Inkrementaler Wegaufnehmer OC30 und OC50

- ✓ 30mm oder 50mm Messbereiche
- ✓ 5µm oder 10µm Messschritte
- ✓ 5-stellige Anzeige 0 - 50.000
- ✓ Analogausgang 0-10V und 0/4-20mA
- ✓ Datenausgang RS232, RS485
- ✓ Grenzwertüberwachung mit Relais
- ✓ Versorgung 230VAC oder 24VDC

OC30 und OC50 sind präzise optische Systeme für direkte und genaue Messung von Wegen in der Steuerungs-, Regelungs- und Messtechnik. Die Wegaufnehmer zeichnen sich durch hohe Zuverlässigkeit, Lebensdauer und Verfahrgeschwindigkeit aus. Der bewegliche Abtaster ist mit einer Feder zur Rückstellung in die Ausgangsposition ausgestattet.

Die Wegaufnehmer können direkt an die Orbit Controls inkrementale Kontroller angeschlossen werden. Je nach Wahl, inkrementiert die Digitalanzeige in 5 µm oder 10 µm Schritten. Die Anzeige kann zum jeden Zeitpunkt tariert, d.h. auf Null gesetzt werden. Nach Bedarf kann die Tara gelöscht werden und die Anzeige kehrt zu dem untarierten Wert zurück.

Analogausgänge 0-10V und 0/4-20mA sowie zwei serielle Datenschnittstellen RS232 und RS485 stehen für Kontrollzwecke zur Verfügung.

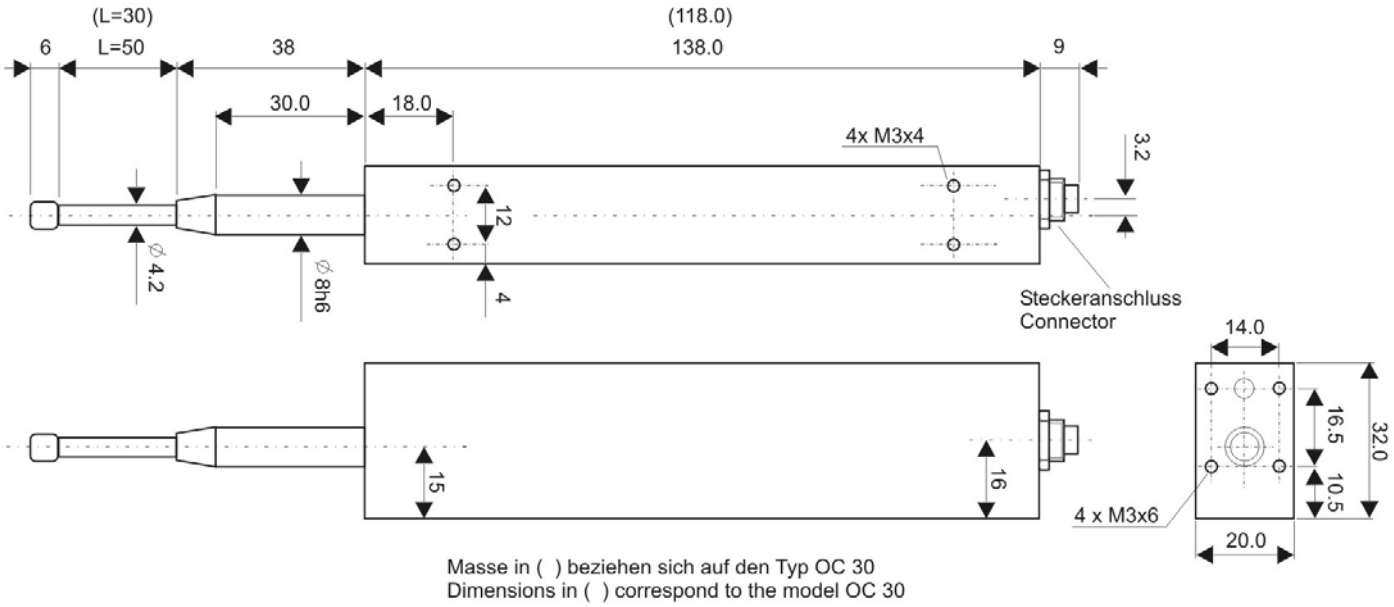
Zwei Grenzwertrelais können über den gesamten Messweg programmiert werden. Sie werden aktiviert, sobald der Anzeigewert den vorgewählten Wert übersteigt.

TECHNISCHE DATEN

Messbereich:	30mm (OC30) oder 50mm (OC50)	
Messschritt:	5 µm oder 10 µm	
Geschwindigkeit:	2m/Sek. max. mit 10 µm	
	1m/Sek. max. mit 5 µm	
Messspitze:	Gewinde M2.5	
Messkraft:	Rückfeder mit 0.8N ± 0.2N	
Ausgang:	TTL Quadratursignale A,B oder	
	Line Driver ± 20mA	
Frequenz:	100kHz max.	
Versorgung:	5V ±5%, 50mA max.	
Gewicht:	20g	Messstab
	200g	ganzer Sensor
Masse:	20 x 32 x 176 mm (B x H x L)	
Kabel:	1m Standard	
Umgebung:	Arbeitstemperatur:	0-60 °C
	Rel. Feuchtigkeit:	95% max.

Auswertgerät OC7171A-50

MECHANISCHE DIMENSIONEN



ANSCHLÜSSE

Steckerpin	Kabelfarbe	OC30 und OC50 Push-Pull, OC-NPN	OC30 und OC50 Line Driver, OC-NPN	OC30 und OC50 TTL
1	weiss	Signal A		
2	gelb	Signal B		
3	braun	10 … 30V Versorgung	5V Versorgung	
4	grün	GND Versorgung		
5	grau	Signal A invertiert		ohne Anschluss
6	rosa	Signal B invertiert		ohne Anschluss
	Schirm	Schirm		

BESTELLFORMAT **OC 30 - X - X - X - X**
OC 50 - X - X - X - X

Rückstellfeder	ohne ……....	0			
	mit …….....	1			
Ausgang	10...30V, push-pull……..		0		
	10…30V, Transistor OC…….		1		
	5V, Transistor OC		3		
	5V, Line Driver …….....		5		
	5V, TTL……..		6		
Messschritt	10µm ……			1	
	5µm ……..……..……			2	
Anschluss	1m Kabel axial ……				0
	Steckeranschluss ……..				1

© orbitcontrols 21108

ORBIT CONTROLS AG
Zürcherstrasse 137
CH-8952 Schlieren

Tel: +41 44 730 2753
info@orbitcontrols.ch
www.orbitcontrols.ch