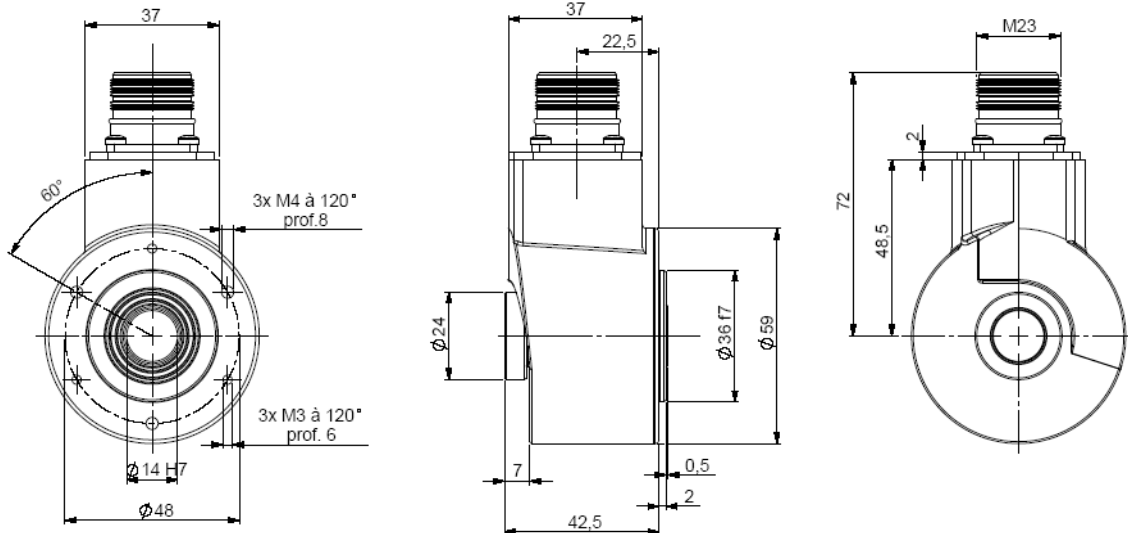


ABSOLUT-MULTITURN-DREHGEBER, REIHE PHO5, POSI+™

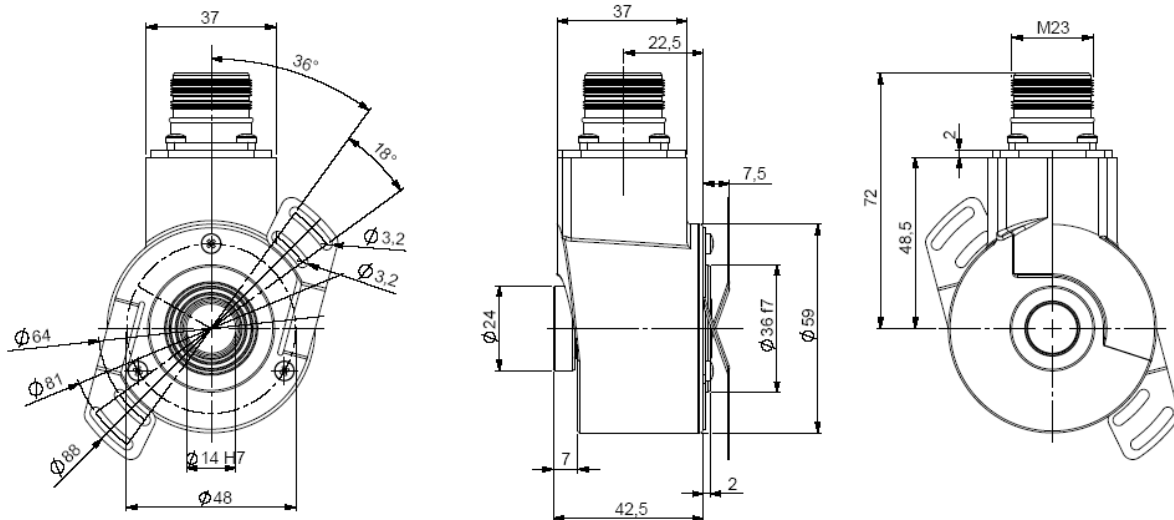
- Durchgehende Hohlwelle Ø 14 mm
- Robust und sehr gute Stoß – und Schwingungsfestigkeit
- Breiter Temperaturbereich von -20°C bis +85°C
- Isolierte SSI - Schnittstelle, Taktfrequenz von 100 bis 500 kHz
- Universal Elektronik von 5 bis 30Vdc
- Schutz gegen Kurzschluss und Verpolung
- Hohe Auflösung: 8192 Schritte (13 Bit) pro Umdrehung und bis zu 65 536 (16 Bit) Umdrehungen
- 2 Eingänge : RICHTUNG und RESET
- Mit Inkremental-Signal verfügbar – 2048 Schritte – 5 bis 30 Vdc



PHO5_14 Anschluss S6R / S8R (M23-Stecker, radial, 12-polig)



PHO5_14 Anschluss S6R / S8R (M23-Stecker, radial, 12-polig), DAC 9445/015 am Flansch



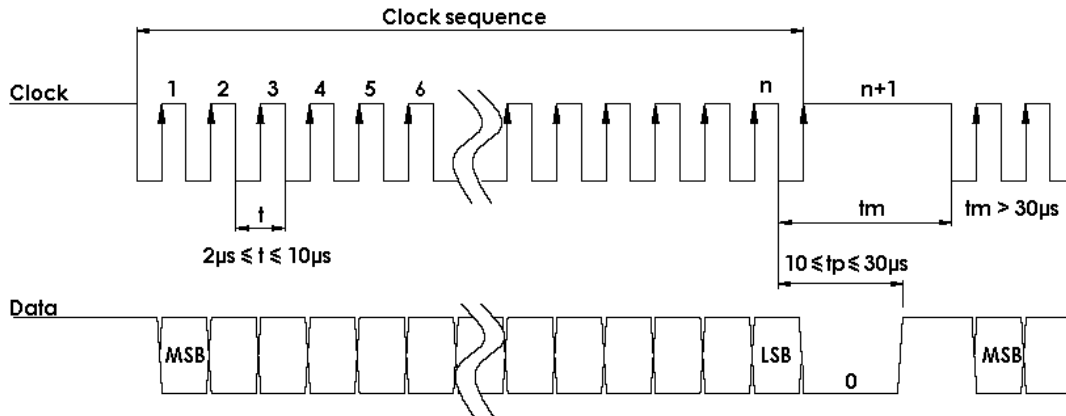
Material	Gehäuse : vergüteter Stahl	Stöße (EN60068-2-27)	≤ 500m.s ⁻² (für 6 ms)
	Flansch: Aluminium	Schwingungen (EN60068-2-6)	≤ 100m.s ⁻² (10 ... 2 000 Hz)
	Welle : Edelstahl	EMV	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2
Lager	6 803	Isolationsspannung	100V (1 min)
Max. Kräfte	Axial : 20 N	Gewicht	0,480 kg
	Radial : 50 N	Betriebstemperatur	- 20 ... + 85 °C (Drehgeber T°)
Trägheitsmoment	≤ 2,2.10 ⁻⁶ kg.m ²	Lagertemperatur	- 20 ... + 85 °C
Drehmoment	≤ 6.10 ⁻³ N.m	Schutzart (EN 60529)	IP 65
Max. Drehzahl	6 000 min ⁻¹	Drehmoment (Druckschraube)	Nenn: 1.5N.m, Bruch: 2.0N.m
Max. Drehzahl (dauernd)	6 000 min ⁻¹	Theoretische mechan. Lebensdauer 10 ⁹ Umdreh. (F _{axial} / F _{radial})	
Wellendichtung	Viton	10 N / 25 N : 185	20 N / 50 N : 24

ABSOLUT-MULTITURN-DREHGEBER, REIHE PHO5, POSI+™

ELEKTRISCHE MERKMALE

Eingangssignal CLK	über Optokoppler	Spannungsversorgung	5 – 30Vdc
Ausgangssignal DATA	Leitungstreiber RS422	Einschaltzeit	< 1 s
Taktfrequenz CLK	100kHz – 500kHz	Verbrauch ohne Last	< 100mA (50-60mA mit 24Vdc)
Präzision	± ½ LSB (13 Bit)	Aktualisierung der Daten	< 200µs

SSI-ÜBERTRAGUNG



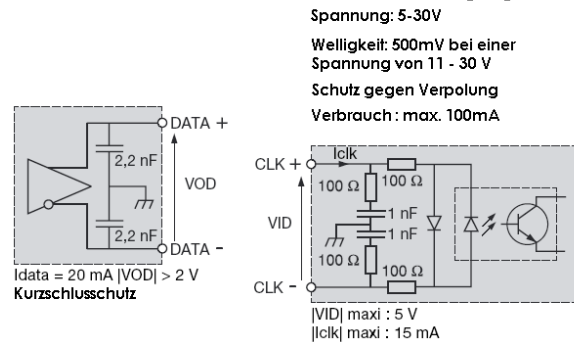
Übertragung	Übertragung bis zu 400m (100kHz), abhängig von den Eigenschaften des Kabels
Kabel	Hohe Sicherheit der Übertragung durch Verwendung von geschirmten Leitungen mit verdrehten Aderpaaren

Standard-SSI-Anschluss

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

Hinweis : keine anderen PIN anschließen, Richtung und RESET auf ein bestimmtes Potential legen(RESET auf 0V, wenn es nicht genutzt wird).

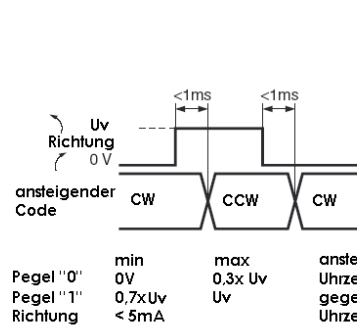
Datenausgang RS422



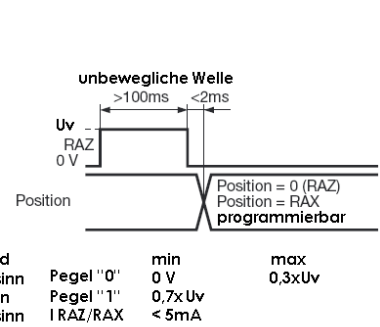
Isolierter Takteingang

Spannung: 5-30V
Welligkeit: 500mV bei einer Spannung von 11 - 30 V
Schutz gegen Verpolung
Verbrauch: max. 100mA

Richtungseingang



Reset/Preset Eingang



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

PHO5	Ø Welle	Versorgung	Ausgang	Code	Auflösung			Anschluss	Orientierung
					Auflösung	Umdrehungen	Anzahl Daten		
	14 : 14mm	P : 5 bis 30Vdc	SS : SSI ohne Parität	B: binär G: Gray	13 B12 D5			S6 : Stecker M23, 12-polig, im Uhrzeigersinn S8 : Stecker M23, 12-polig, gegen den Uhrzeigersinn	R : radial
PHO5_	14 //	P	SS	G //	13	B12	D5 //	S6	R