

Mikrocontroller - Modul MCM - DCF-TG

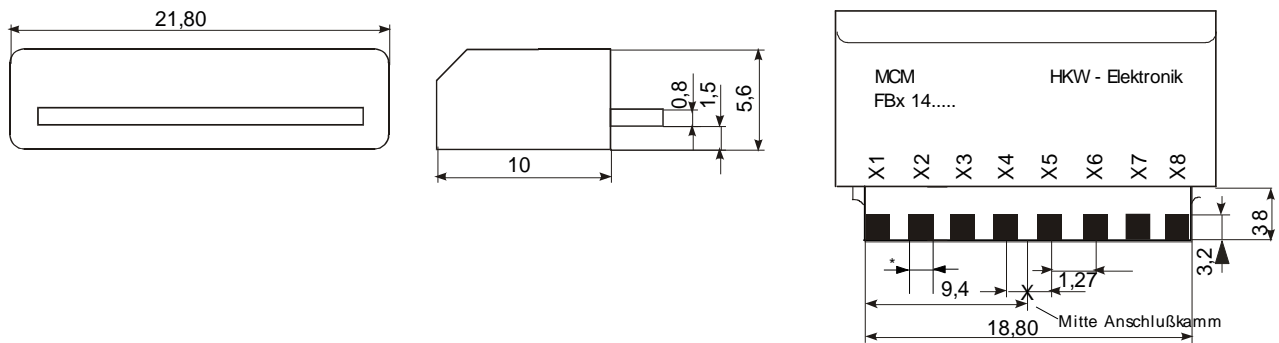
Das MCM Modul dient zur Decodierung des DCF-Zeitzeichensignals und zur Bereitstellung der geprüften Uhrzeit und Datuminformation an einer RS232 kompatiblen Schnittstelle. Zur Kommunikation zwischen dem MCM Modul und einem Hostrechner dient ein spezieller Befehlssatz (Beschreibung im Datenblatt). Das MCM Modul kann zur Energieeinsparung die Zeitzeichenempfangseinheit über den Anschluss PON (X6) steuern. Das Microcontrollermodul MCM-DCF-TG ist für den Einsatz in einen erweiterten Temperaturbereich vorgesehen und wird in gehäuseter Form geliefert.

Anschlussbelegung :



- X1 - V_{DD} (bzw. U_B)
- X2 - RS232-IN
- X3 - DCF-IN
- X4 - DCF-OUT (normal open)
- X5 - RS232-OUT
- X6 - PON
- X7 - V_{SS} (bzw. GND)
- X8 - Schaltausgang

Abmessungen: [mm]



Technische Rahmendaten: (für V_{DD}=3,0V; V_{SS}=0V; T=25°C; Ströme ins Bauteil sind positiv dargestellt.)

	Symbol	minimal	typisch	maximal	Einheit
Betriebstemperaturbereich	T _A	-10		60	°C
Betriebsspannung	V _{DD}	2,4		3,6	V
Stromaufnahme (integriert) - bei Funkempfang	I _{DD}	15 0,5	20 0,7	50 1,0	µA mA
Eingangsspannung HIGH	V _{IH}	0,8*V _{DD}		V _{DD}	V
Eingangsspannung LOW	V _{IL}	V _{SS}		0,2*V _{DD}	V
Ausgangsstrom HIGH (V _{OH} =2,4V) *	I _{OH}	- 0,8	- 1,3	- 2,1	mA
Ausgangsstrom LOW (V _{OL} =0,6V) **	I _{OL}	1,5	2,4	3,5	mA

* für Anschlusspunkte : X4, X5, X6

** für Anschlusspunkte : X4, X5, X6, X8

Modelltyp :

Typ	Empfangssignal	Bestell – Nr.
MCM DCF TG	DCF77 ; 77,5 kHz	FBD14130R