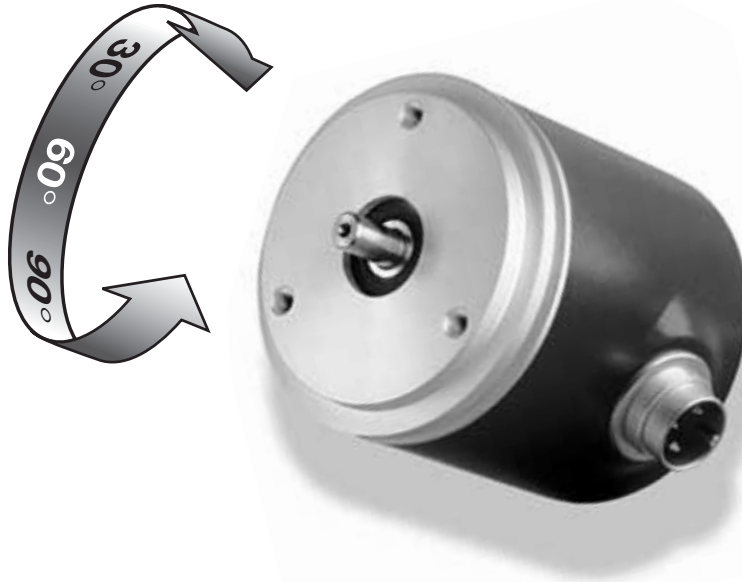


# Induktiver Winkelaufnehmer

Serie  
**SM62**



#### Standard-Meßwinkel:

	30°	60°	90°
--	-----	-----	-----

#### Standardausführungen:

Type	Ausgang	UB	Signal*	Mitte
SM621	0 .. 20 mA	20 .. 32 V	CW	10 mA
SM622			CCW	
SM623	4 .. 20 mA	20 .. 32 V	CW	12 mA
SM624			CCW	
SM625	± 10 V	±13 .. ±16 V	CW	0 V
SM626			CCW	
SM627	0..10 V	20 .. 32 V	CW	5 V
SM628			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	800 Hz
Temperaturbereich	-20°C bis +85°C
Schockfestigkeit	20g SRS 20-2000Hz
Vibrationsfestigkeit	3g rms (50g Spitze)
Masse	~ 270g
Schutzart	IP65*

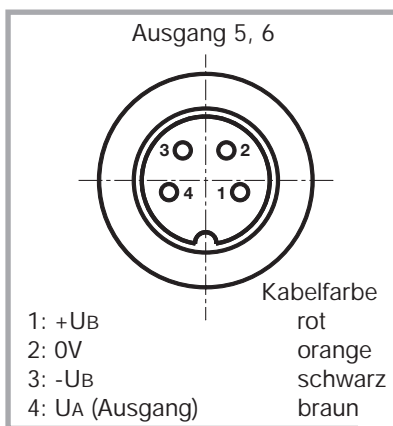
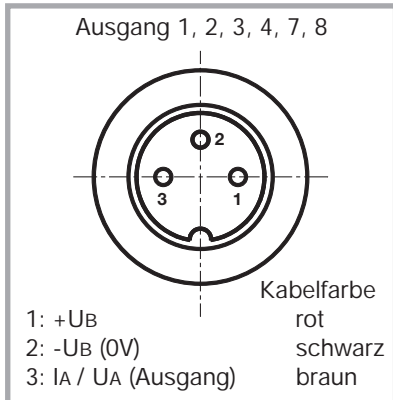
\* mit aufgeschraubtem Gegenstecker BI423

- Gehäuse Ø 58mm
- Welle Ø 6mm
- frei durchdrehbar
- Meßwinkel bis 120°
- integrierte Elektronik
- Schutzart IP65
- 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.

**Elektrische Anschlüsse**  
(Blick auf das Steckerteil  
am Meßwertaufnehmer)

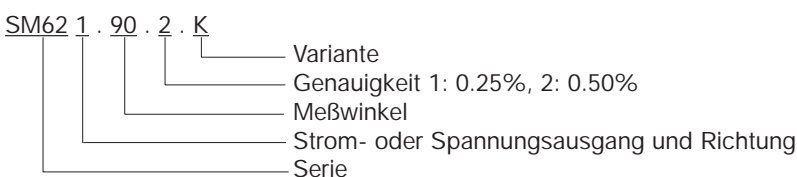


**Gegenstecker:**  
(getrennt zu bestellen)

**IP40:**  
Binder Ser. 681 3- oder 4-polig  
Metallgehäuse mit Gummitülle

**IP65:**  
Binder Ser. 423 3- oder 4-polig  
Metallgehäuse  
mit Masseschleifring

**Bestellbezeichnung**



Bestellbezeichnungen für kundenspezifische Varianten werden werksseitig vergeben.

z.B.: SM623.60.2  
Winkelaufnehmer Serie 62, Ausgang 4-20 mA (CW), 60° Meßwinkel,  
Genauigkeit 0,5%

**Stromausgang (SM621..624)**

Ausgangssignal	0..20 mA oder 4..20 mA
Betriebsstrom I <sub>B</sub>	max. 60 mA
Bürdenwiderstand R <sub>L</sub>	0..500 Ω
Restwelligkeit	< 0,005 mAss
Abhängigkeit von R <sub>L</sub>	< 0,001% bei ΔR <sub>L</sub> = 100 Ω
Abhängigkeit von U <sub>B</sub>	< 0,05% bei ΔU <sub>B</sub> = 1 V

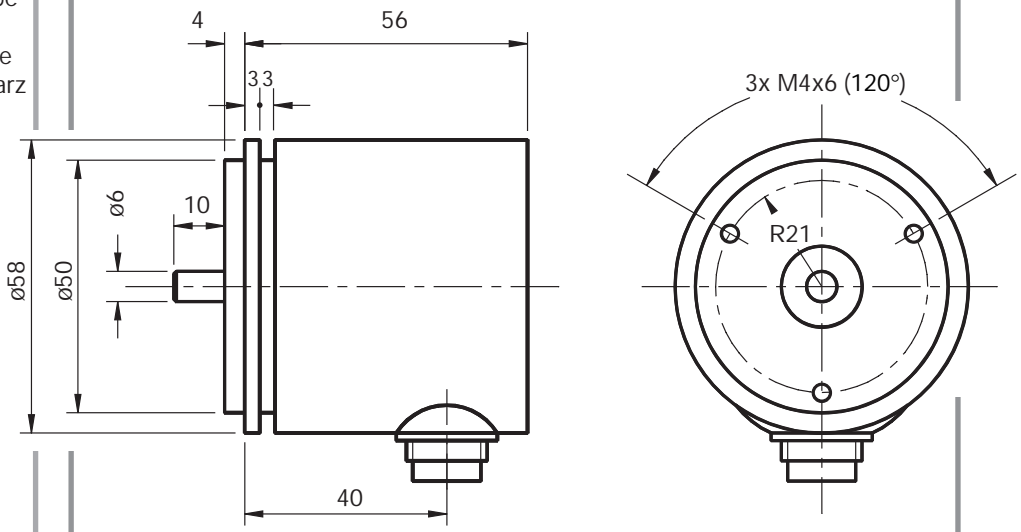
**Spannungsausgang (SM625..628)**

Ausgangssignal	±10 VDC oder 0..10 VDC
Betriebsstrom I <sub>B</sub>	max. 50 mA
zulässige Last R <sub>L</sub>	≥ 2 Ω (kurzschlußfest)
Restwelligkeit	< 5 mVss
Restspannung SM627/628	max. 0,1 VDC
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 24V DC bzw. ±15V DC Betriebsspannung U<sub>B</sub> nach 10 min. Einschaltzeit.

**Material:**

Gehäuse	Alu, pulverbeschichtet
Flansch	Alu, eloxiert
Welle	Edelstahl, rostfrei
Kugellagerung	rostfrei mit Dichtscheiben



**Weitere Varianten:**

- Kabelausgang mit Pg-Verschraubung (.K)
- andere Betriebsspannungen und Ausgänge

**Zubehör:**

- Satz Befestigungsklammern SM906.620 (3xM4 Befestigunglochkreis Ø 68mm)
- Kupplung

Vertrieb durch

**a.b.jödden gmbh**  
Von-Beckerath-Platz 4  
D-47799 Krefeld  
Fon 0 21 51 516259- 0  
Fax 0 21 51 516259-20  
info@abjoedden.de  
www.abjoedden.de

