

# Induktiver Winkelaufnehmer

Serie  
**SM61**



<b>Standard-Meßwinkel:</b>				
	30°	60°	90°	
<b>Standardausführungen:</b>				
Type	Ausgang	UB	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				
<b>Technische Daten:</b>				
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			
<b>Material:</b>				
Gehäuse	Aluminium, schwarz eloxiert			
Welle	Edelstahl, rostfrei			
Lagerung	Edelstahl, rostfrei			

- Gehäuse Ø 36,5mm
- Welle Ø 3mm
- Meßwinkel bis 120°
- frei durchdrehbar
- 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**

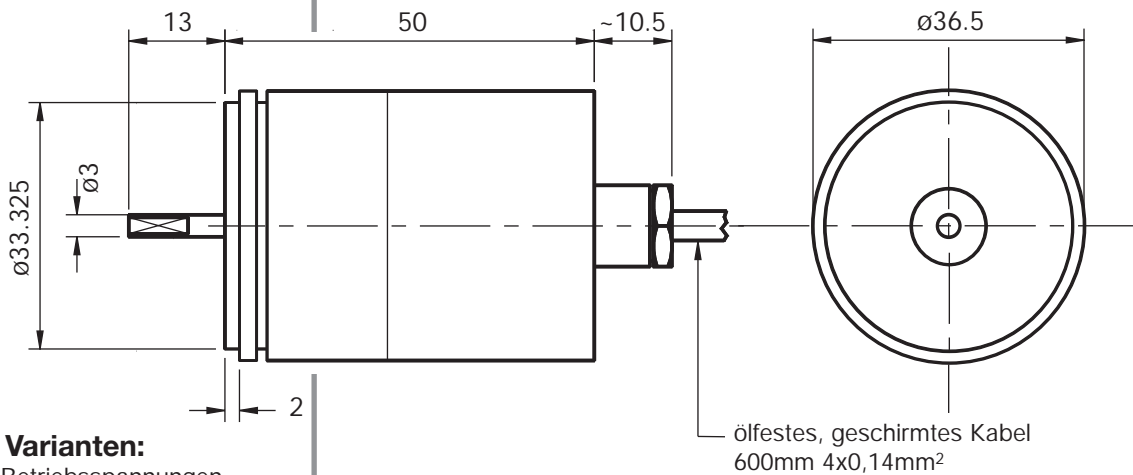
**Spannungsausgang (SM615..616)**

Ausgangssignal	±10 VDC
Betriebsstrom I <sub>B</sub>	max. 50 mA
zulässige Last R <sub>L</sub>	≥ 2KΩ
Restwelligkeit	< 5 mV <sub>SS</sub>
Abhängigkeit von U <sub>B</sub>	< 0,05% bei ΔU <sub>B</sub> = 1V

Anmerkung: Soweit nicht anders vermerkt, gelten die angegebenen Werte bei 20°C Umgebungstemperatur und ±15V DC Betriebsspannung U<sub>B</sub> nach 10 min. Einschaltzeit.

**Elektrische Anschlüsse**

Kabelfarbe	SM615/616
rot	+U <sub>B</sub>
orange	0V
schwarz	-U <sub>B</sub>
braun	U <sub>A</sub> (Ausgang)



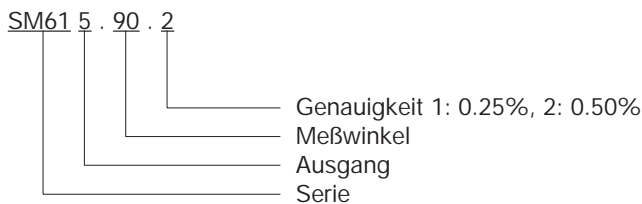
**Weitere Varianten:**

- andere Betriebsspannungen und Ausgänge

**Zubehör:**

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

**Bestellbezeichnung**



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

