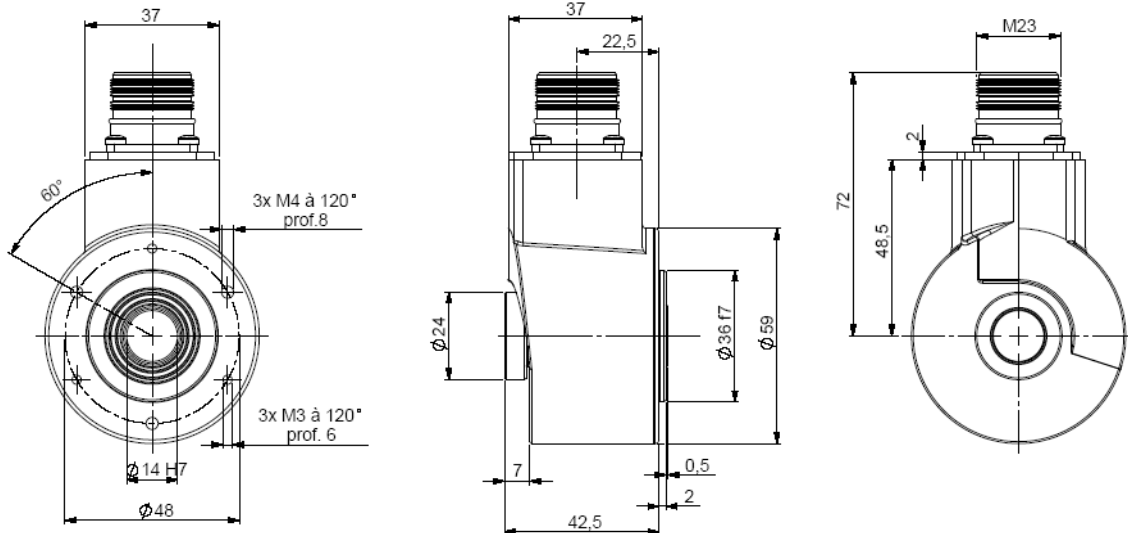


ABSOLUT-MULTITURN-DREHGEBER, REIHE PHO5, POSI+™

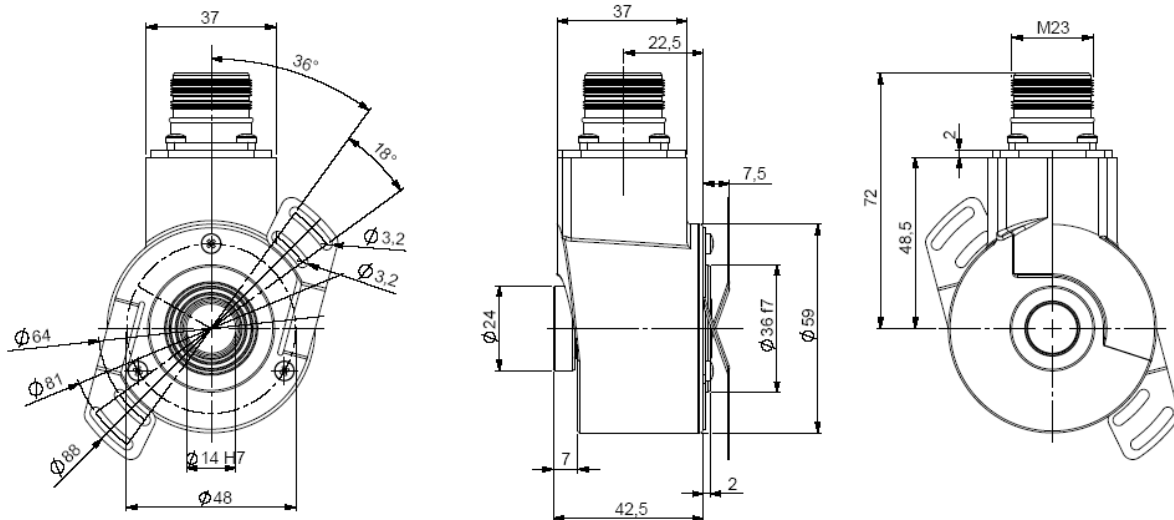
- Durchgehende Hohlwelle Ø 14 mm
- Robust und sehr gute Stoß – und Schwingungsfestigkeit
- Breiter Temperaturbereich von -20°C bis +85°C
- Isolierte SSI - Schnittstelle, Taktfrequenz von 100 bis 500 kHz
- Universal Elektronik von 5 bis 30Vdc
- Schutz gegen Kurzschluss und Verpolung
- Hohe Auflösung: 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



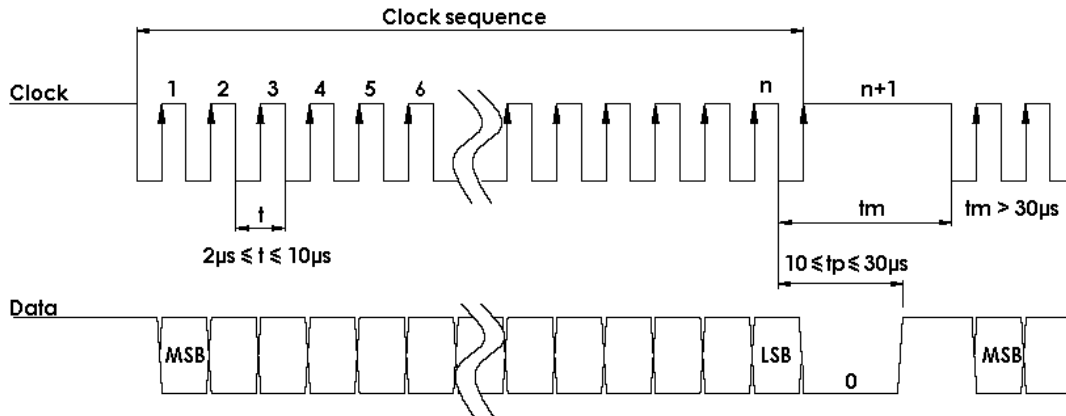
| | | | |
|-------------------------|--|--|--|
| Material | Gehäuse : vergüteter Stahl | Stöße (EN60068-2-27) | ≤ 500m.s ⁻² (für 6 ms) |
| | Flansch: Aluminium | Schwingungen (EN60068-2-6) | ≤ 100m.s ⁻² (10 ... 2 000 Hz) |
| | Welle : Edelstahl | EMV | EN 61000-6-4, EN 61000-6-2 |
| Lager | 6 803 | Isolationsspannung | 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



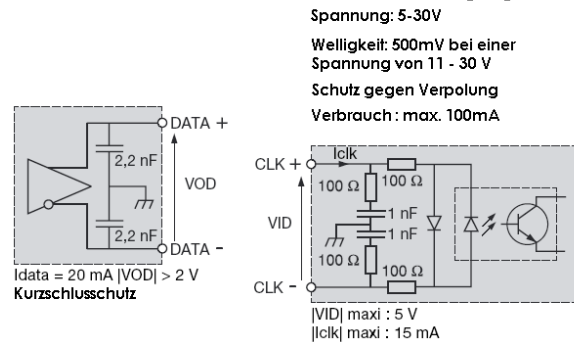
| | |
|-------------|--|
| Übertragung | Übertragung bis zu 400m (100kHz), abhängig von den Eigenschaften des Kabels |
| Kabel | Hohe Sicherheit der Übertragung durch Verwendung von geschirmten Leitungen mit verdrehten Aderpaaren |

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 |

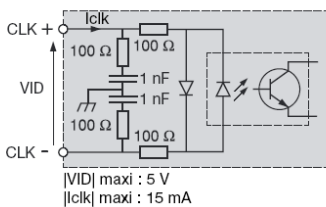
Hinweis : keine anderen PIN anschließen, Richtung und RESET auf ein bestimmtes Potential legen(RESET auf 0V, wenn es nicht genutzt wird).

Datenausgang RS422

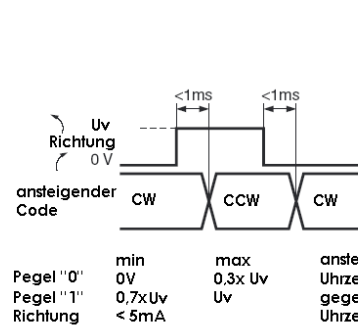


Isolierter Takteingang

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

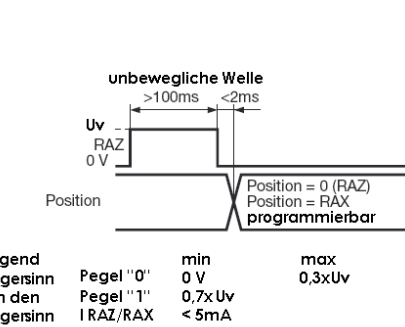


Richtungseingang



min 0V
max 0,3xUv
Pegel "1" 0,7xUv
Richtung < 5mA

Reset/Preset Eingang



min 0 V
max 0,3xUv
Pegel "0" 0 V
Pegel "1" 0,7xUv
I RAZ/RAX < 5mA

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 |
| | | | | | 13: 13 Bit | B12: 12 Bit | D5: 25 Bit | | |
| PHO5_ | 14 // | P | SS | G // | 13 | B12 | D5 // | S6 | R |