

## HF Proximity Readermodul mit integriertem 8-fach Multiplexer ID ISC.M02.M8



### Besondere Merkmale

- Integrierter Antennen-Multiplexer
- Anschluss von bis zu 8 externen Antennen
- Multitag-Reader für ISO15693
- Anticollision-Funktion
- RSSI Data Readout



## KURZBESCHREIBUNG

Der ID ISC.M02.M8-B ist als Readermodul zum berührungslosen Datenaustausch mit passiven Transpondern nach ISO 15693 konzipiert. Es eignet sich für alle Anwendungen, bei denen kurze Lesereichweiten bei nur geringer Lesergröße benötigt werden, wie es z.B. bei der Integration in medizinische Geräte der Fall ist.

Das Modul verfügt über einen integrierten Antennen-Multiplexer für den Anschluss von bis zu 8 externen Antennen.

Das Readermodul liest zudem RSSI Daten zur Lokalisierung identifizierter Transponder aus.



## BESTELLBEZEICHNUNG

ID ISC.M02.M8-B      HF Readermodul

## TECHNISCHE DATEN

Abmessungen (B x H x T)	87 mm x 50 mm x 14 mm
Gewicht	24 g
Anschlussstecker	5-poliger Multipin-Stecker Typ MTA 100 AMP
Betriebsfrequenz	13,56 MHz
Sendeleistung	200 mW ± 1 dB
Spannungsversorgung	24 V DC +/- 10%
Stromaufnahme	max. 100 mA
Leistungsaufnahme	max. 2 W
Antennenanschluss	bis zu 8 externe Antennen (50 Ω) (Anschluss: U.FL-R-SMT oder Multipin)
Schnittstelle	RS232 – Level LVTTTL (3,3 V)
Unterstützte Transponder	ISO 15693 (ISO 18000-3 MODE 1)*
Protokoll-Modus	ISO Host Mode
EEPROM (für Parameter)	1 kB (10.000 Schreibzyklen)
FLASH	64 kB (Firmware Update über Schnittstelle möglich)
Temperaturbereich	
Betrieb	-20 °C bis 70 °C
Lagerung	-40 °C bis 85 °C
Relative Luftfeuchte	5...95 % (nicht kondensierend)

\* z.B. EM HF ISO Chips, Fujitsu HF ISO Chips, IDS Sensor Chips, Infineon my-d, KSW Sensor Chips, NXP I-Code, STM ISO Chips, TI Tag-it

## NORMENKONFORMITÄT

Funkzulassung	
Europa	EN 300 330
USA	FCC 47 CFR Part 15
Kanada	IC RSS-GEN, RSS-210
EMV	EN 301 489
Sicherheit	
Elektrische Sicherheit	EN 60950
Human Exposure	EN 50364
Vibration	EN 60068-2-6 10...150 Hz: 0,075 mm / 1 g
Schock	EN 60068-2-27 Beschleunigung: 30 g

Hinweis: Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.  
Stand der Angaben ist Juni 2011.