

Induktiver Winkelaufnehmer

Serie
SM61



Standard-Meßwinkel:				
	30°	60°	90°	
Standardausführungen:				
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				
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 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

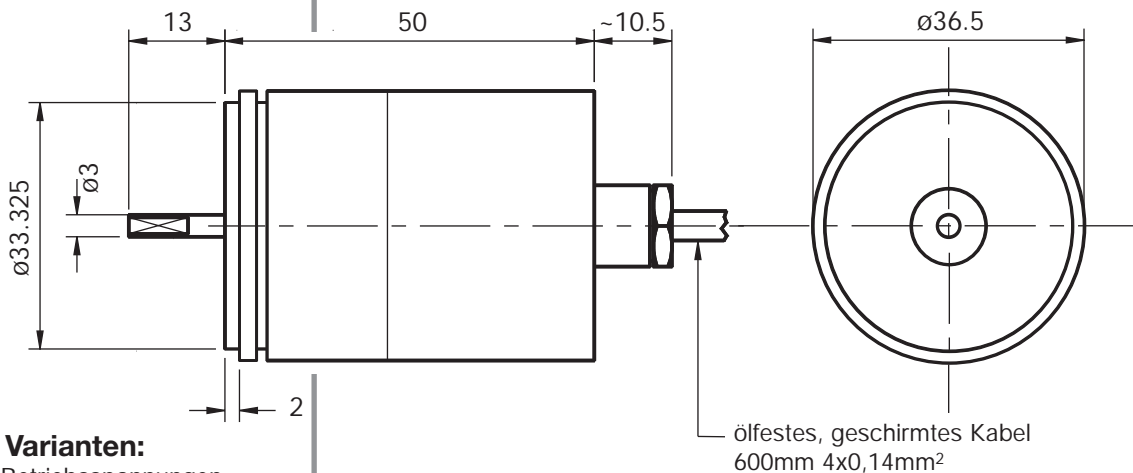
Spannungsausgang (SM615..616)

Ausgangssignal	± 10 VDC
Betriebsstrom I_B	max. 50 mA
zulässige Last R_L	$\geq 2K\Omega$
Restwelligkeit	< 5 mV _{SS}
Abhängigkeit von U_B	$< 0,05\%$ bei $\Delta U_B = 1V$

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

Elektrische Anschlüsse

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



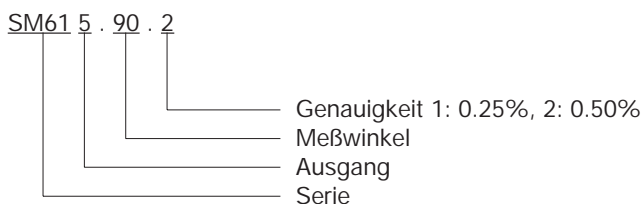
Weitere Varianten:

- andere Betriebsspannungen und Ausgänge

Zubehör:

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

Bestellbezeichnung



Bestellbezeichnungen für kundenspezifische Varianten werden werksseitig vergeben.

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

Vertrieb durch

a.b.jödten gmbh
Von-Beckerath-Platz 4
D-47799 Krefeld
Fon 021 51 516259- 0
Fax 021 51 516259-20
info@abjoedden.de
www.abjoedden.de

abj