

## TSU 100 (UHF)

Weitbereichsleser



### Der kompakte UHF-Leser

Der TSU 100 ist ein kompaktes UHF-Lesegerät zur Identifikation von Personenn und Objekten auf bis zu einigen Metern Entfernung. Durch die integrierte Antenne werden UHF-Transponder sicher erkannt. Filterfunktionen und ein "Autotune-Modus" sorgen dafür, dass der TSU 100 schnell und einfach zu installieren ist. Das robuste Gehäuse hält selbst schwersten Anforderungen aus Industrie und Umwelt stand. Dadurch liefert der TSU 100 permanent valide Ergebnisse. Die gut sichtbaren LEDs und ein integrierter "Beeper" signalisieren dem Nutzer eine positive Identifizierung.

### Technische Daten

Abmaße (B x H x T)	120 x 130 x 60 mm ohne Cover 144 x 170 x 66 mm mit Cover
Gewicht	1,1 kg ohne Cover, 1,4 kg mit Cover
Gehäusematerial	ALU, ABS, PC
Ausgangsleistung	max. 0,5 W ERP (ETSI EN 302 208) max. 0,8 W EIRP (FCC part 15)
Frequenzen	865 - 868 MHz (EU) oder 902 - 928 MHz (US)
Relative Luftfeuchtigkeit	5...95%, nicht kondensierend
Betriebstemperatur	-25°C bis +50°C
Schutzart	IP 65
Schreib- und Lesereichweite	bis zu 3 m, abhängig von Transpondertyp, Antennenkonfiguration und Umgebungsbedingungen. Die Schreibdistanz beträgt 50% der Lesedistanz.
Schnittstellen	RS485
Antikollision	Identifikation mehrerer Transponder im Lesebereich
Transponderprotokolle	ISO18000-6C (EPC Class1 Gen2)
Antenne mit	Öffnungswinkel: 110° Polarisation: Zirkular
Energieversorgung	12...24 VDC / max. 1A

### Ihre Vorteile auf einen Blick

- einfache Installation
- immer optimal eingestellte Antenne "Autotune-Modus"
- kalibrierte, abgestrahlte Sendeleistung
- große Ampelanzeige für Statusmeldungen
- Montage- und wartungsfreundlich durch Plug & Play
- sehr lange Zuleitung mit RS485 Schnittstelle