und SAP- / ERP-Connectivity

Diese neue RFID-Auswerteeinheit ist ideal für den direkten Anschluss an PCs, Industrie-PCs oder SPS, die nicht über eine standardisierte Feldbusanschaltung verfügen. Über TCP/IP Protokoll hat der Anwender Zugriff auf alle angeschlossenen Antennen, Sensoren und Aktuatoren.

Die Integration von LINERECORDER AGENT vereinfacht die Einbindung in SAP- / ERP-Systeme. Eine Erweiterung des Produktionsprozesses um zusätzliche Funktionen wird mit dieser Systemlösung erleichtert.

DTE100 mit Profibus-DP

RFID-Auswerteeinheit mit integrierter Profibus-DP-Schnittstelle.
















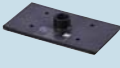
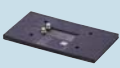
DTE101 mit Profinet

Diese Auswerteeinheit richtet sich insbesondere an Kunden mit einer Siemens-Steuerung.

DTE102 mit EtherNet/IP

Diese Variante ist optimiert für Steuerungen der Firma Schneider Electric oder Rockwell Automation.

Die Produkte

Ausführung	Bestell-Nr.
RFID-Auswerteeinheit	
 RFID-Auswerteeinheit, EtherCAT-Schnittstelle	DTE103
 RFID-Auswerteeinheit, Profibus-DP-Schnittstelle	DTE100
 RFID-Auswerteeinheit, Ethernet TCP/IP-Schnittstelle	DTE104
 RFID-Auswerteeinheit, EtherNet/IP-Schnittstelle	DTE102
 RFID-Auswerteeinheit, Profinet-Schnittstelle	DTE101
RFID-Antennen	
 RFID-Antenne 13,56 MHz, Bauform M12, bündig	ANT410
 RFID-Antenne 13,56 MHz, Bauform M12, nicht bündig	ANT411
 RFID-Antenne 13,56 MHz, Bauform M18, bündig	ANT420
 RFID-Antenne 13,56 MHz, Bauform M18, nicht bündig	ANT421
 RFID-Antenne 13,56 MHz, Bauform M30, bündig	ANT430
 RFID-Antenne 13,56 MHz, Bauform M30, nicht bündig	ANT431
 RFID-Antenne 125 KHz	ANT512
 RFID-Antenne 13,56 MHz, ISO 15693	ANT513
 RFID-Antenne 13,56 MHz, 1 m Kabel, M12-Stecker	ANT515
 RFID-Antenne 13,56 MHz, 2 m Kabel, M12-Stecker	ANT516
Antennenadapter	
 Zur Reichweitenvergrößerung bei RFID-Antennenbauform M18	E80390
 Zur Reichweitenvergrößerung bei RFID-Antennenbauform KQ	E80391
RFID-Transponder für: ANT410, ANT411, ANT420, ANT421, ANT430, ANT431, ANT513, ANT515, ANT516	
ID-TAG/30X2.8/03 – 13,56 MHz, 16 Kbit – FRAM	E80370
ID-TAG/30X2.5/06 – 13,56 MHz, 896 bit	E80371
ID-TAG/R20X2.5/06 – 13,56 MHz, 896 bit	E80377
ID-TAG/30X2.8/03 – 13,56 MHz, 64 Kbit	E80380
ID-TAG/4.35X3.6/03 – 13,56 MHz, 896 bit, 10 Stück	E80381
ID-TAG/Label 65X30/03 – 13,56 MHz, 896 bit, 500 Stück	E80382
ID-TAG/Label 80X50/03 – 13,56 MHz, 896 bit, 500 Stück	E80379