

## UHF Mid Range Reader ID ISC.MRU102-PoE, ID ISC.MRU102-USB und ID ISC.MRU102-A



### BESONDERE MERKMALE

- Lesereichweiten von bis zu 4 m\*
- Kompakte Bauform
- Integrierter Multiplexer
- 3 x SMA-Buchse zum Anschluss externer Antennen
- Interne Antenne zum Lesen und Schreiben von Near-Field und Far-Field Transpondern
- Verschiedene Power-Modi
- Als Ethernet-, USB- oder RS232-Variante erhältlich
- Unterstützung des EPC Low Level Reader Protocol (LLRP) mittels LLRP Library
- Internationale Funkzulassungen



## ID ISC.MRU102-PoE / ID ISC.MRU102-USB / ID ISC.MRU102-A

### KURZBESCHREIBUNG

Der ID ISC.MRU102 ist als Reader zum berührungslosen Datenaustausch mit passiven Transpondern nach EPC Class1 Gen2 konzipiert. Er eignet sich für alle Anwendungen, bei denen mittlere Lesereichweiten benötigt werden und besticht durch seine kompakte Bauform sowie seine herausragende Performance.

- Reichweiten von z. B. 4 m\* in Kombination mit der UHF-Antenne ID ISC.ANT.U270/270-EU
- 3 x SMA-Buchse zum Anschluss externer Antennen
- Interne Antenne; auch geeignet für Near-Field Transponder
- Einstellbare Ausgangsleistung im Bereich zwischen 50 mW und 500 mW
- 3 Gerätevarianten; Ethernet-, USB- oder RS232- Schnittstelle für variable Integration in bestehende Systeme
- Passender Montagesatz erhältlich

Mögliche Anwendungen sind:  
Industrie 4.0, Produktionssteuerung, Prozessoptimierung, Integration in verschiedenen Maschinen, Desktopanwendungen, etc.

\* Die maximale Lesereichweite ist abhängig von der verwendeten Antenne, dem verwendeten Antennenkabel, dem verwendeten Transponder und der Umgebung, in welcher der Transponder erfasst werden soll.

### BESTELLBEZEICHNUNG

ID ISC.MRU102-PoE Artikelnummer: 4492.000.00

Gehauste Variante mit Ethernet -Schnittstelle,  
3 x externe Antennenanschlüsse über SMA Buchse 50Ohm,  
1 x interne Antenne

ID ISC.MRU102-USB Artikelnummer: 4494.000.00

Gehauste Variante mit USB -Schnittstelle,  
3 x externe Antennenanschlüsse über SMA Buchse 50Ohm,  
1 x interne Antenne

ID ISC.MRU102-A Artikelnummer: 4495.000.00

Gehauste Variante mit asynchroner RS232- Schnittstelle,  
3 x externe Antennenanschlüsse über SMA Buchse 50Ohm,  
1 x interne Antenne

### OPTIONALES ZUBEHÖR

- Netzteile
- Anschlusskabel
- Montagesets
- Antennen
- Antennenkabel

### TECHNISCHE DATEN

Abmessungen (B x H x T)	145 mm x 85 mm x 27 mm
Spannungsversorgung	12 V DC bis 24 V DC, PoE
Leistungsaufnahme	max. 7 W
Betriebsfrequenz	
- Europa	865 MHz bis 868 MHz
- FCC	902 MHz bis 928 MHz
Sendeleistung	50 mW bis 500 mW, einstellbar
Antennenanschluss	3 x SMA-Buchse (50 Ω) 1 x integrierte Antenne
Schnittstellen	RS232 (nur -A), USB (full Speed) (nur -USB) Ethernet (nur -PoE)
Signalgeber, optisch	1 LED (mehrfarbig)
Unterstützte Transponder	EPC Class1 Gen2 ISO 18000-6-C (optional)
Software-Protokoll	FEIG Reader Protokoll
Protokoll-Modi	ISO Host Mode, Buffered Read Mode, Scan Mode (nur -USB und -A), Notification Mode (nur -PoE)
Temperaturbereich	
Betrieb	-25 °C bis 55 °C -25 °C bis 45 °C (PoE)
Lagerung	-25 °C bis 85 °C
Relative Luftfeuchte kondensierend	5% bis 95 % (nicht kondensierend)
<b>NORMENKONFORMITÄT</b>	
Funkzulassung	
Europa	EN 302 208
USA	FCC 47 Part 15
Canada	RSS-210 Issue 8, RSS-GEN Issue 3 RSS-102 Issue 4
Japan	ARIB STD-T107
Brasilien	Resolução N° 506
EMV	EN 301 489
Sicherheit	
Elektrische Sicherheit	EN 60950
Vibration	EN 60068-2-6 10 Hz bis 150 Hz: 0,075 mm / 1 g
Schock	EN 60068-2-27 Beschleunigung: 30 g