



Funksender AS726 für Widerstandssensoren und Thermoelemente

Anwendung

Der AS726 ist ein frei programmierbarer Messumformer für Pt100/Pt1000 und verschiedenen Thermoelemente. Er eignet sich besonders zur Temperaturmessung an sich drehenden oder bewegenden Teilen. Er wandelt das Temperatursignal hochgenau temperaturlinear in ein Funksignal nach dem internationalen Standard IEEE 802.15.4 um.

Er arbeitet auf dem lizenzfreien 2,4 GHz-Band. In einem Netz können bis zu 240 Teilnehmer und 2 Funkverstärker im Zusammenhang mit einem Empfänger (AS721) arbeiten.

Verschiedene Netze können nebeneinander betrieben werden. Die erzielte Reichweite beträgt im freien Feld bis zu 300m . Bei einer Messrate von $1s^{-1}$ beträgt die Batteriestandzeit nur noch ca. 20 bis 25 Tage. Bei einer Rate von $1min^{-1}$ jedoch über 2 Jahre.

Die Lieferung erfolgt als Platine mit Antenne. Komplette konfektionierte Temperaturfühler mit diesem Messumformer können von uns ebenfalls geliefert werden.

Technische Daten	Typ AS726	
Sendefrequenz:	2,4 GHz	16 Kanäle frei wählbar
Netztyp:	Stern	
Messrate (Standard):	$1min^{-1}$	programmierbar ($1s^{-1}$ bis $0.06min^{-1}$)
Eingänge:	Thermoelemente J(L),K,T (U), S	programmierbar
	Widerstandssensoren Pt100/1000, 2,3,4L	programmierbar
Messstrom für Widerstandssensoren:	0,2mA	
Linearisierungsgenauigkeit:	$\leq 0,2^{\circ}C$	
Auflösung:	0,1K	
Versorgungsspannung:	3,3V	Batterie Lithium CR123
Batteriestandzeit:	größer 2 Jahre	1 Messung min^{-1}
Programmierschnittstelle:	USB	Pfostensteckverbinder
Betriebstemperaturbereich:	-20 bis $+85^{\circ}C$	
Antenne:	Drahtantenne	Alternativ Stabantenne 110mm, SMA-Connector
Reichweite im Freien:	Ca. 300m	vom Gelände abhängig
Reichweite in Gebäuden:	Ca. 50m	stark vom Gebäudeaufbau abhängig
Schutzgrad:	IP20	Leiterplatte lackiert
Klemmart:	Schraubklemmen	0,13 bis 1.5mm ²
Dimension:	72x55x17mm	
Gewicht:	45g	
EMV:	entstört	Emission und Störfestigkeit

