

metraTec® PulsarMX UHF RFID-Reader

Der PulsarMX ist ein UHF RFID Reader für Anwendungen mit mittleren Reichweiten zwischen 2 und 4m und einer geringen Anzahl an Transpondern im Feld. Hiermit eignet er sich vor allem für den Einsatz in der Behälter-Verfolgung, zum Auslesen von Sensor-Transpondern oder als RFID-Reader am Paketband. Aufgrund der geringen Kosten eröffnet er neue Anwendungsmöglichkeiten, bei denen ein RFID-Einsatz bisher nicht wirtschaftlich war.

Aufgrund der kompakten Abmessungen von nur 130 x 106 x 55 mm und der geringen Wärmeentwicklung lässt sich der Reader auch in volle Schaltschränke oder andere Maschinen integrieren. Die Kommunikation erfolgt über USB oder die integrierte Ethernet-Schnittstelle. Optisch isolierte 24VDC Inputs/Outputs ermöglichen den Anschluss von LEDs oder Lichtschranken direkt an den Reader. Weitere Schnittstellen, wie WLAN, RS485 oder Feldbusse sind auf Anfrage ebenfalls erhältlich.

Für die Integration in IT-Systeme auf Windows-Basis steht eine kostenlose DLL zur Ansteuerung zur Verfügung sowie eine Demo-Software mit umfassendem Funktionsumfang, um sämtliche Fähigkeiten des Gerätes zu testen.

Anwendungen

- Einsatz direkt am Paket-Förderband oder der Sortier-Anlage
- Behälter-Identifikation mit direkter Anbindung an ERP-Systeme
- Kühlketten-Monitoring mit passenden Sensor-Tags
- Erkennung von Fahrzeugen und Hubwagen



Technische Spezifikation

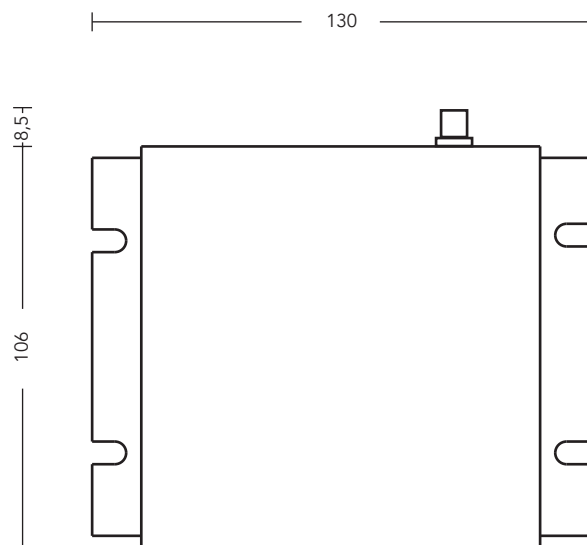
Funktionsprinzip	UHF RFID Mid-Range Reader
Betriebsfrequenz	868 MHz (ETSI UHF RFID)
Protokoll	EPC Class 1 Gen 2
Spannungsversorgung	24V DC
Leistungsaufnahme	bis zu 400mA
Kommunikation	USB, Ethernet, weitere auf Anfrage
Inputs/Outputs	optisch isolierte 24VDC Inputs (2x), 24VDC Outputs (4x), 24VDC Out (1x)
Antennen-Anschluss	SMA, female (andere auf Anfrage)
Lesereichweite	bis zu 4m (mit passender Antenne/Tag)
Sendeleistung	27dBm (500mW)
Temperaturbereich	-20°C - +75°C
Gehäuse, Schutzklasse	Aluminium, IP40 (höher auf Anfrage)
Abmessungen	130 x 106 x 55 mm
Konformität	CE, z.B. EN 60950-1, ETSI 302 208

Auf einen Blick

- Kompakter Formfaktor
- Industrietaugliche IOs
- Bestes Kosten-Nutzen-Verhältnis

Über metraTec

metraTec entwickelt, produziert und vertreibt Funkelektronik für die Bereiche „Identifikation“, „Lokalisierung“, „Kommunikation“ und „Drahtlose Stromübertragung“ und bedient damit eine Vielzahl an Märkten mit Standardprodukten sowie Sonderlösungen. Zu den Kunden gehören OEM-Kunden, System-Integratoren und Forschungseinrichtungen weltweit.



Kontakt

metraTec GmbH
Werner-Heisenberg-Str. 1
39106 Magdeburg

Tel.: +49 (0)391 251906-00

Fax: +49 (0)391 251906-01

Email: sales@metratec.com

Web: www.metratec.com