



# RFID: Die neue HF-Generation

## Verbesserte RFID-IO-Link-Antennen

- Schnellere Datenübertragung dank IO-Link-Kommunikationsstandard COM3
- Interner Abgleich von Tag-Daten und Sollwert entlastet die Steuerung
- Zusätzlicher Schaltausgang ermöglicht den Einsatz auch ohne IO-Link-Master



IP69



**ifm** – close to you!

### Schnellere Datenkommunikation und SIO-Mode

In der 2. Generation zeichnen sich die HF-RFID-Antennen mit IO-Link durch verbesserte Werte und erweiterte Möglichkeiten aus. Während der IO-Link-Kommunikationsstandard COM3 für schnellstmögliche Datenübertragung sorgt, erweitert der zusätzlich integrierte Schaltausgang die Einsatzmöglichkeiten der Antennen: Sie können im SIO-Mode auch ohne Anbindung an einen IO-Link-Master betrieben werden und dabei als Öffner oder Schließer fungieren.

### Geeignet für Zugriffskontrollen

Da die Antennen zudem die Normen ISO15693 und ISO14443 unterstützen, sind sie die ideale Wahl sowohl für Zugangskontrollen als auch beispielsweise zur Weichensteuerung in der Fabrikautomation.

### On-Bord-Datenauswertung

Darüber hinaus ist die 2. Generation mit zwei Datenvergleichern ausgestattet, die separat oder auch kombiniert verwendet werden können. Die Antennen sind damit in der Lage, Werte von Tags auszulesen und zu verarbeiten. So kann etwa der Tag-Wert mit definierten Sollwerten abgeglichen und entsprechend ein Signal per IO-Link oder Schaltausgang ausgegeben werden. Eine zusätzliche Steuerung ist hierfür nicht erforderlich.

### Passwort-Unterstützung und Tag-Typ-Erkennung

Eine automatische Erkennung von Tag-Typen sorgt für die zuverlässige Auslesung von Werten selbst bei variierenden Blockgrößen. Die Möglichkeit, den Lese- und Schreibzugriff von Tags per Passwortabfrage einzuschränken, rundet das verbesserte Angebot der HF-RFID-Antennen der 2. Generation ab.

Bauform	Einbauart	Länge/Dimension [mm]	Bestell-Nr.
M12	b	70	<b>DTI110</b>
M12	nb	70	<b>DTI111</b>
M18	b	50	<b>DTI120</b>
M18	nb	50	<b>DTI121</b>
M18	b	70	<b>DTI124</b>
M18	nb	70	<b>DTI125</b>
M30	b	50	<b>DTI130</b>
M30	nb	50	<b>DTI131</b>
M30	b	70	<b>DTI134</b>
M30	nb	70	<b>DTI135</b>
Cube	nb	40 x 40 x 54	<b>DTI213</b>
Quader	nb	20 x 48 x 7, Kabellänge: 1 m	<b>DTI215</b>
Quader	nb	20 x 48 x 7, Kabellänge: 2 m	<b>DTI216</b>
Kompaktauform	nb	120 x 113 x 50	<b>DTI300</b>

b = bündig

nb = nicht-bündig

Technische Daten	
Schaltausgang	PNP, NPN
Betriebsart	IO-Link, SIO-Mode
Schutzart	IP67, IP69 DTI300: IP67

## BEST FRIENDS

Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 11.2025  
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



**IO-Link-Master**  
Feldtaugliche Master mit PROFINET-Schnittstelle



**moneo Track & Trace**  
Warenströme verfolgen und optimieren



**ID-Tags**  
RFID-Tags zur einfachen Identifikation von Objekten



Weitere technische Angaben finden Sie hier:  
[ifm.com/fs/DTI110](https://ifm.com/fs/DTI110)