

Datenblatt: F/U-Konverter FU12

für Firma:

Meßbereich	min:	max:	min ⁻¹
Umrechnung	mV V =		Hz min ⁻¹
Offset			
Polzahl	Pulse pro Umdrehung		
Periodenauflösung	MHz xtal		Jumper
	nsec		Auflösung
Filter-Ausgang	f _g =	Hz	
Jumper +U _B	<input type="checkbox"/> 15V (±10%)	<input type="checkbox"/> 19...30V	
Jumper -U _B	<input type="checkbox"/> ext. (-9...-30V)	<input type="checkbox"/> intern	
Jumper R _i	<input type="checkbox"/> >10MΩ (kein Jumper) <input type="checkbox"/> 560Ω (pull up; an +15V) <input type="checkbox"/> 560Ω (pull down; an GND)		

Pinbelegung: VG 64 ac

Pin a+c	Adapter	Beschreibung
8	OUT GND	GND Ausgang
9	OUT DIR	Ausgang direkt (ungefiltert) 0... 10,24 V; Innenwiderstand R _i = 100 Ω;
11	-U _B	Versorgung -9... -30 V; ca. 10 mA; optional: nur positive Spannungen (single supply);
12	PWR GND	Versorgung GND
13	+U _B	Versorgung mit ca. 120 mA; Jumper "24V": +19... 30 V unstabilisiert; Jumper "15V": +13,5... 16,5 V stabilisiert;
14	OUT FILT	Ausgang gefiltert 0... 10,24 V
16	IN CLOCK	Eingang: Signal L=0...2V, H=3...24V; Jumper offen: R _i > 10 MΩ float; Jumper "UP": R _i = 560 Ω (pull up; +15 V); Jumper "DOWN": R _i = 560 Ω (pull down; GND);
20	OUT +15V	+15 V für Sensor; max. 50 mA;
22	GND	GND Sensor
24	OUT +5V	+5 V für Sensor; max. 50 mA
28	+5V	Vorteiler: gemeinsamer Pol (common);
29	2 ⁰ = 1	Bit 1 des BCD-Vorteilers;
30	2 ¹ = 2	Bit 2 des BCD-Vorteilers;
31	2 ² = 4	Bit 3 des BCD-Vorteilers;
32	2 ³ = 8	Bit 4 des BCD-Vorteilers;

Hinweis: Die Pins a und c sind auf der Platine verbunden;

Meßbereich	min:	max: 10240	min ⁻¹
Umrechnung	1 mV	=	1 min ⁻¹
Offset	Ø		
Polzahl	1..15	Pulse pro Umdrehung	
Perioden- auflösung	30	MHz xtal	9 Jumper
		nsec	Auflösung
Filter-Ausgang	f _g = 10 Hz		
Jumper +U _B	<input type="checkbox"/> 15V (±10%) <input checked="" type="checkbox"/> 19...30V		
Jumper -U _B	<input checked="" type="checkbox"/> ext. (-9...-30V) <input type="checkbox"/> intern		
Jumper R _i	<input type="checkbox"/> >10MΩ (kein Jumper) <input type="checkbox"/> 560Ω (pull up; an +15V) <input checked="" type="checkbox"/> 560Ω (pull down; an GND)		