

Induktiver Winkelaufnehmer

Serie
SM61



Standard-Meßwinkel:				
	30°	60°	90°	
Standardausführungen:				
Type	Ausgang	U _B	Signal*	Mitte
SM615	± 10 V	±13..±16 V	CW	0 V
SM616			CCW	
*CW: Signal positiv steigend bei Drehung im Uhrzeigersinn mit Blick auf die Welle				
Technische Daten:				
Genauigkeit	< 0,5% oder 0,25%			
Temperaturdrift	< 0,01% / °C			
Grenzfrequenz	800Hz			
Temperaturbereich	-20°C bis +85°C			
Schockfestigkeit	20g SRS 20-2000Hz			
Vibrationsfestigkeit	3g rms (20g Spitze)			
Masse	~110g			
Schutzart	IP51			
Wellenbelastung	axial 4N radial 20N			
Material:				
Gehäuse	Aluminium, schwarz eloxiert			
Welle	Edelstahl, rostfrei			
Lagerung	Edelstahl, rostfrei			

- Gehäuse Ø 36,5mm
- Welle Ø 3mm
- Meßwinkel bis 120°
- frei drehbar
- integrierte Elektronik
- Schutzart IP51
- Sonderkalibrierungen möglich

Aufbau und Funktion:

Ein NiFe-Rotor dreht sich durch die zwei Spulenhälften einer Differentialdrossel. Die jeweilige Position des Rotors bewirkt eine entsprechende Induktivitätsverteilung in den beiden Spulenhälften, die durch eine integrierte Elektronik in ein winkelproportionales Signal umgewandelt wird.

SM 61 Standard

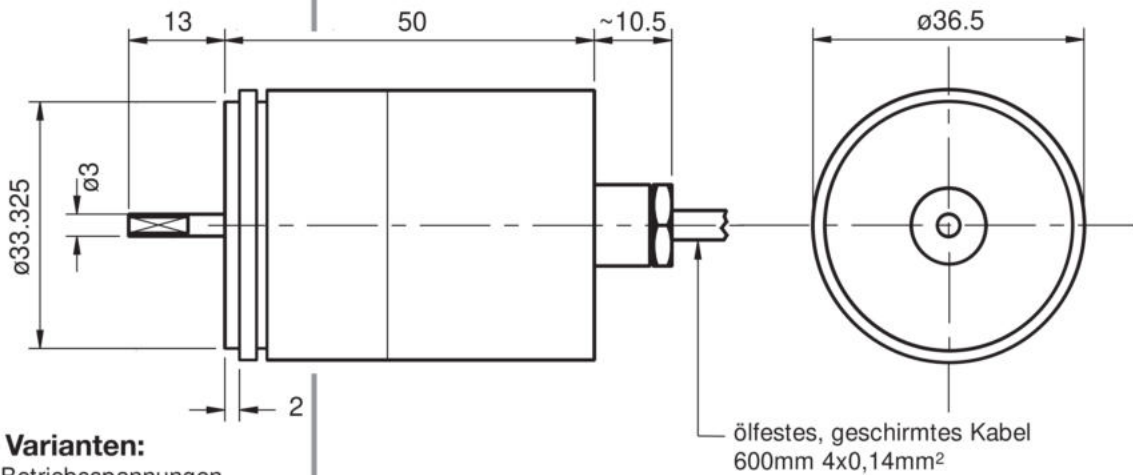
Spannungsausgang (SM615..616)

Ausgangssignal	±10 VDC
Betriebsstrom I _B	max. 50 mA
zulässige Last R _L	≥ 2KΩ
Restwelligkeit	< 5 mV _{SS}
Abhängigkeit von U _B	< 0,05% bei ΔU _B = 1V

Anmerkung: Soweit nicht anders vermerkt, gelten die angegebenen Werte bei 20°C Umgebungstemperatur und ±15V DC Betriebsspannung U_B nach 10 min. Einschaltzeit.

Elektrische Anschlüsse

Kabelfarbe	SM615/616
rot	+U _B
orange	0V
schwarz	-U _B
braun	UA (Ausgang)



Weitere Varianten:

- andere Betriebsspannungen und Ausgänge

Zubehör:

Satz Befestigungsklammern SM906.600
(3xM3 Befestigungslochkreis Ø 41,8mm)

Bestellbezeichnung

SM61 5 . 90 . 2



Bestellbezeichnungen für kundenspezifische Varianten werden werksseitig vergeben.

z.B.: SM615.90.2
Winkelaufnehmer Serie 61, Ausgang ±10V (CW),
90° Meßwinkel, Genauigkeit 0,5%

Vertrieb durch

a.b.jödden gmbh

Europark Fichtenhain A 13a
47807 Krefeld
Fon +49 2151 516259 0
Fax +49 2151 516259 20
info@abjoedden.de
www.abjoedden.de

