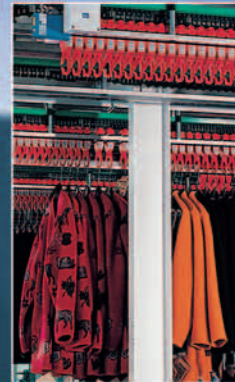
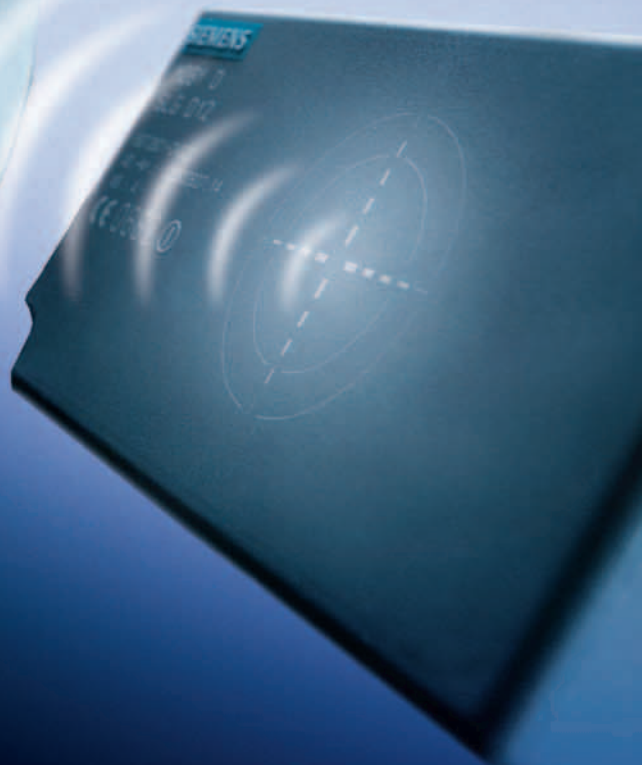


# RFID-Systeme SIMATIC RF

zur Optimierung von  
Materialfluss und Logistik



Übersicht

# simatic sensors



# SIEMENS

# RFID-Systeme SIMATIC RF zur Optimierung von Materialfluss und Logistik

Die cleveren elektronischen Identifikationssysteme identifizieren sicher, schnell und wirtschaftlich, sind unempfindlich gegen Verschmutzung und speichern Daten direkt am Produkt ab. Sie steuern und optimieren so den Materialfluss und sorgen für eine effiziente Logistik.

Jeder, der mit Identifikationssystemen arbeitet, stellt ganz persönliche Ansprüche. Der eine sucht preiswerte Smart Labels für die Logistik, der andere robuste Datenspeicher für Montagelinien. Und in der Verkehrsleittechnik und Transportlogistik sind "long range" Datenspeicher unverzichtbarer Bestandteil.

## Passt für jede Branche:

- Montagelinien
- Fördertechnik
- Industrielle Fertigung
- Lager
- Logistik
- Distribution
- Kommissionierung
- Transportlogistik

RF-Identifikationssysteme von Siemens sind seit vielen Jahren in den unterschiedlichsten Anwendungen bewährt, sind sicher und zuverlässig rund um die Uhr im Einsatz.

Erfolgreiche Industrieunternehmen setzen weltweit auf die RFID-Systeme von Siemens – und das bereits seit mehr als 20 Jahren.



## Highlights

- Vollautomatisches und schnelles Identifizieren, mit 100%-iger Übertragungssicherheit
- Produktions- und Qualitätsdaten können direkt am Produkt abgespeichert werden
- Unempfindlich gegen Temperaturschwankungen und Verschmutzungen
- Breites Spektrum an jederzeit wieder verwendbaren Datenspeichern – von SmartLabels bis zum 32 KByte Tag
- Flexible Kommunikation zum Automatisierungssystem: seriell, via PROFIBUS oder Ethernet
- Nahtlose Integration in die SIMATIC reduziert Engineeringkosten
- Unterstützung der Standards ISO 14443, ISO 15693, ISO 18000-2, ISO 189000-4 sowie EPCglobal und ISO/IEC 18000-6.



	Produktion				Logistik	
<b>RFID-System</b>	MOBY E	MOBY I	SIMATIC RF300	MOBY U	MOBY D	SIMATIC RF600
<b>Schreib-/Leseabstand</b>	bis 0,1 m	bis 0,15 m	bis 0,2 m	bis 3,0 m	bis 0,9 m	bis max. 5,0 m 2 Antennen nebeneinander; bis max. 10,0 m (Antennen in Portalanordnung)
<b>Frequenz</b>	13,56 MHz	1,81 MHz	13,56 MHz	2,4 GHz	13,56 MHz	865-868 MHz (Europa) 902-928 MHz (Nordamerika)
<b>Standards</b>	ISO 14443			ISO 18000-4	ISO 15693 ISO 18000-3	EPCglobal ISO 18000-6

# Auf bewährte Technik setzen

## Das RFID-Funktionsprinzip

### Aussagefähige Daten von Anfang an

Gegenüber herkömmlichen Identifikationssystemen bieten die RFID-Systeme von Siemens weitreichende Vorteile: Die berührungslose Datenübertragung bietet hohe Zuverlässigkeit. Und die einheitliche Systemintegration garantiert eine einfache und schnelle Integration in die Applikation – das spart Zeit und Kosten. Unsere RFID-Systeme sorgen dafür, dass aussagefähige Daten ein Produkt oder Objekt von Anfang an begleiten. Die mobilen Datenspeicher (MDS bzw. Tag/Transponder) werden am Produkt, Produktträger, Objekt oder dessen Transport- bzw. Verpackungseinheit angebracht und berührungslos beschrieben. Damit befinden sich auf dem mobilen Datenspeicher sämtliche anwendungsspezifische Daten. Ganz gleich, ob es sich dabei um Karosserieteile in der Automobilindustrie oder um Kommissionierboxen handelt. Bis zu 32 KByte Daten können gespeichert und bei Bedarf an den einzelnen Arbeitsplätzen bzw. Fertigungsstationen individuell gelesen und ergänzt werden. So wird der Material- und Datenfluss optimal synchronisiert.

### Berührungslose Datenübertragung und hohe Industrie-tauglichkeit

Leistungsstarke Schreib-/Lesegeräte (SLG) in unterschiedlichen robusten Bauformen sorgen für den schnellen und sicheren Datentransfer zwischen den mobilen Datenspeichern und den überlagerten Systemen (SPS, PC, ...). Die Daten sowie die Energie werden dabei induktiv durch ein elektromagnetisches Wechselfeld bzw. per Funk übertragen. Dieses Prinzip der berührungslosen Datenübertragung funktioniert zuverlässig bei Verschmutzung oder durch nichtmetallische Materialien hindurch.

### Perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten

Die RFID-Systeme bestehen aus perfekt aufeinander abgestimmten Einzelkomponenten:

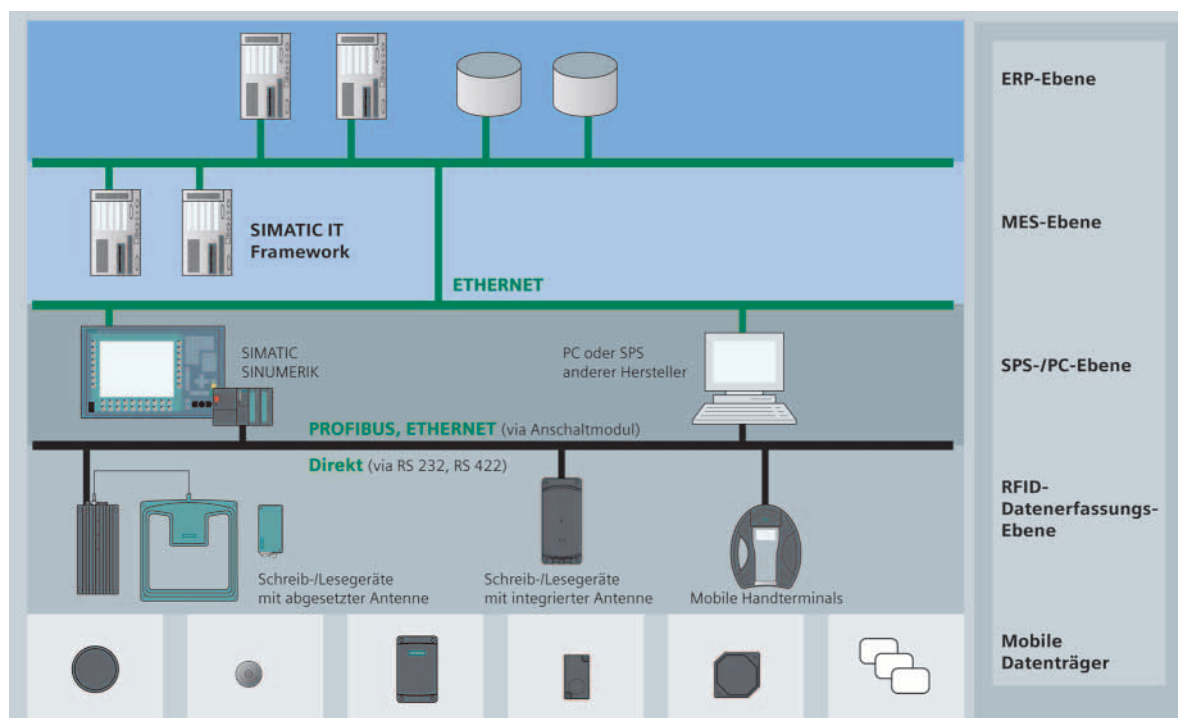
- Mobile Datenspeicher (Tags)
- Schreib-/Lesegeräten sowie mobilen Handterminals
- Antennen
- Anschaltungen für den Anschluss an das Automatisierungssystem (PROFIBUS, Ethernet)
- Software für die Systemintegration

### Breites Spektrum mobiler Datenspeicher

Wir bieten Ihnen unterschiedliche mobile Datenspeicher in verschiedenen Speichertechnologien (Festcode, EEPROM oder FRAM/SRAM) und geometrischen Ausführungen. Deren Stärke ist nicht nur die hohe Datensicherheit, sondern auch die exzellente hohe Schutzart gegenüber Umgebungsbedingungen wie Verschmutzung, Temperaturschwankungen, Waschwasser oder Schockbelastung.

### Flexible Systemintegration

Egal wie die Anforderungen sind: Die RFID-Systeme SIMATIC RF erlauben die einfache Systemintegration in die SIMATIC oder SINUMERIK, in die PROFIBUS-, Ethernet- sowie PC-Umgebung und lassen sich an beliebige Steuerungen anschließen. Ein breites Spektrum von Schaltmodulen, Funktionsbausteinen sowie leistungsfähigen Treibern und Funktions-Bibliotheken ermöglicht die einfache und schnelle Integration in die Applikation.





# RFID-Systeme für die Produktion

## Stark in der Leistung, hart im Nehmen

Im Umfeld von Montagelinien und industrieller Produktion geht es schon einmal rauer zur Sache. Kein Problem für unsere RFID-Systeme und seine speziell für industrielle Applikationen entwickelten Komponenten. Diese sind beim Lesen und Schreiben performant sowie extrem zuverlässig, und mit hohen Schutzarten bis IP68 ausgestattet. Sie zeichnen sich durch hohe Datensicherheit und enorme Speicherkapazitäten aus, können große Datenmengen verwalten, kommunizieren blitzschnell und sind ausgesprochen störsicher. Sie ermöglichen eine extrem zuverlässige Identifikation bei gleichzeitiger Kostenersparnis.

Das Prinzip ist dabei immer das gleiche: Mobile Datenspeicher enthalten alle Produktions- und Fertigungsdaten. Sie begleiten Ihr Produkt durch Montagelinien, Transfer- und Fertigungsstraßen und steuern so Ihren Materialfluss auf optimalste Weise.



## Anwendungen

- Hauptmontagelinien in der Automobilindustrie wie Rohbau, Lackiererei, Endmontage
- Fertigungsstraßen für Motoren, Getriebe oder Lenkgetriebe
- Fördersysteme für die Montage von ABS-Systemen, Airbags, Bremssystemen, Türen und Cockpits
- Montagelinien für Elektrohaushaltsgeräte, Unterhaltungs- oder Kommunikationselektronik
- Montagelinien für PCs, Kleinmotoren, Schütze oder Schalter
- Fertigungslinien in der Glas- und Keramikindustrie





	Produktion			
RFID-System	MOBY E	MOBY I	SIMATIC RF300	MOBY U
Schreib-/Leseabstand	bis 0,1 m	bis 0,15 m	bis 0,2 m	bis 3,0 m
Frequenz	13,56 MHz	1,81 MHz	13,56 MHz	2,4 GHz
Standards	ISO 14443			ISO 18000-4

RFID-Systeme für die Produktion im Überblick

	RFID-System MOBY E					RFID-System MOBY I				
										
Schreib-/Leseabstand	bis 100 mm					bis 150 mm				
Datenübertragungsrate	> = 2,55 ms/Byte lesen, > = 2,8 ms/Byte schreiben					typ. 0,8 ms/Byte				
Speicher	EEPROM					FRAM				
Standards	ISO 14443					–				
Zulassungen	ETS 300 330 (Europa); FCC Part 15 (USA), UL/CSA					EN 300 330 (Europa), FCC Part 15 (USA), UL/CSA				
Pulkfähig	• (nur mit SIM)					–				
Multitagfähig	• (nur mit SIM)					–				
Frequenz	13,56 MHz					1,81 MHz				
Mobile Datenspeicher (Tags)		Bezeichnung	Speichergröße	Betriebstemperatur	Schutzart		Bezeichnung	Speichergröße	Betriebstemperatur	Schutzart
		MDS E600 MDS E624 MDS E611 MDS E623	752 Byte 752 Byte 752 Byte 752 Byte	-25 ... +60°C -25 ... +125°C -25 ... +75°C -25 ... +85°C	IP68 IP67/IPX9K IP67 IP67/IPX9K		MDS 402 MDS 401 MDS 403 MDS 404 MDS 506 MDS 514 MDS 439E	8 KByte FRAM 8 KByte FRAM 8 KByte FRAM 8 KByte FRAM 32 KByte FRAM 32 KByte FRAM 8 KByte FRAM	-25 ... +70°C -25 ... +85°C -25 ... +85°C -25 ... +70°C -25 ... +70°C -25 ... +85°C -25 ... +110°C (+220°C)	IP68/IPX9K IP67 IP68/IPX9K IP68/IPX9K IP68 IP68/IPX9K IP68
Schreib-/Lesegeräte	Bezeichnung		Betriebstemperatur		Schutzart	Bezeichnung		Betriebstemperatur		Schutzart
• stationär, mit abgesetzter Antenne	SIM 70 mit ANT 0 SIM 70 mit ANT 1 SLG 75		-25 ... +75°C -25 ... +75°C -25 ... +75°C		IP65/67 IP65/67 IP65	SLG 40 S (mit Antenne) SLG 40 (mit Antenne)		-25 ... +70 °C -25 ... +70 °C		IP65 IP65
• stationär, mit integrierter Antenne	SLG 72 SIM 72		-25 ... +75°C -25 ... +75°C		IP65 IP65	SLG 41 S SLG 41 SLG 41 C SLG 41 CC SLG 42 SLG 43 SIM 41/42/43		-25 ... +70 °C -25 ... +70 °C -25 ... +70 °C -25 ... +70 °C -25 ... +70 °C -25 ... +70 °C 0 ... +60 °C		IP65 IP65 IP67 IP67 IP65 IP65 IP54
• mobiles Handterminal mit integrierter Antenne	STG E		-20 ... +60°C		IP54	STG I		-20 ... +60 °C		IP54
Antennen	Bezeichnung		Betriebstemperatur		Schutzart	Bezeichnung		Betriebstemperatur		Schutzart
	SLA 71 ANT 1 ANT 12 ANT 18 ANT 30 ANT 4		-25 bis +70 °C -25 bis +70 °C -25 bis +70 °C -25 bis +70 °C -25 bis +70 °C -25 bis +70 °C		IP65 IP65 IP65 IP65 IP66 IP66					
Anschluss an das Automatisierungssystem	direkt			über Kommunikationsmodul (ASM)		direkt			über Kommunikationsmodul (ASM)	
SIMATIC S7-300, S7-400	–			•		–			•	
PROFIBUS DP	–			•		–			•	
Ethernet (TCP/IP)	–			–		–			–	
Serielle Kopplung zu anderen Steuerungen, PC, beliebigen Systemen	•			•		•			•	
Produktauswahlcode	6GT23					6GT20				

Mit dem Produktauswahlcode schneller zum passenden Produkt!  
In der A&D Mall: unter „Finden“ den Produktauswahlcode eingeben und schon werden Ihnen die relevanten Produkte aufgelistet.  
Im Katalog FS 10: im Kapitel 6 im Bestellnummern-Verzeichnis finden Sie anhand des Produktauswahlcodes Kapitel und Seite der in Frage kommenden Produkte.

RFID-System SIMATIC RF300					RFID-System MOBY U					
										
bis 200 mm					150 mm bis 3000 mm					Schreib-/Leseabstand
50 Byte/s bzw. 3 KByte/s					ca. 8 bzw. 4,8 KByte/s ohne Pulk (Netto)					Datenübertragungsrate
FRAM / EEPROM					RAM					Speicher
–					ISO 18000-4					Standards
CE, UL, FCC, CSA					EN 330 440-2, FCC Part 15C (USA), UL/CSA					Zulassungen
x					•					Pulkfähig
• (max. 4)					•					Multitagfähig
13,56 MHz					2,4 GHz					Frequenz
	Bezeichnung	Speichergröße	Betriebstemperatur	Schutzart		Bezeichnung	Speichergröße	Betriebstemperatur	Schutzart	Mobile Datenspeicher (Tags)
	RF320T RF340T	20 Byte 8188 Byte	-25 ... +85 °C -25 ... +85 °C	IP67 IP67		MDS U313 MDS U315 MDS U524 MDS U525 MDS U589  MDS U Service	2 KByte RAM 2 KByte RAM 32 KByte RAM 32 KByte RAM 32 KByte RAM  32 KByte RAM	-25 ... +70°C -25 ... +70°C -25 ... +85°C -25 ... +85°C -25 ... +85°C -25 ... +85°C, bis +220°C zyklisch -25 ... +70°C	IP67 IP65 IP68/IPX9K IP65 IP68  IP40	
Bezeichnung		Betriebstemperatur		Schutzart	Bezeichnung		Betriebstemperatur		Schutzart	Schreib-/Lesegeräte
										• stationär, mit abgesetzter Antenne
RF310R		-25 ... +70 °C		IP65	SLG U92		-25 ... +70°C		IP65	• stationär, mit integrierter Antenne
					STG U		-20 ... +60°C		IP54	• mobiles Handterminal mit integrierter Antenne
Bezeichnung		Umgebungstemperatur		Schutzart	Bezeichnung		Betriebstemperatur		Schutzart	Antennen
direkt			über Kommunikationsmodul (ASM)		direkt			über Kommunikationsmodul (ASM)		Anschluss an das Automatisierungssystem
–			•		–			•		SIMATIC S7-300, S7-400
–			•		–			•		PROFIBUS DP
–			•		–			•		Ethernet (TCP/IP)
•			–		•			–		Serielle Kopplung zu anderen Steuerungen, PC, beliebigen Systemen
6GT28					6GT25					Produktauswahlcode

# RFID-Systeme für die Produktion

## Features und Highlights

### Für raueste Bedingungen

Es spielt keine Rolle, um welches Einsatzgebiet es sich handelt, denn unsere Identifikationssysteme richten sich ganz nach den Anforderungen Ihrer Produktion. Sie garantieren nicht nur hohe Datensicherheit, verfügen über enorme Speicherkapazität bis 32 KByte und die extrem hohe Schutzart bis IP 68, sondern zeichnen sich vor allem auch durch ihre außerordentliche Robustheit gegenüber noch so rauen Umgebungsbedingungen aus. So stark, wie in der Leistung, so hart sind unsere Identifikationssysteme im Nehmen.

### Störungsunempfindlich

Die Übertragungsfrequenz von 1,81 MHz, 13,56 MHz bzw. 2,4 GHz macht unsere RFID-Systeme weitgehend unempfindlich gegen elektromagnetische Störungen. Selbst extreme Umwelteinflüsse können den Systemen nichts anhaben.

Durch die Integration von GSM/UMTS-Funktionen und Techniken wie z.B. Reichweitenbegrenzung setzt MOBY U neue Maßstäbe in Bezug auf einfache Inbetriebnahme, Zuverlässigkeit und wartungsarmen Betrieb.

Mit neuen Funktionen wie automatische Selektion von freien Frequenzkanälen (Frequenzhopping) arbeitet es optimal mit anderen 2,4 GHz Systemen (wireless LAN, Bluetooth, ...).



RFID-System MOBY U

### Montagelinien mit kleinen Werkstückträgern

Die FRAM-Speichertechnologie vereinigt die Vorteile von RAM und EEPROM. Das Resultat: Es stehen Ihnen fast unbegrenzte Schreibzyklen zu Verfügung. Die Lebensdauer erhöht sich, weil die Pufferbatterie entfällt. Für Montagelinien mit kleinen Werkstückträgern bieten wir kleine Datenspeicher, die z.B. bündig auf Metall montierbar sind.

### Hochtemperatur-Datenspeicher

Speziell für den Einsatz in Lackierereien haben wir Hochtemperatur-Datenspeicher entwickelt, wie sie auch in der Automobilindustrie schon seit langem weltweit erfolgreich eingesetzt werden.



### Die kleine, kompakte „Power-Pille“

Eine kleine, kompakte „Power-Pille“ revolutioniert die Werkzeugidentifikation. Sie kann – bündig in Metall – in jedem handelsüblichen Werkzeughalter befestigt werden und alle nötigen Daten für die Werkzeugverwaltung, beispielsweise die automatische Werkzeuginstallation, abspeichern – bis maximal 752 Byte.

### RFID-System mit IQ-Sense

Beim RFID-System SIMATIC RF300 erfolgt die Kommunikation zwischen Schreib-/Lesegerät und SIMATIC-Steuerung über eine kostengünstige Zweidrahtleitung. Weitere Merkmale sind die Systemdiagnose, wie Drahtbruch oder Kurzschluss, bis zum einzelnen Schreib-/Lesegerät sowie deren Austausch im laufenden Betrieb. Dies sorgt für eine höhere Verfügbarkeit und reduzierte Stillstandszeiten.



RFID-System SIMATIC RF300



# RFID-Systeme für Logistik und Distribution

## Lager und Kommissionierung

Ob im Versand- oder Tiefkühlager, bei der Identifizierung von Containern und Behältern oder bei der Teileerkennung von Textilien - beim Steuern und Managen in der Logistik sowie Distribution setzen unsere RFID-Systeme seit vielen Jahren neue Maßstäbe, wie in puncto Zuverlässigkeit.

Das Anwendungsgebiet reicht von der einfachen Identifikation wie z.B. Barcodeersatz, Barcodeergänzung oder Warenbegleitschein in rauer Umgebung, über Lager- und Distributionslogistik bis hin zur Produktidentifikation.



## Anwendungen

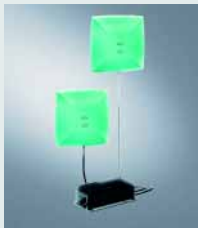

- Versandlager inklusive Kommissionierung („braune Ware“, Lebensmittel, Reifen etc.)
- Tiefkühlager (inkl. Kommissionierung)
- Container- bzw. Behälteridentifikation
- Identifikation von Ladungsträgern, Paletten, Behältern oder KLT-Boxen
- Distributions- und Verladesteuerung mit elektronischem Lieferschein
- Teile-Identifikation von Textilien (z.B. Mietberufskleidung, OP-Textilien) in Wäschereien
- Identifikation von Fensterteilen, Möbelstücken usw. in der Logistikkette
- Teile-Identifikation in der Bekleidungsindustrie (z.B. Hemden, Anzüge, medizinische Strümpfe), in der Fertigung und im Versand
- Warendistribution in offenen Verteilernetzen, z.B. bei Paket- und Postdiensten, Versandfirmen oder Speditionen
- Gepäckbeförderung und -verfolgung



	Logistik	
<b>RFID-System</b>	MOBY D	SIMATIC RF600
<b>Schreib-/Leseabstand</b>	bis 0,9 m	bis max. 5,0 m 2 Antennen nebeneinander; bis max. 10,0 m (Antennen in Portalanordnung)
<b>Frequenz</b>	13,56 MHz	865-868 MHz (Europa) 902-928 MHz (Nordamerika)
<b>Standards</b>	ISO 15693 ISO 18000-3	EPCglobal ISO 18000-6



RFID-Systeme für die Logistik und Distribution im Überblick

Serie		RFID-System MOBY D					RFID-System SIMATIC RF600				
											
Schreib-/Leseabstand		bis max. 680 mm (900 mm mit kundenspezifischer Antenne)					bis 5 m (bis zu 10 m bei Portal-Anordnung)				
Datenübertragungsrate		> = 3,5 ms/Byte lesen, > = 9,5 ms/Byte schreiben					bis zu 320 KByte/s lesen, bis zu 128 KByte/s schreiben				
Speicher		EEPROM									
Standards		ISO 15693, ISO 18000-4					EPC Gen 1, EPC Gen 2, ISO 18000-6B				
Zulassungen		EN 300 330 (Europa), FCC, IC					ETSI EN 302208, FCC				
Pulkfähig		• (PC-Variante mit RS 232)					•				
Multitagfähig		• (PC-Variante mit RS 232)					•				
Frequenz		13,56 MHz					einstellbar: 865 - 868 MHz (Europa), 902 - 928 MHz (USA)				
Mobile Datenspeicher (Tags)			Bezeichnung	Speichergröße	Betriebstemperatur	Schutzart		Bezeichnung	Speichergröße	Betriebstemperatur	Schutzart
			MDS D160 MDS D100 MDS D124 MDS D139 Smart Label (Kundenspezifische Ausführung für hohe Stückzahlen)	44 Byte 112 Byte 112 Byte 44 Byte 112/256 Byte	-25 ... +175°C -25 ... +80°C -25 ... +200°C -25 ... +140°C -25 ... +80°C	IP68 IP67 IP67 IP68 IP67	Einsetzbar sind SmartLabels, die den Normen EPCglobal und ISO/IEC 18000-6 entsprechen				
Schreib-/Lesegeräte		Bezeichnung		Betriebstemperatur		Schutzart	Bezeichnung		Betriebstemperatur		Schutzart
• stationär, mit abgesetzter Antenne		SLG D10 SLG D10S SLG D11 ANT D5 SLG D11S ANT D5		-20 ... +55°C -20 ... +55°C -25 ... +55°C -25 ... +55°C		IP65 IP65 IP65 IP65	RF660R		+5 ... +55°C		IP65
• stationär, mit integrierter Antenne		SLG D12 SLG D12S		-25 ... +70°C -25 ... +70°C		IP65 IP65					
• mobiles Handterminal mit integrierter Antenne		STG D		-20 ... +60°C		IP54					
Antennen		Bezeichnung		Betriebstemperatur		Schutzart	Bezeichnung		Betriebstemperatur		Schutzart
		ANT D5 ANT D6 ANT D10		-20 ... +55°C -20 ... +55°C -20 ... +55°C		IP65 IP65 IP65	RF660A		-20 ... +75°C		IP65
Anschluss an das Automatisierungssystem		direkt			über Kommunikationsmodul (ASM)		direkt			über Kommunikationsmodul (ASM)	
SIMATIC S7-300/400		–			•		–			•	
PROFIBUS DP		–			•		–			•	
Ethernet (TCP/IP)		–			–		•			–	
Serielle Kopplung zu anderen Steuerungen, PC, beliebige Systeme		•			–		•			–	
Produktauswahlcode		6GT24					6GT281				

Mit dem **Produktauswahlcode** schneller zum passenden Produkt!  
In der **A&D Mall**: unter „Finden“ den Produktauswahlcode eingeben und schon werden Ihnen die relevanten Produkte aufgelistet.  
Im **Katalog FS 10**: im Kapitel 6 im Bestellnummern-Verzeichnis finden Sie anhand des Produktauswahlcodes Kapitel und Seite der in Frage kommenden Produkte.

# RFID-Systeme für Logistik und Distribution

## Features und Highlights

### Managt Ihre Abläufe

Die leistungsstarken RF-Identifikationssysteme lösen jede noch so komplexe Aufgabe schnell und souverän.

Im Gegensatz zu den herkömmlichen Barcodesystemen identifizieren und lesen sie nicht nur, sondern managen mit wiederbeschreibbaren elektronischen Datenspeichern/Smart Labels die logistischen Abläufe.

Damit verfügt Ihr Produkt sozusagen über einen elektronischen Warenbegleitschein, durch den Sie oder Ihre Kunden alle benötigten Informationen sofort zur Hand haben - jederzeit und überall, berührungslos und vollautomatisch.

Und das Beste: Bei Bedarf können Sie sogar mehrere Datenspeicher gleichzeitig identifizieren und die Daten selektiv bearbeiten. Dies funktioniert zuverlässig, auch durch Holz, Kunststoff, Papier, nichtmetallische Materialien und sogar bei Verschmutzung.

### Vielfältige Datenspeicher

Ein breites Spektrum an Datenspeichern – vom SmartLabel bis zum industriellen Tag – steht dabei zur Verfügung.

Basierend auf den Normen ISO 15693 sowie EPCglobal und ISO/IEC 18000-6 können SmartLabels unterschiedlicher Hersteller verwendet werden.

### Kundenspezifische SmartLabels/Antennen

Für hochvolumige Applikationen entwickeln wir für Sie kostengünstige SmartLabels/Datenspeicher, die genau auf Ihre Anforderungen zugeschnitten sind. Bei Bedarf erhalten Sie von uns auch eine maßgeschneiderte Antenne (z.B. Gate-Antenne) speziell für Ihre Applikation.



Datenspeicher von MOBY D

### Mobil und flexibel mit Handterminals

Das mobile Handterminal, das für die RFID-Systeme verfügbar ist, verschafft Ihnen eine noch größere Flexibilität. Daten von Datenspeichern/SmartLabels können damit vor Ort berührungslos gelesen bzw. modifiziert werden.

Das mobile Handterminal kann dabei als Datensammler fungieren oder auch per Funk/IR mit dem Host verbunden sein. Mittels der optionalen Funktionsbibliothek lassen sich auch Ihre spezifischen Maskenmenüs realisieren.



### RFID-System im UHF-Bereich

Das RFID-System SIMATIC RF600 entspricht den Anforderungen der Normen EPCglobal und ISO/IEC 18000-6 und eignet sich für die 865-868-Megahertz-UHF-Bänder in Europa sowie den 902-928-Megahertz-UHF-Bereich in Nordamerika. Die UHF-Technik erlaubt große Distanzen zwischen dem Schreib-Lesegerät und den Datenträgern (Tags).



Reader und Antennen von SIMATIC RF600

# SIMATIC Sensors - Sensorik für die Fertigungsautomatisierung

Sensoren bilden die Sinnesorgane von Maschinen und Anlagen, auf denen automatisierte Fertigungsprozesse ablaufen. Mit **SIMATIC Sensors** bietet Siemens ein komplettes Sensorikspektrum für die unterschiedlichsten Anforderungen in der Fertigungsindustrie:

Näherungsschalter zum sicheren Erfassen von Objekten, RF-Identifikationssysteme für die Produkterkennung und -verfolgung, Bildverarbeitungssysteme für die Qualitätssicherung sowie Sicherheitssensoren für den Schutz von Personen oder Maschinen in Gefahrenbereichen.

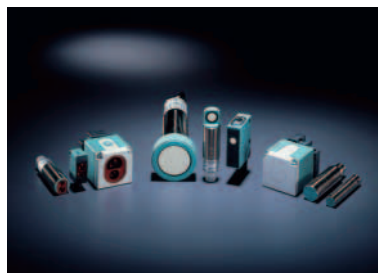
Durch innovative, intelligente Produkte und integriert in Totally Integrated Automation sorgen SIMATIC Sensors für ein Mehr an Produktivität, Verfügbarkeit, Effizienz und Wirtschaftlichkeit.

## Jede Menge Informationen und Know-how zu Ihrem Vorteil!

- Produktinformationen zu SIMATIC Sensors:  
[www.siemens.de/simatic-sensors](http://www.siemens.de/simatic-sensors)
- Referenzen zu SIMATIC Sensors:  
[www.siemens.de/simatic-sensors/references](http://www.siemens.de/simatic-sensors/references)
- Bestellen im Internet:  
[www.siemens.de/automation/mall](http://www.siemens.de/automation/mall)
- Ihr persönlicher Ansprechpartner - ganz in Ihrer Nähe:  
[www.siemens.de/automation/partner](http://www.siemens.de/automation/partner)
- Service- und Supportangebot:  
[www.siemens.de/automation/service&support](http://www.siemens.de/automation/service&support)
- Training für SIMATIC Sensors:  
[www.sitrain.com](http://www.sitrain.com)
- Newsletter zu SIMATIC Sensors und Totally Integrated Automation - Abonnieren unter:  
[www.siemens.de/automation/newsletter](http://www.siemens.de/automation/newsletter)

## Partner für Ihre Automatisierungslösungen

- Siemens Automation Solution Provider:  
[www.siemens.de/automation/solution-provider](http://www.siemens.de/automation/solution-provider)
- Systempartner von SIMATIC Sensors:  
[www.siemens.de/simatic-sensors/partner](http://www.siemens.de/simatic-sensors/partner)



## Näherungsschalter

[www.siemens.de/simatic-sensors/px](http://www.siemens.de/simatic-sensors/px)



## Bildverarbeitungssysteme

[www.siemens.de/simatic-sensors/mv](http://www.siemens.de/simatic-sensors/mv)



## Sicherheitssensoren

[www.siemens.de/simatic-sensors/fs](http://www.siemens.de/simatic-sensors/fs)

Die Informationen in dieser Broschüre enthalten Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können.

Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden. Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.

## Siemens AG

Automation and Drives  
Factory Automation Sensors  
Postfach 4848,  
90327 NÜRNBERG  
DEUTSCHLAND

[www.siemens.de/simatic-sensors/rf](http://www.siemens.de/simatic-sensors/rf)

Bestell-Nr.: 6ZB5330-0AE01-0BA1  
DISPO 26107  
Gedruckt in Deutschland  
KB 1005 5. WÜ 14 DE/601255

© Siemens AG 2005  
Änderungen vorbehalten

Alle Erzeugnisbezeichnungen können Marken oder Erzeugnisnamen der Siemens AG oder anderer, zuliefernder Unternehmen sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.