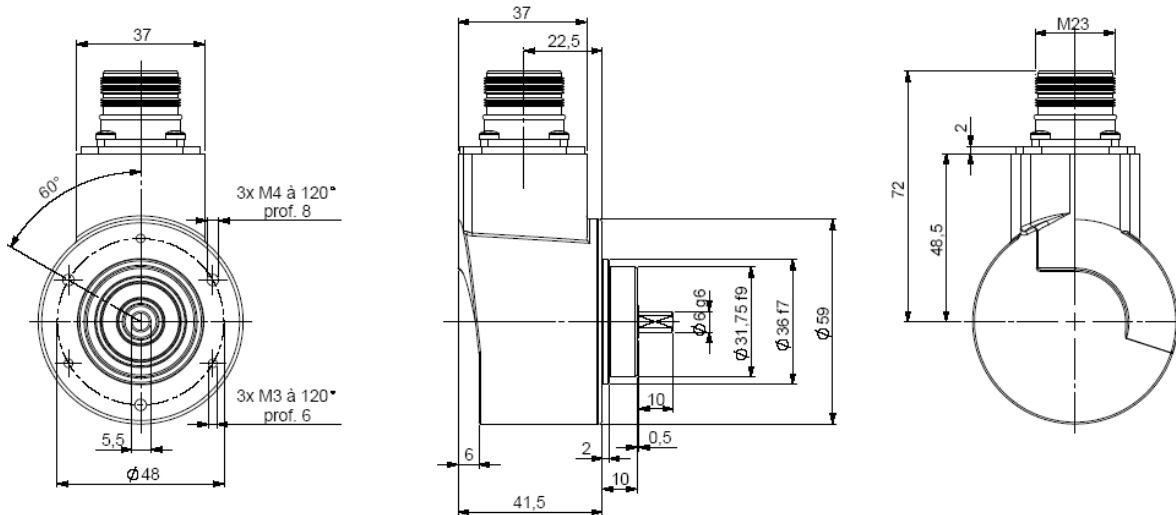


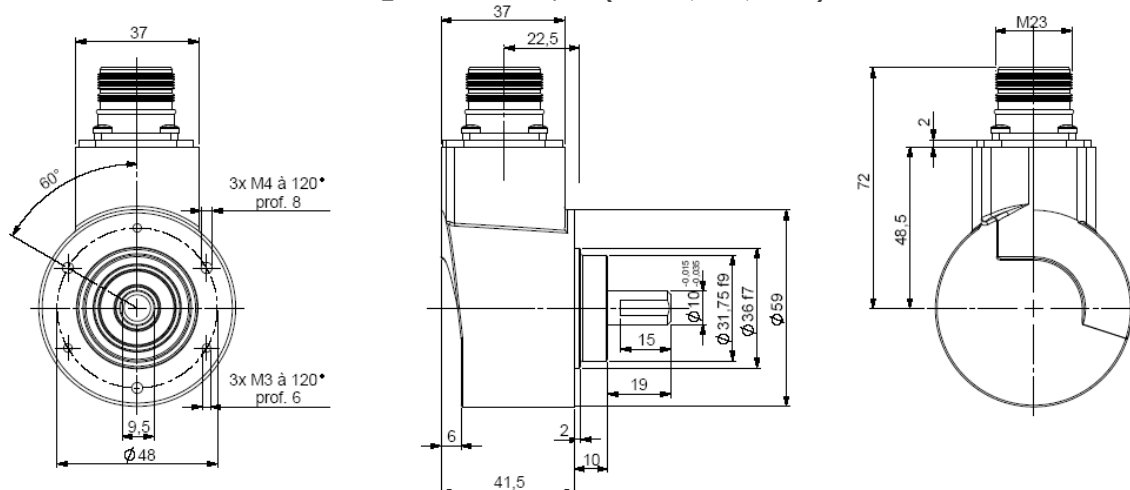
- Vollwelle mit  $\varnothing 6$  und  $\varnothing 10$  mm ,
- Robust und sehr gute Stoß- und Schwingungsfestigkeit
- Hohe Schutzart IP65, IP67 mit Dichtungsflansch
- Breiter Temperaturbereich von  $-20^{\circ}\text{C}$  bis  $+85^{\circ}\text{C}$
- Isolierte SSI - Schnittstelle, Taktfrequenz von 100 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



**PHM5\_06 Anschluss S6/S8R (Stecker, M23, radial)**



**PHM5\_10 Anschluss S6/S8R (Stecker, M23, radial)**



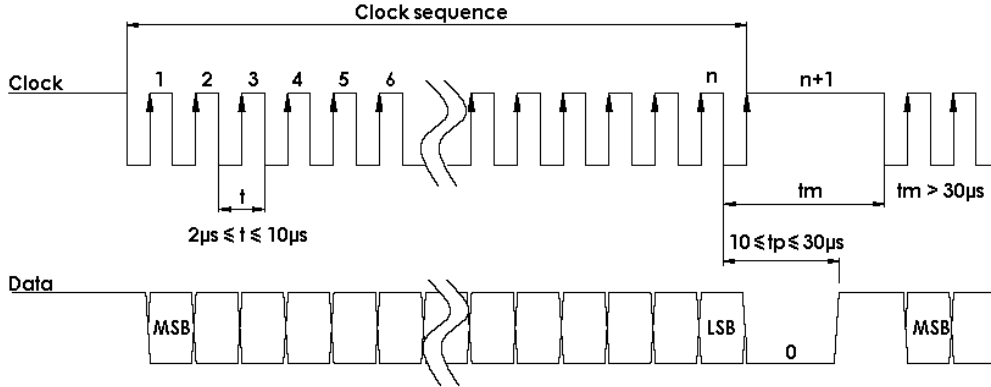
Material	Gehäuse : vergüteter Stahl	Stöße (EN60028-2-27)	$\leq 500 \text{ m.s}^{-2}$ (für 6 ms)
	Flansch: Aluminium	Schwingungen (EN60068-2-6)	$\leq 100 \text{ m.s}^{-2}$ (10... 2 000 Hz)
	Welle: Edelstahl	EMV	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2
Lager	Reihe 6 000	Isolationsspannung	100V (1 min.)
Max. Kräfte	Axial : 50 N	Gewicht (Steckerversion)	0,520 kg
	Radial : 100 N	Betriebstemperatur	$-20 \dots +85^{\circ}\text{C}$ (Geber T°)
Trägheitsmoment	$\leq 1 \cdot 10^{-6} \text{ kg.m}^2$	Lagertemperatur	$-20 \dots +85^{\circ}\text{C}$
Drehmoment	$\leq 4 \cdot 10^{-3} \text{ N.m}$	Schutzart	IP 65 (IP67: Option Schutzflansch)
Max. Drehzahl	$6\,000 \text{ min}^{-1}$	Theoretische mechan. Lebensdauer $10^9$ Umdreh. ( $F_{\text{axial}} / F_{\text{radial}}$ )	
Max. Drehzahl (dauernd)	$6\,000 \text{ min}^{-1}$	25 N / 50 N : 99	50 N / 100 N : 12



**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

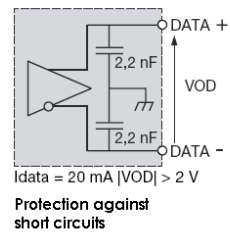
\* Für Längen > 100m fragen Sie uns an.

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

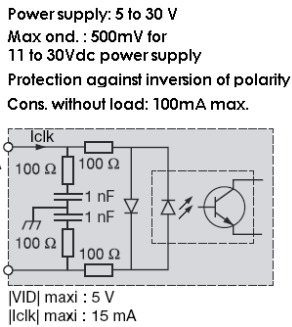
Type	Vcc	0V	Clk+	Data+	RAZ	Data-	Clk-	RICHTUNG
S6	1	2	3	4	5	6	7	9
S8	8	1	3	2	6	10	11	5

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

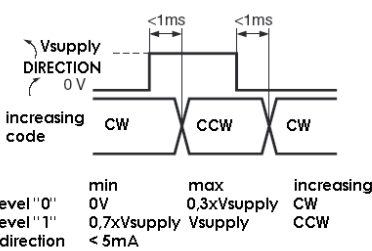
**Data output RS422**



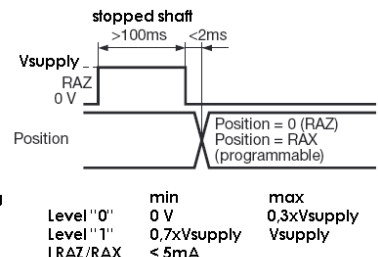
**Isolated Clk input**



**DIRECTION input**



**RAZ / RAX input**



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

	ØWelle	Versorgung	Ausgang	Code	Auflösung			Anschluss	Orientierung
PHM5	10 : 10mm	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
	06 : 6mm				Auflösung	Umdrehungen	Anzahl Daten		
PHM5_	10 //	P	SS	G //	13	B12	D5 //	S6	R