

# RFID: la nuova generazione HF

Antenne RFID IO-Link ottimizzate

- Trasmissione dati più veloce grazie allo standard di comunicazione IO-Link COM3
- Confronto interno tra dati tag e valore nominale: meno carico per il sistema di controllo
- Un'uscita digitale aggiuntiva consente l'utilizzo anche senza master IO-Link



IP69



**ifm** – close to you!

### Comunicazione dati più veloce e modalità SIO

Le antenne RFID HF con IO-Link di seconda generazione si distinguono per valori migliorati e funzionalità ampliate. Mentre lo standard di comunicazione IO-Link COM3 garantisce la massima velocità di trasmissione dati, l'uscita di commutazione aggiuntiva integrata amplia le possibilità di impiego delle antenne: possono essere utilizzate in modalità SIO senza essere collegate a un master IO-Link e fungere da contatto NC o NO.

### Ideali per il controllo degli accessi

Poiché le antenne supportano anche gli standard ISO15693 e ISO14443, sono la scelta ideale sia per il controllo degli accessi che, ad esempio, per il controllo di scambi nell'automazione industriale.

### Analisi dati a bordo

La seconda generazione è inoltre dotata di due comparatori di dati, utilizzabili separatamente o in combinazione. Le antenne sono quindi in grado di leggere e processare i valori dei tag. In questo modo, è possibile confrontare il valore del tag con valori di riferimento predefiniti e trasmettere un segnale tramite IO-Link o uscita di commutazione, senza la necessità di un sistema di controllo esterno.

### Supporto per password e riconoscimento del tipo di tag

Il riconoscimento automatico del tipo di tag garantisce una lettura affidabile dei dati anche con dimensioni di blocco variabili. Inoltre, la possibilità di limitare l'accesso in lettura e scrittura ai tag tramite richiesta di password va a completare l'offerta migliorata delle antenne RFID HF di seconda generazione.

Tipo	Montaggio	Lunghezza/Dimensione [mm]	Codice art.
M12	f	70	<b>DTI110</b>
M12	nf	70	<b>DTI111</b>
M18	f	50	<b>DTI120</b>
M18	nf	50	<b>DTI121</b>
M18	f	70	<b>DTI124</b>
M18	nf	70	<b>DTI125</b>
M30	nf	50	<b>DTI130</b>
M30	nf	50	<b>DTI131</b>
M30	f	70	<b>DTI134</b>
M30	nf	70	<b>DTI135</b>
Cube	nf	40 x 40 x 54	<b>DTI213</b>
Parallelepipedo	nf	20 x 48 x 7, lunghezza del cavo: 1 m	<b>DTI215</b>
Parallelepipedo	nf	20 x 48 x 7, lunghezza del cavo: 2 m	<b>DTI216</b>
Design compatto	nf	120 x 113 x 50	<b>DTI300</b>

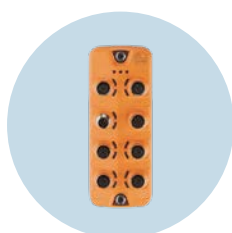
f = montaggio a filo (incasso)

nf = in rilievo

Dati tecnici	
Uscita di commutazione	PNP, NPN
Modalità operativa	IO-Link, modalità SIO
Grado di protezione	IP67, IP69 DTI300: IP67

## BEST FRIENDS

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche senza preavviso. · 11.2025  
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



**Master IO-Link**  
Master da campo con interfaccia PROFINET



**moneo Track & Trace**  
Tracciare e ottimizzare il flusso di merci



**Tag**  
Tag RFID per una semplice identificazione degli oggetti



Per ulteriori dati tecnici,  
consultare:  
[ifm.com/fs/DTI110](https://ifm.com/fs/DTI110)