

Radio Frequency Identification Interrogator RFI341 (13,56 MHz)



Standard Line

Der „Große“ für max. Reichweite

Der Interrogator RFI341 ist eine ISO-15693-kompatible 13,56-MHz-Transponder-Schreib-/Leseinheit. Aufgrund hoher Sendeleistung und maximaler Empfindlichkeit lassen sich – je nach verwendeter Antenne und Transpondertyp – Lesereichweiten bis max. 1,2 m (Einzelantenne) erzielen. Dank Anti-Kollision-Technik können bis zu 50 Tags innerhalb einer Sekunde simultan gelesen werden. Der Interrogator verfügt über einen internen Splitter, so dass zwei Antennen gleichzeitig betrieben werden können. Dank seiner Eigenschaften lassen sich große Geschwindigkeiten (z.B. auf dem Förderband) realisieren.

Ihr Nutzen:

- Lesesicherheit auch bei großen Fördergeschwindigkeiten
- Simultanes Lesen von max. 50 Transpondern pro Sekunde
- Dank ISO-15693-Standard hohe Sicherheit bzgl. Verfügbarkeit von Transpondern
- Verschiedene Antennen-Konzepte realisierbar
- Anschluss von Lichtschranken zur Triggerung möglich

Der RFI341 auf einen Blick:

- 13,56-MHz-RFID-System
- Unterstützt ISO-15693-kompatible Transponder
- 2 Antennen anschließbar
- Datenschnittstelle RS-232

Technische Daten

Typ	RFI341-1520
Luftschnittstelle	
Frequenz	13,56 MHz
Standard	ISO 15693 (andere auf Anfrage), ISO 18000-3 „Mode 1“
Antenne	
Sendeleistung	2 x 2 W (an 50 Ohm), Splitter-Konfiguration
Optische Anzeigen	2 (Power, Tag-Data)
Datenschnittstelle	RS-232 (Ethernet-Zugang über CDM420 mit CMF400-3101)
Datenübertragungsrate	9.600, 19.200, 38.400, 57.600, 115.200 Bd
Protokoll	STX/ETX
Schalteingänge	2 x, $U_e = DC 24 V$, für z.B. Triggerung durch Lichtschranken
Schaltausgänge	2 x, open collector ($R_i = 100 \text{ Ohm}$), $U_{a\max} = 36 V$, $I_{a\max} = 30 \text{ mA}$
Elektrische Anschlüsse	Klemmenleiste, BNC (Antenne)
Versorgungsspannung	AC 230 V 50Hz (AC 115 V 50...60 Hz)
Stromaufnahme	< 1 A
Gehäuse	Metall
Abmessungen	400 mm x 200 mm x 120 mm
Schutzart	IP 65
CE-Zulassung	nach EN 301489-1, -3/nach EN 60950/nach EN 50364/nach EN 50357
Funk-Zulassung	nach EN 300330 (mit freigegebenen Antennen), FCC Part 15 in Vorbereitung
Betriebsumgebungs-/ Lagertemperatur	0 ... 50 °C/ -20 °C ... 70 °C



RFA331



RFA341

Antennen	
RFA331-1020	200 mm x 200 mm, Reichweite max. 550 mm (2 W, Tag in ISO-Kartengröße), IP 40, Anschlussleitung 3 m
RFA331-1720S01	200 mm x 200 mm, Reichweite max. 550 mm (2 W, Tag in ISO-Kartengröße), IP 67, Anschlussleitung 3 m
RFA341-3520	400 mm x 400 mm, Reichweite max. 750 mm (2 W, Tag in ISO-Kartengröße), IP 65, Anschlussleitung 3 m

Bestellnummer	Produkt
1028572	Interrogator RFI341-1520
1028858	Antenne RFA331-1020
1041118	Antenne RFA331-1720S01
1028857	Antenne RFA341-3520