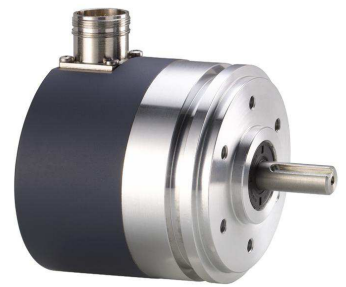
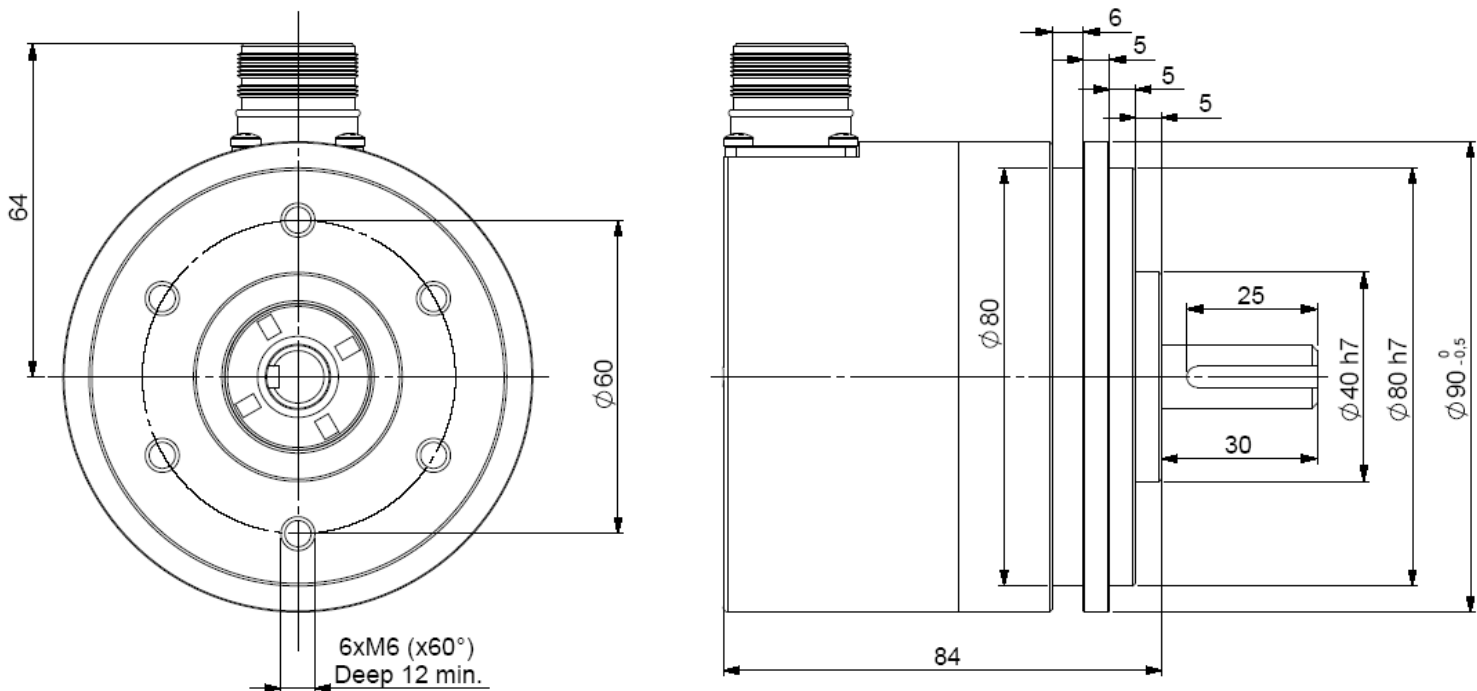


- Heavy-Duty Version, Ø 11 oder 12 mm Vollwelle
- Robust und sehr gute Stoß- und Schwingungsfestigkeit
- Hohe Schutzart IP66,
- Breiter Temperaturbereich von -20°C bis +85°C
- Isolierte SSI - Schnittstelle, Taktfrequenz von 100 bis 500 kHz
- Universal-Elektronik von 5 bis 30Vdc
- Schutz gegen Kurzschluss und Verpolung
- Hohe Auflösung : 8192 Schritte (13 Bit) pro Umdrehung
- bis zu 65 536 (16 Bit) Umdrehungen
- 2 Eingänge : Richtung und Reset
- mit Inkremental-Signalen verfügbar – 2048 Impulse/Umdrehung – 5 bis 30 Vdc
- Option: Reset-Druckknopf am Gehäuse zum Setzen des Gebers auf einen Wert X



PHM9\_12 Anschluss S6/S8R (Stecker, M23, radial)



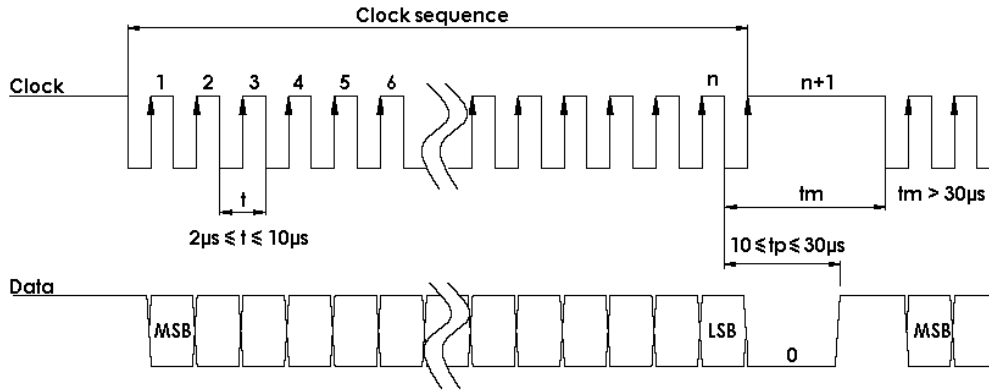
## Technische Merkmale

Material	Gehäuse: Stahl	Stöße (EN60028-2-27)	≤ 500m.s <sup>-2</sup> (für 6 ms)	
	Flansch: Aluminium	Schwingungen (EN60068-2-6)	≤ 100m.s <sup>-2</sup> (10 ... 2 000 Hz)	
Welle	Edelstahl	EMV	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2	
Lager	Reihe 6001	Isolationsspannung	100V (1 min.)	
Max. Kräfte	Axial : 100 N	Gewicht (Steckerversion)	1,600 kg	
	Radial : 200 N	Betriebstemperatur	- 20 ... + 85 °C (Geber T°)	
Trägheitsmoment	≤ 15.10 <sup>-6</sup> kg.m <sup>2</sup>	Lagertemperatur	- 20 ... + 85 °C	
Drehmoment	≤ 10.10 <sup>-3</sup> N.m	Schutzart (EN60529)	IP 66	
Max. Drehzahl	9 000 min <sup>-1</sup>	Theoret. Mechan. Lebensdauer in 10 <sup>9</sup> Umdreh. bei (F <sub>axial</sub> / F <sub>radial</sub> )		
Max. Drehzahl (dauernd)	6 000 min <sup>-1</sup>	20 N / 30 N	50 N / 100 N	100 N / 200 N
Wellendichtung	Viton Doppellippe	360	18	2,2

**Elektrische Merkmale**

Eingangssignal CLK	Über Optokoppler	Spannungsversorgung	5 – 30Vdc
Ausgangssignal DATA	Leitungs-Treiber RS422	Einschaltzeit	< 1 s
Taktfrequenz CLK	100 kHz – 500 kHz	Verbrauch ohne Last	<100mA (typisch 50-60 mA bei 24 V)
Genauigkeit	± ½ LSB (13 Bit)	Zykluszeit	< 200µs

**SSI-Übertragung**



Übertragung	Übertragung bis zu 400* m bei 100kHz in Abhängigkeit der Kabeleigenschaften
Kabel	Hohe Sicherheit der Übertragung durch Verwendung von geschirmten Leitungen mit verdrehten Paaren

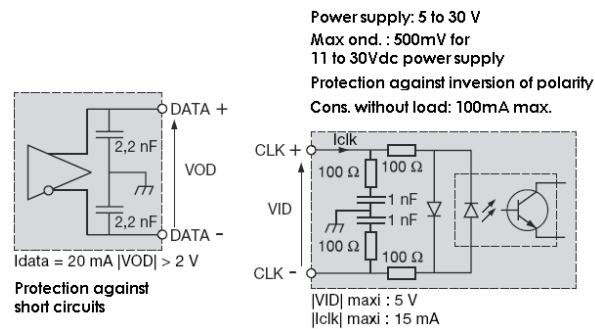
\* Für Längen > 100m fragen Sie uns an.

**Standard-SSI-Anschluss (TYP S6 : BEI IDEACOD-STANDARD)**

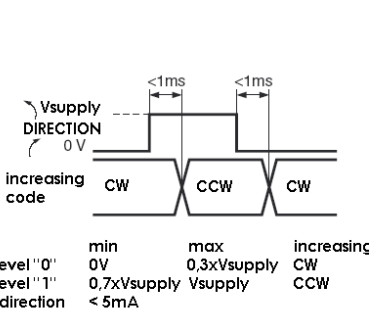
Type	Vcc	0V	Clk+	Data+	RAZ	Data-	Clk-	RICHTUNG
S6	1	2	3	4	5	6	7	9
S8	8	1	3	2	6	10	11	5

Hinweis : keine anderen Anschlüsse anschließen, verbinden Sie DIRECTION und RAZ mit einem Potential (RAZ an 0V falls es nicht genutzt wird)

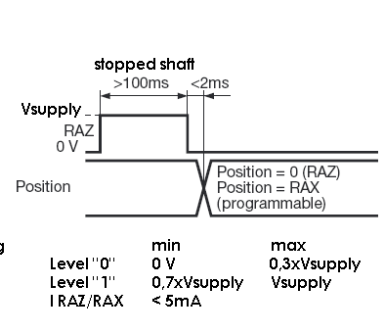
**Data output RS422**



**DIRECTION input**



**RAZ / RAX input**



**Bestellbezeichnung** (Spezialversionen auf Anfrage, z.B. Spezialflansche/Elektroniken/Anschlüsse...)

	ØWelle	Versorgung	Ausgang	Code	Auflösung			Anschluss	Orientierung
PHM9	11 : 11mm	P : 5 bis 30Vdc	SS : SSI ohne Parität	B: Binär G: Gray	13 B12 D5			S6 : Stecker, M23, 12-polig, im Uhrzeigersinn, für SSI-Übertragung S8: Stecker, M23, 12-polig, gegen den Uhrzeigersinn, für SSI-Übertragung	R : radial
	12 : 12mm				Auflösung	Umdrehungen	Anzahl Daten		
PHM9_	12 //	P	SS	G //	13	B12	D5 //	S6	R

