

Funkübertragung von Daten und Messwerten

DFM 433

Das DFM 433 ermöglicht den einfachen Aufbau von Funkstrecken und damit die kabellose Messwertübertragung und kostengünstige Anbindung schwer zugänglicher Messstellen an eine zentrale Datenerfassung.



Der Energiebedarf der Geräte wurde für den Einsatz im Feld, fernab jeder Infrastruktur optimiert. So kann auch die benötigte Sendeleistung im Bereich von 10 bis 250 mW eingestellt werden.

Eine integrierte Versorgungs- und Referenzspannung ermöglicht den direkten Anschluss von Sensoren. Die hoch auflösenden analogen Ein- und Ausgänge garantieren eine einfache Übertragung der Messwerte mit hoher Genauigkeit.

Sämtliche Einstellungen der Geräte werden über die serielle Schnittstelle vorgenommen, welche auch eine Fernparametrierung ermöglicht.

Ein spezieller Modus (transparenter Funk) erlaubt den Einsatz der Geräte als direkten Kabelersatz für eine serielle Schnittstelle, mit dem Vorteil, dass keine Steuerbefehle oder Protokolle eingehalten werden müssen.

Empfängerseitig können die Werte seriell oder als 4 – 20 mA Stromsignale ausgegeben werden. Dies ermöglicht den einfachen Anschluss an beliebige Systeme.

Eigenschaften und Vorteile

- Integrierte Versorgungs- und Referenzspannung
- Direkter Anschluss von Sensoren
- Ausgabe von Messwerten als 4..20mA Analogsignal oder digitales Messsignal
- Extrem niedriger Strombedarf (spezielles Energiemanagement) – optimal für solargestützte Energieversorgung.
- Transparenter Funkmodus

Technische Daten

DFM 433

Frequenzbereich	402 MHz - 470 MHz Kanalabstand: 12,5 / 25 kHz	
Sendeleistung	10 mW – 250 mW	einstellbar mit Leistungsverstärker (-20 bis +10 dBm)
Sendegeschwindigkeit	1200, 2400 Bd	
Sendeintervall	1 - 3600 Sekunden	
Messintervall	2 - 7200 Sekunden	
Interne Messungen	<ul style="list-style-type: none"> - interne Temperatur - Versorgungsspannung - Funkfeldstärke 	
Versorgungsspannung	5,5 V – 15 V	
Versorgung Strom	<ul style="list-style-type: none"> - in Ruhe: < 1 mA - Empfang: 30 mA 	<ul style="list-style-type: none"> - Senden (10 mW): 50 mA - Senden (250 mW): 300 mA
Referenzspannung	2,5 V	
Sensorversorgung	15 V / 70 mA	
Eingänge	3 analoge Eingänge: 2,5 V Auflösung 40 µV 1 digitaler Eingang: Zähler, Status Ein/ Aus 1 digitaler Eingang: Zähler, Frequenz 0 - 1 kHz	
Ausgänge	1 analoger Ausgang: 4 - 20 mA Auflösung 4 µA (12 bit) 3 analoge Ausgänge: 4 – 20 mA Auflösung 0,5 µA (15 bit) 1 digitaler Ausgang: Relais 1,5 A	
Datenschnittstellen	RS232: 1200 ,2400 ,4800,9600,19200 Baud	
Antennenanschluss	TNC	
Empfangsempfindlichkeit	-115 dBm	
Modulation	FSK / ASK; Codierung: Manchester	

© Copyright 2007 Sommer. Alle Rechte vorbehalten.
 Der Inhalt kann ohne Vorankündigung geändert werden. Abbildungen, Zeichnungen und andere Grafiken dienen nur zur Illustration und stellen keine Produktkonfiguration dar. Liefermöglichkeiten, technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Version 002

Sommer GmbH & Co KG
 Straßenhäuser 27, A-6842 Koblach
 Tel. +43 (0)5523 55989 – 0
 Fax. +43 (0)5523 55989 – 19
 E-mail. office@sommer.at
 Internet. www.sommer.at