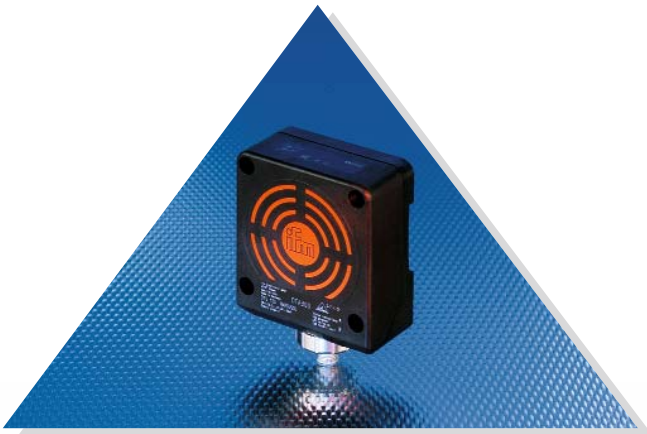


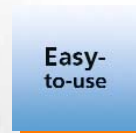


RFID und AS-i – ein starkes Team für die Identifizierung.



Das RFID-System für Reichweiten bis zu 100 mm.

- ▲ Induktives Identifikationssystem in 125 kHz Technologie
- ▲ RFID für die Montage- / Fördertechnik und Handlingsautomatisierung.
- ▲ Kostenreduzierung durch einfache und schnelle Inbetriebnahme.
- ▲ Erhöhte Schreib- / Leseabstände.
- ▲ Hohe Lesesicherheit bei kompakter Bauform.



Sicherheit und Kostenersparnis in RF-Identifikation

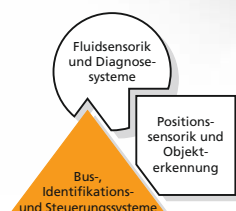
DTA300 mit erhöhten Schreib- / Leseabständen löst Ihre Aufgaben in der Montage- / Fördertechnik und in der Handlingsautomatisierung.

DTA300 lässt sich in kürzester Zeit in AS-i Netzwerke integrieren und ist sofort betriebsbereit. Dadurch kann neben den geringeren Kosten für die Hardware, auch Zeit bei der Inbetriebnahme eingespart werden.

DTA301 unterstützt das AS-i Profil S-7.3 für analoge Eingangsslaves.

DTA301 ist die kompakte und preiswerte Alternative in Applikationen in denen die Daten der ID-Tags nur gelesen werden sollen.

Profitieren auch Sie von dem Alleinstellungsmerkmal der ifm-Sensoren: Einfache und schnelle Montage, bei absoluter Sicherheit.







Applikationen:
Produktionssteuerung in der Montage- und Fördertechnik.

Die Leistungsmerkmale des DTA300 und DTA301

- **Arbeitsfrequenz**
125 kHz
- **Nennspannungsbereich**
Versorgung aus AS-i 26,5...31,6 V
Stromaufnahme ≤ 65 mA
- **Betriebsarten**
Lesen: statisch und dynamisch
- **Vorbeifahrtgeschwindigkeit**
Lesen: max. 0,5 m/s
- **Abstände DTA300, DTA301 zum ID-Tag**
abhängig vom eingesetzten ID-Tag
- **Anzeigen**
LED grün: Betriebsspannung
LED gelb: ID-TAG erkannt
LED rot: AS-i Fehler
- **Gehäuse**
Material: PPE
Abmessungen (H x B x T) ca. 92 x 80 x 40 mm
- **Umgebungstemperatur**
Betriebstemperatur -20...50 °C
Lagertemperatur -25...80 °C
- **Schutzart, Schutzklasse**
IP 67, Schutzklasse III
- **Anschluss**
M12-Steckverbinder

Zubehör

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
	Montageset Klemmzylindermontage, abgewinkelt	E11121
	Montageset Klemmzylindermontage, gerade	E11122
	Montagehalterung mit Hutschienebefestigung	E10730
	RFID Handheld Reader USB	E80321
	RFID Handheld Reader RS-232	E80324
	RFID Handheld Reader CF Card	E80323

ID-Tags

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
	ID-Tag M18 x 1 mm Einschraubmontage	E80311
	ID-Tag Durchmesser 12 x 2 mm	E80312
	ID-Tag Durchmesser 20 x 2,15 mm	E80317
	ID-Tag Durchmesser 30 x 2,15 mm	E80318
	ID-Tag Durchmesser 50 x 2,2 mm	E80319
	ID-Tag ISO-CARD	E80320



Die Funktionen

Die ID-TAGs (Codeträger) werden an den zu identifizierenden Objekten wie Behälter, Waren- oder Werkstückträger montiert. Kommen sie in den Erfassungsbereich der Lese- / Schreibköpfe, lassen sich die Informationen bis zu einer Geschwindigkeit von 0,5 m/s auslesen. Die AS-i Steuerungsebene (Master, Controller, Host) regelt den Datentransfer. Die Lese- / Schreibköpfe werden als Analogslaves entsprechend Profil 7.4 bzw. 7.3 im AS-i Netzwerk betrieben, wobei ein Master bis zu 31 Slaves steuert.

Die Energieübertragung zwischen einem passiven ID-TAG und Lese- / Schreibkopf beruht auf dem physikalischen Prinzip der induktiven Kopplung mit einer Frequenz von 125 kHz.

Der kompakte Lese- / Schreibkopf beinhaltet neben der Antenne auch die komplette Auswertung und Schnittstelle zu AS-i. So können die Geräte direkt am AS-Interface betrieben werden und die Datenübertragung zur Steuerung ermöglichen.

Steckverbindungen und -verteiler

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
	Verbindungskabel, M12, 0,6 m schwarz, PUR-Kabel	EVC011
	Verbindungskabel, M12, 2 m schwarz, PUR-Kabel	EVC013

ifm article no. 7511245 · Gedruckt in Deutschland auf chlorfrei gebleichtem Papier · Technische Änderungen vorbehalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 11.2007