

MESSUMFORMER OC35P-DAY WEGGEBER OCNT 25

Betriebsanleitung

ORBIT CONTROLS AG

Zürcherstrasse 137
CH-8952 Schlieren/ZH

Tel: +41 1 730 2753

Fax: +41 1 730 2783

info@orbitcontrols.ch
www.orbitcontrols.ch

- ✓ Anschluss an 1k Ω bis 100k Ω Potentiometer
- ✓ Zwei unabhängige Ausgänge
Stromausgang 4-20mA
Spannungsausgang 0-10V
- ✓ Schnelle Ansprechzeit
- ✓ Für 35 mm DIN - Schiene
- ✓ Versorgung 230V AC oder 24V DC

OC35-P-DAY ist ein analoger Messumformer zum Anschluss an potentiometrische Sensoren und Weggeber. Sie setzen den mechanischen axialen oder rotativen Weg des Gebers in ein lineares Ausgangssignal um.

Zwei Ausgangssignale 0 - 10V und 0/4 - 20mA stehen an den Klemmen zur Verfügung. Der Stromausgang kann auf 0 oder 4mA im Gerät eingestellt werden.

Die Transmitter zeichnen sich durch eine hohe Genauigkeit, Stabilität und sehr attraktiven Preis aus.

Praktisch alle potentiometrischen Geber zwischen 1k Ω und 100k Ω können angeschlossen und ausgewertet werden. Bei rotativen Gebern kann das Ausgangssignal in Winkelgrad kalibriert werden, wie z.B.: 0 ... 345 ° entsprechen 4 - 20mA.

Der Potentiometrische Geber wird vom Transmitter mit stabiler Referenzspannung versorgt. Die hohe Impedanz des Eingangs gewährt, dass der Strom durch den Schleifer niedrig gehalten und der Schleifer thermisch nicht belastet wird.

Die kleine Ansprechzeit erlaubt, dass schnelle Geberänderungen vom Ausgangssignal sofort verfolgt werden.

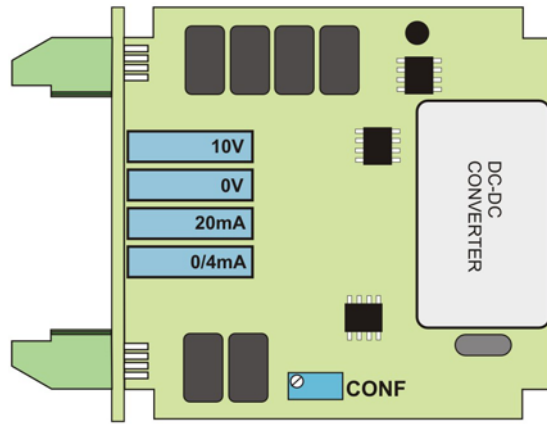
Der Transmitter wird mit 24VDC versorgt und in einem für 35mm Schienenmontage DIN- Gehäuse untergebracht. Die Anschlüsse sind über Schraubklemmen herausgeführt.



TECHNISCHE DATEN

Eingang	1k Ω - 100k Ω potentiometrische Geber im Dreileiteranschluss.
Eingangsimpedanz	10 G Ω .
Spannungsausgang	0 - 10V, Maximallast 10k Ω . Ansprechzeit 5ms.
Stromausgang	0/4-20mA. Bürde 0 bis 300 Ω . 0 oder 4mA sind im Gerät einstellbar.
Genauigkeit	$\pm 0.1\%$ vom Vollbereich.
Tempco	Temp. Koeffizient 50ppm/K.
Excitation	Geberversorgung 1.235V-1mA.
Versorgung	24VDC $\pm 10\%$, 2W.
Gehäuse	25 x 60 x 70mm, Gewicht 75g.
Anschlüsse	Schraubklemmen

KALIBRATION



Kalibrierschritte

Der Messumformer wurde im Werk präzise kalibriert. Bei einer eventuellen Nachkalibration müssen folgende Schritte durchgeführt werden:

1. Den Wegsensor anschliessen und Null-Weg einstellen, welcher 0V bzw. 0mA oder 4mA Ausgangssignal entspricht.
2. Mit **0V** die Ausgangsspannung auf 0V einstellen
Mit **0/4 mA** den Ausgangsstrom wunschgemäss auf 0 oder 4mA einstellen.
3. Den Wegsensor auf den maximalen Weg einstellen, welcher 10V bzw. 20mA Ausgangssignal entspricht.
4. Mit **10V** die Ausgangsspannung auf 10.00V einstellen.
Mit **20mA** den Ausgangsstrom auf 20.00mA einstellen.
5. Mit **CONF** wird der Wert des Ausgangsstroms so eingestellt, dass er mit oder ohne einen Seriewiderstand von 270 Ohm in der Strom-Messleitung gleich bleibt.
Das Potentiometer **CONF** befindet sich im Gerät.

Die Kalibrierschritte wiederholen bis die Ausgangswerte korrekt sind.

Anschluss eines linearen Weggebers OCNT 25

