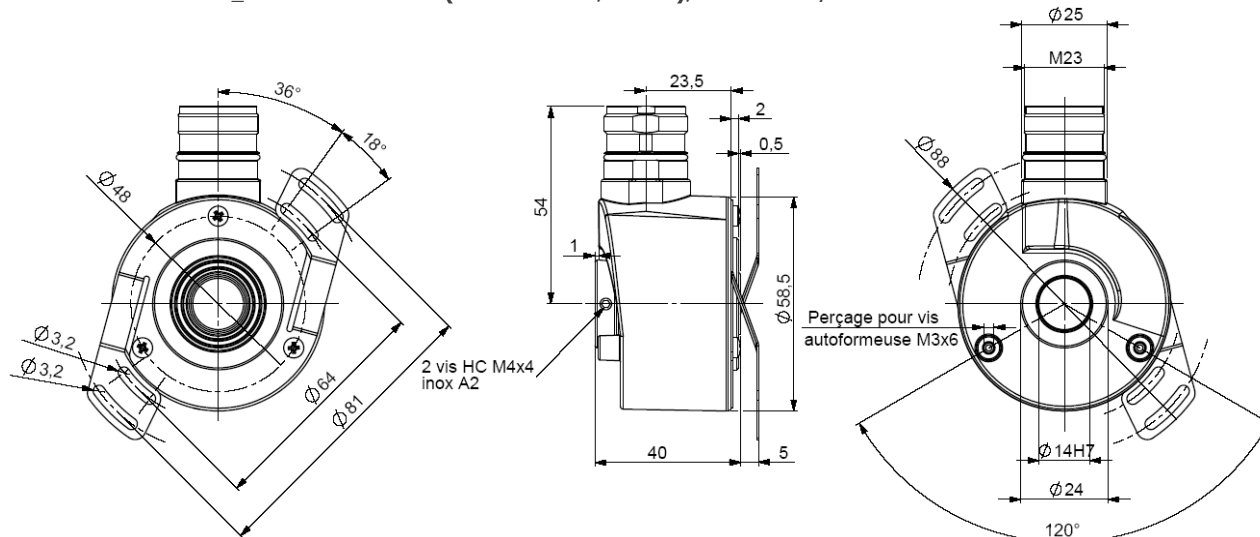


Die neue Generation von SSI- Absolut-Singleturn-Winkelgebern :

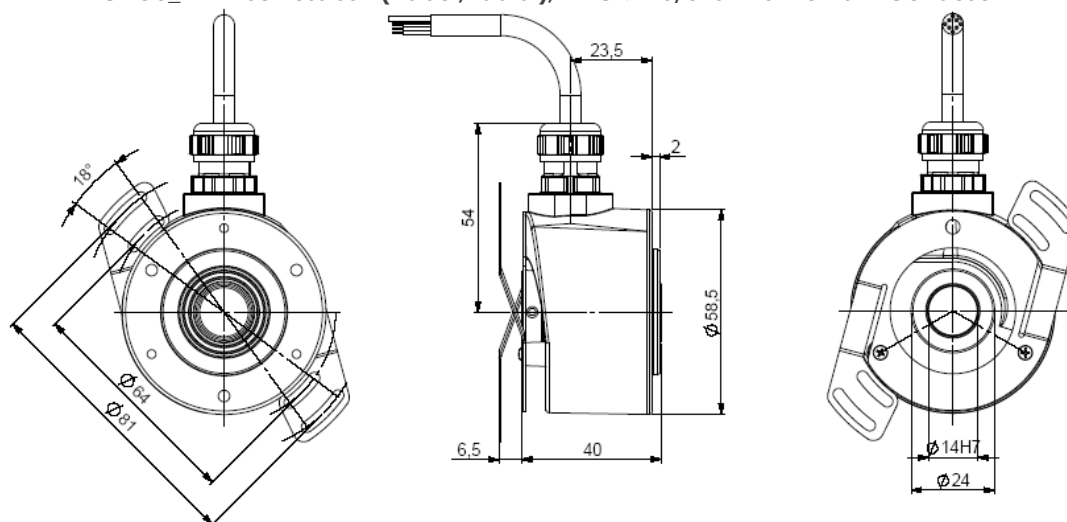
- Durchgehende Hohlwelle Ø14 mm, mit Reduzierhülsen sind 6, 8, 10, 12 mm möglich
- Robust und sehr gute Stoß- und Schwingungsfestigkeit
- Hohe Schutzart IP65,
- Hohe Auflösungen bis zu 16 Bit (Gray oder Binär)
- Universelle Spannungsversorgung von 5 bis 30 Vdc
- Weiter Arbeitstemperaturbereich -20°C bis 90°C (Option -40°C bis 100°C)
- Standard : Richtungseingang und Reset
- Digitale oder sinusförmige Signalausgänge als Option



CHO5_14 Anschluss S6R (Stecker M23, radial), DAC 9445/015* montiert am Flansch



CHO5_14 Anschluss S5R (Kabel, radial), DAC 9445/015* montiert am Gehäuse



* Zubehör muss separat bestellt werden

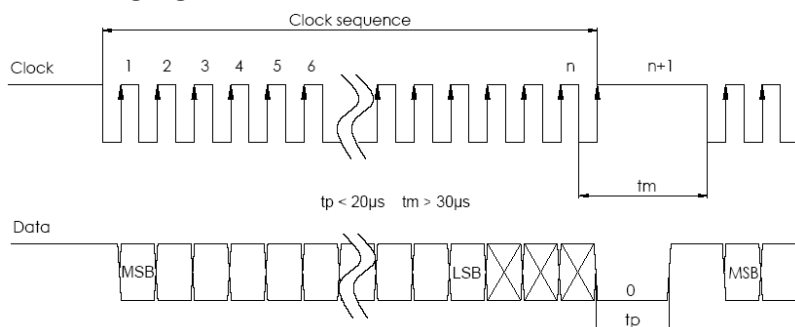
Material	Gehäuse : Zinkdruckguss
	Flansch: Aluminium
	Welle: Edelstahl
Lager	Reihe 6 803
Max. Kräfte	Axial : 20 N
	Radial : 50 N
Trägheitsmoment	$\leq 2,2 \cdot 10^{-6} \text{ kg.m}^2$
Drehmoment	$\leq 6 \cdot 10^{-3} \text{ N.m}$
Max. Drehzahl	9 000 min ⁻¹
Max. Drehzahl (dauernd)	6 000 min ⁻¹
Wellendichtung	Viton

Stöße (EN60068-2-27)	$\leq 500 \text{ m.s}^{-2}$ (für 6 ms)
Schwingungen (EN60068-2-6)	$\leq 100 \text{ m.s}^{-2}$ (10 ... 2 000 Hz)
EMV	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2
Isolation	1 000 V eff
Gewicht ca.	0,270 kg
Betriebstemperatur	- 20 ... + 90°C (Geber T°)
Lagertemperatur	- 40... + 100°C
Schutzart(EN 60529)	IP 65
Drehmoment (Klemming)	Nenn: 1.5 N.m, Bruch: 2.0 N.m
Theoretische mechan. Lebensdauer 10° Umdreh. (Faxial / Fradial)	
10N / 25N : 230	20N / 50N : 29

Elektrische Merkmale

Eingangssignal CLK	Über Optokoppler	Taktfrequenz CLK	100kHz bis 1MHz für 13 Bit Winkelgeber 100kHz – $F_{max} = 10^6 / (\text{Auflösung in Bit} - 10)$ für Winkelgeber > 13 Bit, Beisp.: $F_{max} = 166\text{kHz}$ für 16 Bit-Geber
Ausgangssignal DATA	Leitungs-Treiber RS422		
Spannungsversorgung	5 – 30Vdc		
Einschaltzeit	< 1 s	Länge des Abfragerahmens	n=13 Bit für 13 Bit Auflösung
Verbrauch ohne Last	100mA max.		n=21 Bit für >13 Bit Auflösung

SSI-Übertragung



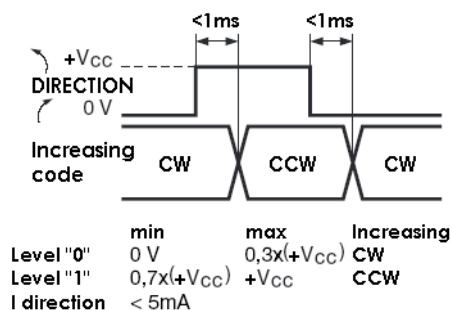
Übertragung	Übertragung bis zu 400 m* bei 100kHz in Abhängigkeit der Kabeleigenschaften
Kabel	Hohe Sicherheit der Übertragung durch Verwendung von geschirmten Leitungen mit verdrehten Paaren

* Für Längen > 100m fragen Sie uns an.

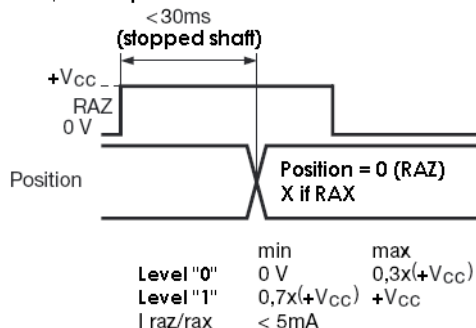
Standard-SSI-Anschlussbelegung

Typ	+ Vcc	0 V	Clk+	Data+	RAZ	Data-	Clk-	DIRECTION
S6	1	2	3	4	5	6	7	9
S5	BN/GN Braun/Grün	WH/GN Weis/Grün	GN Grün	GY Grau	BU Blau	PK Pink	BN Braun	WH Weis
S8	8	1	3	2	6	10	11	5

DIRECTION input



RAZ / RAX input



Hinweis : Keine anderen Anschlüsse anschließen. DIRECTION und RAZ mit einem Potential verbinden (RAZ an 0V wenn es nicht genutzt wird).

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

	ØWelle	Versorgung	Ausgang	Code	Auflösung	Anschluss	Orientierung			
CHO5	14 : 14mm Reduzierhülsen bis 6mm verfügbar	P : 5 - 30Vdc	CS : SSI ohne Parität CP : SSI gerade Parität CI : SSI ungerade Parität	B : Binär G : Gray	Max: 16 Bit 13: 13Bit Standard 14 bis 16 bit option	S6 : Stecker, M23, 12-polig, im Uhrzeigersinn, für SSI-Übertragung S8: Stecker, M23, 12-polig, gegen den Uhrzeigersinn, für SSI-Übertragung	R : radial			
						S5 : Kabelverschraubung + SSI-Kabel	Beispiel : R020 : 2 m Kabel radial			
CHO5	10	//	P	CS	G	//	13	//	S6	R

Überwachungsfunktionen als Option :

- Stimmigkeit des Codes
- Überwachung des geregelten LED-Stroms
- Temperaturbereich mit 2 Grenzwerten

Fragen Sie uns an.

Eingänge / Ausgänge als Option:

- RAX-Eingang (auf einen Wert X setzen, Werkseinstellung)
- Fehlerausgang der überwachten Funktionen
- Sinus / Kosinus-Ausgänge, 2048 Impulse/Umdrehung (Option: 4096)
- A & B Inkremental-Ausgänge, 2048 (Option: 4096)