

Die flexibel einsetzbaren und robusten RFID-Schreib-/Lesesysteme von deister electronic ermöglichen die schnelle und sichere Identifizierung von Personen oder Objekten aus verschiedenen Entfernungen.

TSU 100

Der TSU 100 ist ein kompaktes UHF-Lesegerät zur Identifikation von Personen und Objekten auf kleine bis mittlere Entfernung. Durch die integrierte Antenne werden UHF-Transponder sicher erkannt. Neue 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. Für Portalanwendungen können bis zu 4 Schreib-/Lesegeräte TSU 100 an einer DCU-Steuereinheit angeschlossen werden. In der DCU können Transponderdaten gefiltert und gegebenenfalls mit anderen Ereignissen verknüpft werden. Nur die gewünschten Informationen werden an das Host-System weitergeleitet.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- **Einfache Installation (kein Coax-Kabel)**
- **Werkseitig optimal eingestellte Antenne („Autotune-Modus“)**
- **Kalibrierte, abgestrahlte Sendeleistung**
- **Große Ampelanzeige für Statusmeldungen**
- **Montage- und wartungsfreundlich durch Plug & Play**
- **IP 67 Gehäuse mit industriellen Anschlüssen**
- **Von vorne oder hinten zu montieren**



Technische Daten

Abmaße:	
mm B x H x T	130 x 120 x 60
Gewicht:	
kg	1,1
Gehäusematerial:	ALU, ABS, PC
Schutzklasse:	IP 67
Betriebstemperatur:	
°C	-25...50
Relative Luftfeuchtigkeit:	5 %...95%, nicht kondensierend
Energieversorgung:	12...24 VDC / max. 1A
Frequenzen:	865 – 868 MHz (EU) oder 902 – 928 MHz (US)
Ausgangsleistung:	
	max. 0,5 W ERP (ETSI EN 302 208) max. 0,8 W EIRP (FCC part 15)
Antenne mit	
Öffnungswinkel:	110°
Polarisation:	Zirkular
Transponderprotokolle:	ISO18000-6 C (EPC Class1 Gen2)
Antikollision:	Identifikation mehrerer Transponder im Lesebereich
Schreib-/Lesereichweite:	
m	bis zu 3, abhängig von Transpondertyp, Antennen- konfiguration und Umgebungsbedingungen RS485
Schnittstelle:	
Konformität:	
Exposition von Personen gegen EM-Felder	EN 50364
EMC	EN 301 489
Luftschnittstelle	EN 302 208