

OC35-F OC35-FD

DURCHFLUSS MESSUMFORMER

Betriebsanleitung

ORBIT CONTROLS AG

Zürcherstrasse 137
CH-8952 Schlieren/ZH

Tel: +41 1 730 2753

Fax: +41 1 730 2783

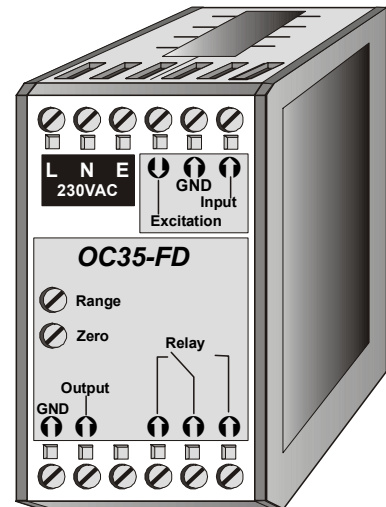
**www.orbitcontrols.ch
info@orbitcontrols.ch**



Durchfluss-Messumformer OC35-F und OC35-FD

- √ Frequenzeingang
- √ Analogausgang 4-20mA
- √ Analogausgang 0-10V
- √ Literimpulse - Ausgang
- √ Relais- oder Transistorausgang
- √ Sensorversorgung
- √ Durchflussmonitor
- √ Dosierung von Flüssigkeiten
- √ Für 35 mm DIN - Schiene
- √ Versorgung 230V AC oder 24V DC

OC35-F und OC35-FD sind Messumformer zum Umsetzen von Frequenzen in Analogsignale 4-20mA oder 0-10V. Der gewünschte Frequenzbereich ist mit Jumper wählbar und kann für praktisch alle Industriesensoren bis 10kHz eingestellt werden.



OC35-FD verfügt zusätzlich über einen programmierbaren Teiler, in welchem die Eingangsimpulse mit einem fünfstelligen Faktor dividiert werden. Wird der Transmitter beispielsweise an einer Durchflussturbine angeschlossen, können neben der momentanen Durchflussinformation auch Literimpulse generiert und über ein Relais oder einen Ausgangstransistor ausgegeben werden. Der Teiler ist über fünf Kodierschalter von :1 bis :99999 beliebig programmierbar.

Die Messumformer werden mit 230V AC oder 24V DC versorgt und im DIN- Gehäuse für Schienenmontage untergebracht. Eine Sensorversorgung von 12VDC steht zur Verfügung.

TECHNISCHE DATEN

Eingang: Positive Impulse 5 - 28V.

Bereich: 0 - 10 kHz. Vier feste und ein einstellbarer Frequenzbereich sind über Jumper bzw. über einem Steckwiderstand wählbar.
Feste Bereiche: 0-450Hz, 0-600Hz, 0-800Hz und 0-1200Hz mit Jumper wählbar.
Kundenbereich: 0-50Hz bis 0-10kHz wählbar mit einem Steckwiderstand.

Ausgang: 4 - 20mA oder 0 - 10V für den selektierten Frequenzbereich.
4-20mA oder 0-10V im Gerät wählbar. Feineinstellung von 4mA (0 V) und 20mA (10 V) mit zwei Potentiometern an der Gerätefront.

Genauigkeit: Frequenz-Spannung/Strom Umsetzung: $\pm 0.1\%$ vom Vollbereich.

Teiler: **Nur OC35-FD:** Fünf Kodierschalter im Gerät. Teilung :1 bis :99999. Ein Ausgangsimpuls 100 ms über ein Relais oder einen NPN-Transistor. Zusätzlicher Teiler :10 mit Jumper.

Ausgang: **Nur OC35-FD:** NPN-Transistor mit offenem Kollektor, 60V-100mA oder ein mechanisches Relais mit einem 5A-230V AC Wechselkontakt

Versorgung: 230V $\pm 10\%$, 48 ... 60Hz. Option: 24VDC (18 ... 36V)

Gehäuse: DIN-Gehäuse für 35mm DIN-Schiene. Masse: 75 x 79 x 40 mm, 200g.

Standard Frequenzbereiche OC35-F und OC35-FD

Für Analogausgang 4-20mA oder 0-10V

Programmierbarer Teiler nur OC35-FD

Beispiel: Ein Ausgangsimpuls wird nach 34500 Eingangsimpulsen generiert.

Bereich	Jumper	Schalter	Zahl
0 - 1200 Hz	A	:1	0
0 - 800 Hz	B	:10	0
0 - 600 Hz	C	:100	5
0 - 450 Hz	D	:1000	4
Kundenbereich	E plus Rg1	:10 000	3

Kunden- Frequenzbereiche

Frequenzbereich	Rg 1
0 – 50 Hz	118 k
0 – 100 Hz	56 k
0 – 200 Hz	30 k 1
0 – 400 Hz	15 k

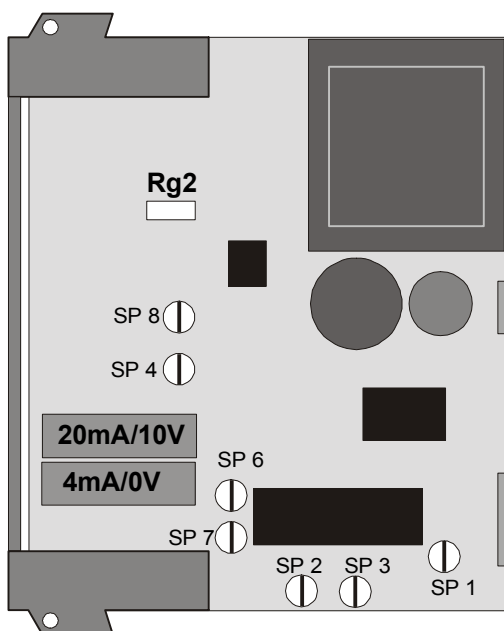
Wahl des Stromausgangs

Ausgang	SP 1	SP 2	SP 3	SP 6
0-20mA	geschl.	geschl.	offen	geschl.
4-20mA	offen	offen	geschl.	geschl.
5-25mA	geschl.	offen	geschl.	geschl.

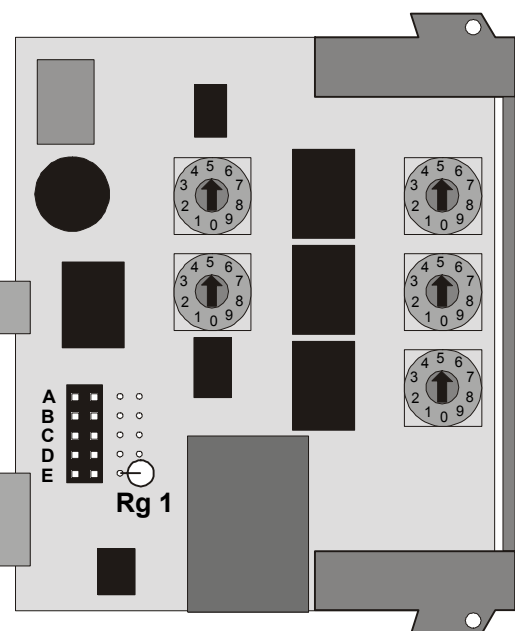
Wahl: Spannung - Strom

Ausgang	SP 4	SP 6	SP 7
Stromausgang	geschl.	geschl.	offen
Spannungsausgang	geschl.	offen	geschl.

SP1 – SP3 ohne Einfluss auf den Spannungsausgang

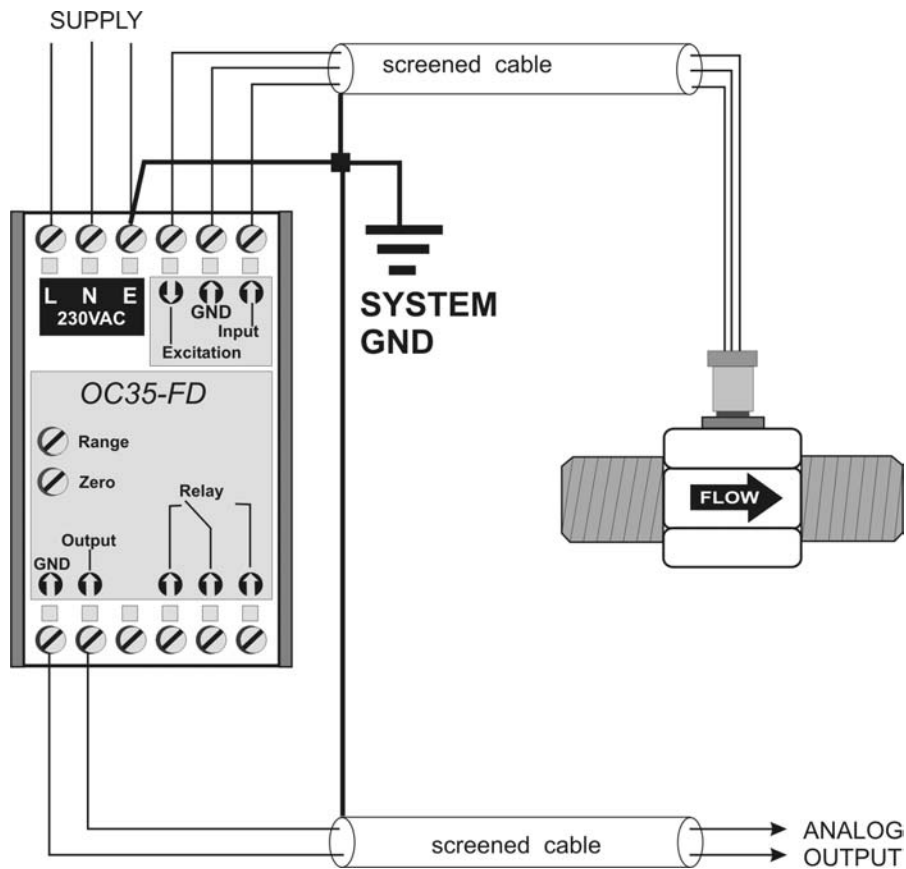


POWER AND OUTPUT BOARD



INPUT CONDITIONER BOARD
OC35-FD

EMPFOHLENER ANSCHLUSS



Orbit Controls ist Hersteller von Labor- und Prozesskalibratoren, digitalen Messgeräten und Positioniersystemen. Zu den Hauptprodukten gehören Systemkalibratoren, Dreiphasenkalibratoren, Handkalibratoren, Hochohmige Dekaden, Widerstandssimulatoren, Kapazitätsdekaden sowie programmierbare Zähler, Tachometer, Durchflusszähler, Dosierzähler, Prozesskontroller für Analogsignale, Datalogger, Linearisatoren, Messstellen-Umschalter, Grossanzeigen, Balkenanzeigen, Transmitter und hochpräzise Positionierlineale.

Für weitere Informationen steht Ihnen unser Kundendienst Tel. + 41 1 730 2753 oder Fax + 41 1 730 2783 zur Verfügung. Sie können uns aber auch über das Internet besuchen: www.orbitcontrols.ch.