

HF 8-fach Multiplexer ID ISC.ANT.MUX



Besondere Merkmale

- Kommunikation zwischen Reader und Multiplexer über Antennenkabel
- Steuerung der Multiplexerausgänge durch Reader, Host oder digitalen Eingang
- Verschleißfreie elektronische Umschaltung
- Zwei unabhängige Reader-Eingangskanäle für variable Antennenapplikationen
- Hohe Umschaltgeschwindigkeit ($< 1\text{ms}$)
- Ebenso erhältlich als 8-fach MUX-Modul oder 4-fach MUX-Modul



Beschreibung

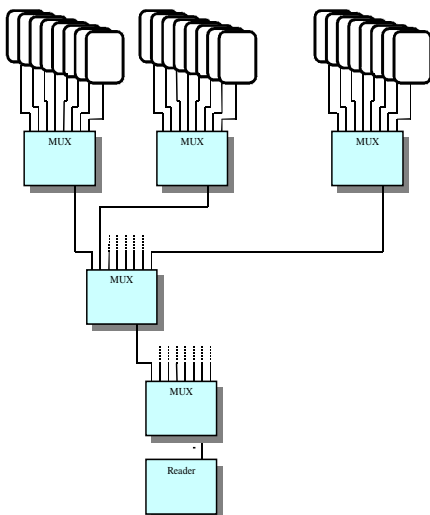
Der 8 fach Multiplexer ID ISC.ANT.MUX-A ermöglicht das Umschalten zwischen RFID-Antennen mit einer Betriebsfrequenz von 13,56 MHz. Mit einem Multiplexer können mehrere Einzelantennen und Gate-Lösungen (bestehend aus Basis- und Ergänzungsantennen) mit nur einem Reader betrieben werden. Dabei können alle acht Ausgänge des Multiplexers durch Jumper-Einstellungen jedem der beiden Eingänge zugeordnet werden. Zusätzlich ist es möglich mehrere Multiplexer zu kaskadieren, d.h. weitere Multiplexer an bereits vorhandene Multiplexer anzuschließen um somit die Anzahl der möglichen Antennenanschlüsse zu erhöhen. Die Steuerung des Multiplexers erfolgt entweder über einen digitalen Eingang oder die Antennenleitung zum Reader, womit keine zusätzliche Verbindung zum Multiplexer erforderlich ist. Dies ermöglicht eine einfache Installation auch bei Kaskadierung mehrerer Multiplexer. Dabei ist eine gezielte Adressierung der Antennenausgänge des Multiplexers möglich!

Neben dem 8 fach Multiplexer im Gehäuse ist auch noch eine 8 fach Multiplexerplatine erhältlich. Darüber hinaus wird noch eine 4 fach Multiplexerplatine angeboten.

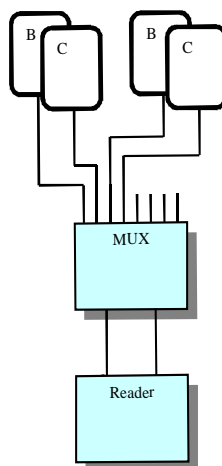
Bestellbezeichnungen:

ID ISC.ANT.MUX	HF Multiplexer (8 times)
ID ISC.ANT.MUX.M8	HF Multiplexer Module (8 times)
ID ISC.ANT.MUX.M4	HF Multiplexer Module (4 times)

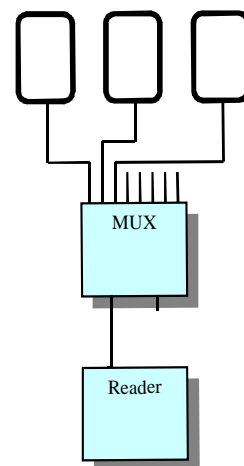
Anwendungsbeispiele:



Kaskadierte Multiplexer



Multiplexer mit Gate-Lösungen



Multiplexer mit Einzelantennen

Technische Daten

Abmessungen (B x H x T)	182 x 110 x 90 mm
Gehäuse	Plastik ASA, mit verschraubbarem Plexiglasdeckel
Gewicht	ca. 550 g
Schutzklasse	IP 65
Betriebsfrequenz	13,56 MHz
Kabeldurchführung	12 x Kabelverschraubung M16 x 1,5
Spannungsversorgung	12 – 24 V DC
Leistungsaufnahme	max. 4,0 W
Dämpfung pro Kanal	max. 0,5 dB
Max. zulässige Schaltleistung	10 W
RF-Anschlüsse	
2 x Eingang	SMA-Buchse (50Ω)
8 x Ausgang	SMA-Buchse (50Ω)
RF-Schalter	elektronischer Schalter; Schaltgeschwindigkeit < 1ms
Ansteuerung	
Reader	über RF-Eingang 1
externer Pulsgeber	digitaler Eingang
Digitale Eingänge	
1 x Optokoppler	max. 24 V DC / 20 mA
Anzeige	1 x LED pro Kanal zzgl. 3 x LED (Run / HF / Kommunikation)
Temperaturbereich	
Betrieb	-25°C bis 65°C
Lagerung	-40°C bis 80°C

NORMENKONFORMITÄT

EMV	EN 61000-6-3 EN 61000-6-2
Vibration	EN 60068-2-6 10 Hz bis 150 Hz; 0,075 mm / 1g
Schock	EN 60068-2-27 Beschleunigung: 30g

Hinweis: Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.
Stand der Angaben ist November 2016.