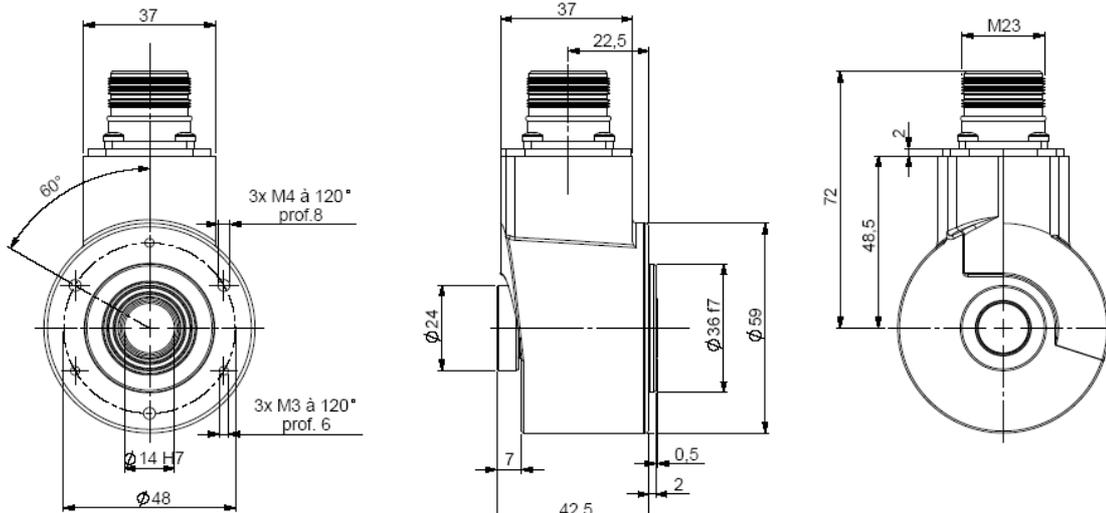


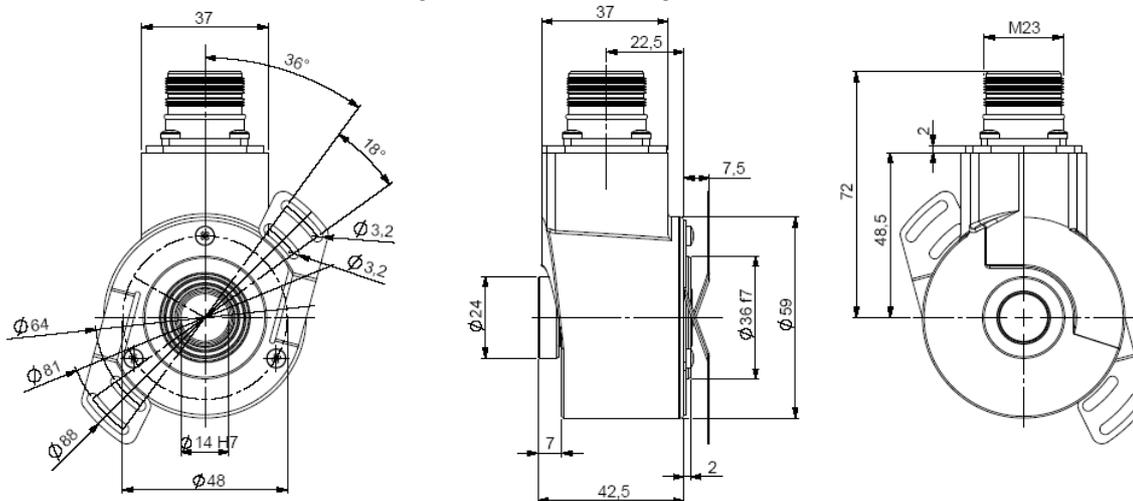
- Hohlwelle \varnothing 14 mm, Reduzierhülsen 6, 8, 10, 12 mm verfügbar
- Robust und sehr gute Stoß- und Schwingungsfestigkeit
- Breiter Temperaturbereich von -20°C bis $+85^{\circ}\text{C}$
- Isolierte SSI - Schnittstelle, Taktfrequenz von 100 bis 500 kHz
- Universal-Elektronik von 5 bis 30Vdc
- Schutz 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



PHO5_14 Anschluss S6R / S8R (Stecker, M23, radial)



PHO5_14 Anschluss S6R / S8R (Stecker, M23, radial), DAC 9445/015* montiert am Flansch



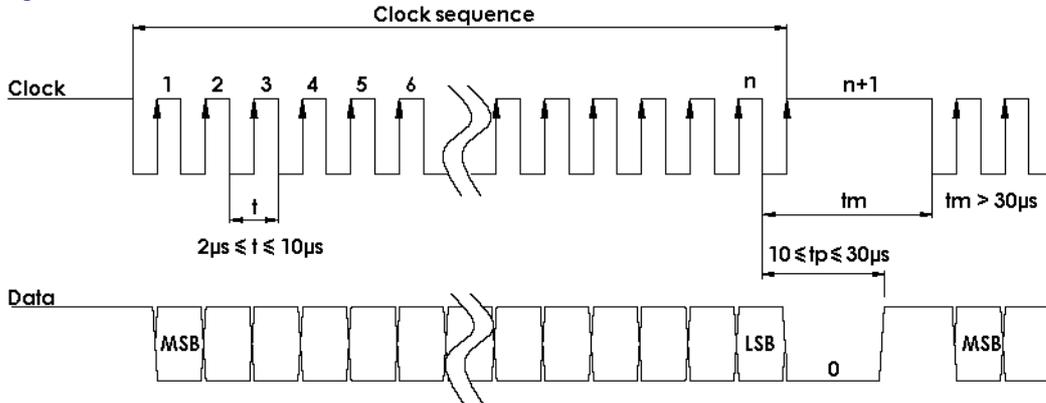
* Zubehör muss separat bestellt werden

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 6 803	Isolationsspannung	100V (1 min)
Max. Kräfte	Axial : 20 N	Gewicht (Steckerversion)	0,480 kg
	Radial : 50 N	Betriebstemperatur	$-20 \dots +85^{\circ}\text{C}$ (Geber T°)
Trägheitsmoment	$\leq 2,2 \cdot 10^{-6} \text{ kg.m}^2$	Lagertemperatur	$-20 \dots +85^{\circ}\text{C}$
Drehmoment	$\leq 6 \cdot 10^{-3} \text{ N.m}$	Schutzart	IP 65
Max. Drehzahl	$6\,000 \text{ min}^{-1}$	Drehmoment (Klemmschraube)	Nenn: 1.5N.m, Bruch: 2.0N.m
Max. Drehzahl (dauernd)	$6\,000 \text{ min}^{-1}$	Theoretische mechan. Lebensdauer 10^9 Umdreh. ($F_{\text{axial}} / F_{\text{radial}}$)	
Wellendichtung	Viton	10 N / 25 N : 185	20 N / 50 N : 24

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	$\pm \frac{1}{2}$ LSB (13 Bit)	Zykluszeit	< 200 μ s

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

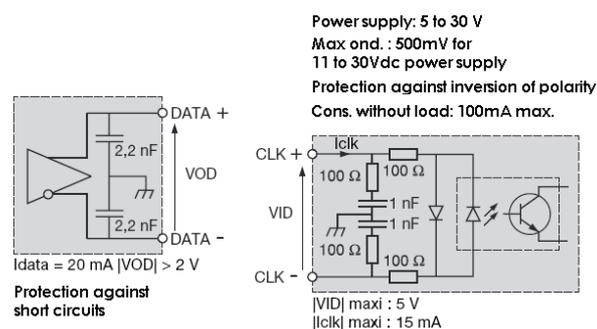
* Für Längen > 100m fragen Sie uns an.

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)

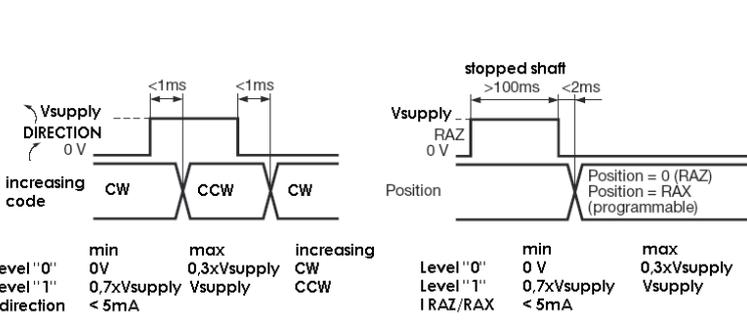
Data output RS422



Isolated Clk input

DIRECTION input

RAZ / RAX input



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

	ØWelle	Versorgung	Ausgang	Code	Auflösung			Anschluss	Orientierung
PHO5	14 : 14mm Hinweis: Reduzierhülsen verfügbar	P : 5 bis 30Vdc	SS : SSI ohne Parität	B : Binär G : Gray	13 B12 D5			S6 : Stecker, M23, 12-polig, im Uhrzeigersinn, SSI-Übertragung S8 : Stecker, M23, 12-polig, gegen den Uhrzeigersinn, für SSI-Übertragung	R : radial
					Auflösung	Umdrehungen	Anzahl Daten		
					13: 13 Bit	B12: 12 Bit	D5: 25 Bit		
PHO5_	14 //	P	SS	G //	13	B12	D5 //	S6	R