

Datenblatt Leseinheit ESG204

Funk-Rufsystem



Beschreibung

Die Leseinheit bildet mit einer LF-Antenne ein elektromagnetisches Erfassungsfeld. Der Schwingkreis aus LF-Antenne und den Kapazitäten des LF-Moduls schwingt auf 125kHz. LF steht hierbei für Low Frequency (niedrige Frequenz). Die Leseinheit hat die Funktion, Transponder die sich in das vom LF-Modul gebildete Erfassungsfeld begeben, zu wecken. Transponder, die sich im Feld befinden, senden ihre eigene ID (Tag-ID) sowie die ID des Erfassungsfeldes (LF-ID) an eine Empfangseinheit (HF-Modul). Die Erfassungsreichweite ist bis 6 m im Radius einstellbar. Die Leseinheit ist mit einer automatischen Feldregulierung ausgestattet: Das LF-Modul prüft intervallmässig eine Veränderung seines Schwingkreises ab. Sollte dieser verändert sein, z.B. durch das Einbringen eines grösseren metallischen Gegenstandes in das Feld, wird das Feld automatisch nachjustiert. Die Leseinheit ist in einem Gehäuse verbaut und es werden Stecker- sowie Doseneinbaunetzteil mitgeliefert. Sichere dreidimensionale Erfassung von Transpondern sowie gleichzeitige Erfassung mehrerer Transponder im Erfassungsfeld. Es erfolgt stets eine Batterieüberwachung der Transponder im Erfassungsfeld: Transponder meldet bei Unterschreitung der Batteriekapazität von 10%. Tabelle Daten

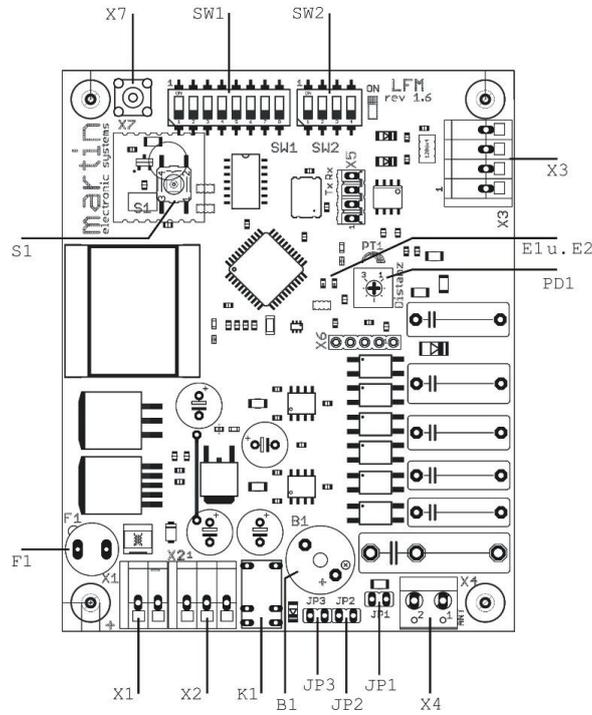
Tabelle Daten

Produktionsbezeichnung Hersteller	V100-413
Abmessungen Platine (BxHxT)	80 cm x 100cm x 17mm
Funkfrequenz	125 kHz Erfassungsfeld, 868 MHz Kommunikationsfrequenz
Spannungsversorgung	12-26 V (DC)
Stromaufnahme bei 12VDC	100mA bis 200 mA (abhängig von der Reichweiteneinstellung)
Stromaufnahme bei 24VDC	50mA bis 100 mA (abhängig von der Reichweiteneinstellung)
Gewicht	72g
Anschlüsse	Anschluss LF-Antenne
	Anschlussbuchse HF-Antenne (optional)
	2x Optokoppler-Eingang
Abmessungen Gehäuse (BxHxT)	230mm x 143mm x 34.5mm
Schutzart	IP 42 – nicht für die Montage im Aussenbereich geeignet
Farbe Gehäuse	RAL 9010 weiss (OEM-Version); RAL 7017 anthrazit
Material	ABS PA 765
Kabeleinlässe	Mehrere Solbruchstellen für Kabeleinlässe vorhanden

Datenblatt Leseinheit ESG204

Funk-Rufsystem

Skizze Platine



Abmessungen Gehäuse

