

SSI-ABSOLUT-SINGLETURN-DREHGEBER, Reihe CHM5

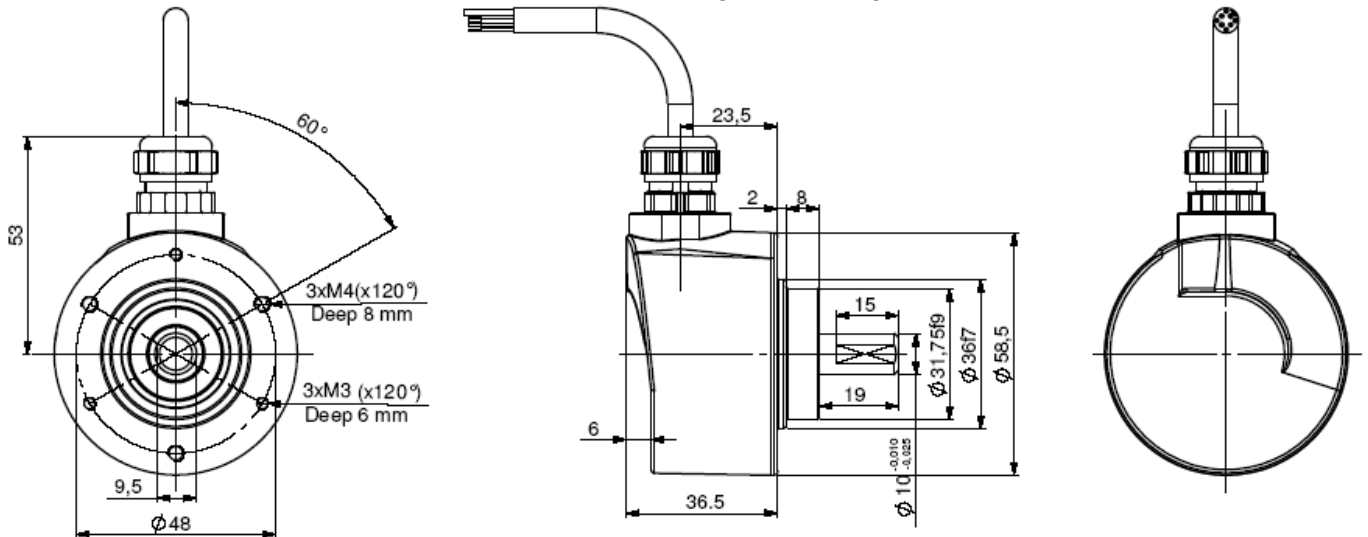
CHM5

CHM5, die neue Generation von SSI- Absolut-Singleturn-Winkelgebern :

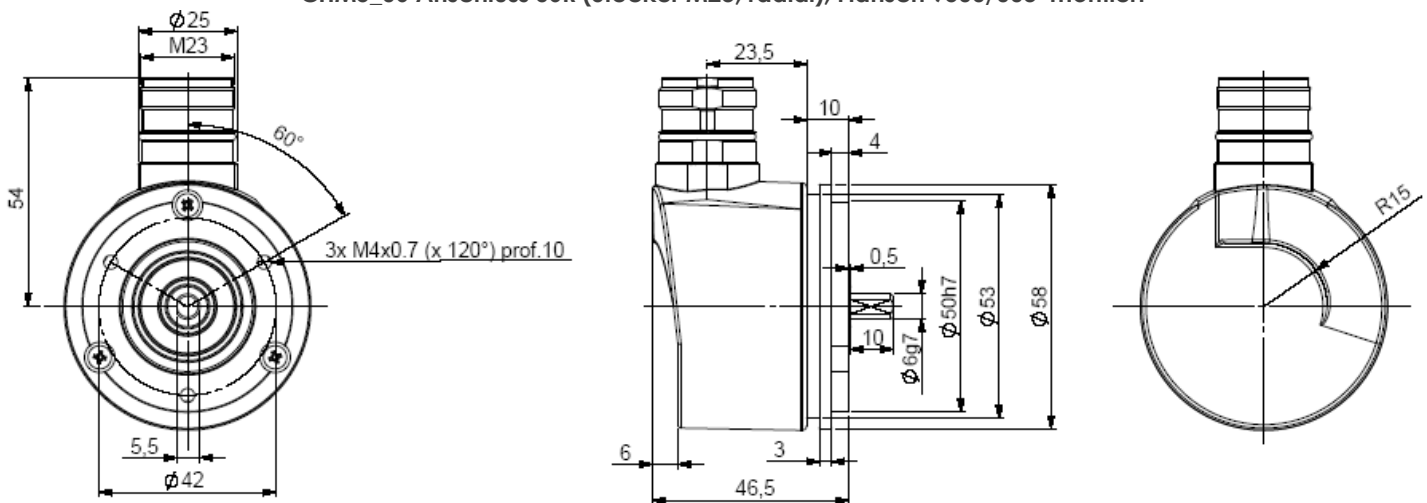
- Robust und sehr gute Stoß- und Schwingungsfestigkeit
- Hohe Schutzart IP65, IP67 mit Dichtungsflansch als Option
- Hohe Auflösungen bis zu 16 Bit (Gray oder Binär)
- Universelle Spannungsversorgung von 5 bis 30 Vdc
- Weiter Arbeitstemperaturbereich -20°C bis 90°C (Option -40°C bis 100°C)
- Standard : Richtungseingang, Option: Reset
- Digitale oder sinusförmige Signalausgänge als Option



CHM5_10 Anschluss S5R (Kabel, radial)



CHM5_06 Anschluss S6R (Stecker M23, radial), Flansch 9500/003* montiert



* Zubehör muss separat bestellt werden

Material	Gehäuse : Zinkdruckguss	Stöße (EN60068-2-27)	≤ 500 m.s ⁻² (für 6 ms)
	Flansch: Aluminium	Schwingungen (EN60068-2-6)	≤ 100 m.s ⁻² (10 ... 2 000 Hz)
	Welle: Edelstahl	EMV	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2
Lager	Reihe 6 000	Isolation	1 000 Veff
Max. Kräfte	Axial : 50 N	Gewicht ca.	0,300 kg
	Radial : 100 N	Betriebstemperatur	- 20 ... + 90 °C (Geber T°)
Trägheitsmoment	≤ 1.10 ⁻⁶ kg.m ²	Lagertemperatur	- 40 ... + 100 °C
Drehmoment	≤ 4.10 ⁻³ N.m	Schutzart(EN 60529)	IP 65 (IP67 mit Schutzflansch)
Max. Drehzahl	12 000 min ⁻¹	Theoretische mechan. Lebensdauer 10° Umdreh. (F _{axial} / F _{radial})	
Max. Drehzahl (dauernd)	9 000 min ⁻¹	25 N / 50 N : 99	50 N / 100 N : 12



AK-Industries GmbH

Tel.: 0251-4829150-0

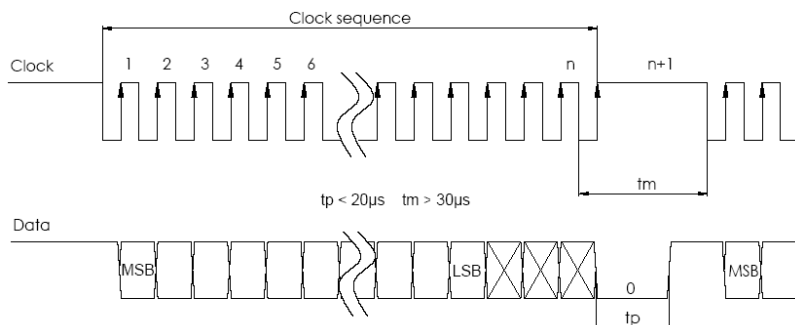
E-Mail: gl@ak-industries.de

www.ak-industries.de

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



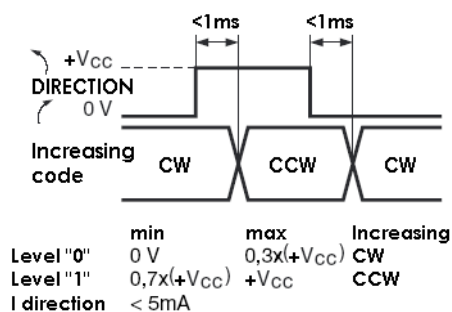
Übertragung	Übertragung bis zu 400 m* bei 100kHz in Abhängigkeit der Kabeleigenschaften
Kabel	Hohe Sicherheit der Übertragung durch Verwendung von geschirmten Leitungen mit verdrehten Paaren

* Für Längen > 100m fragen Sie uns an.

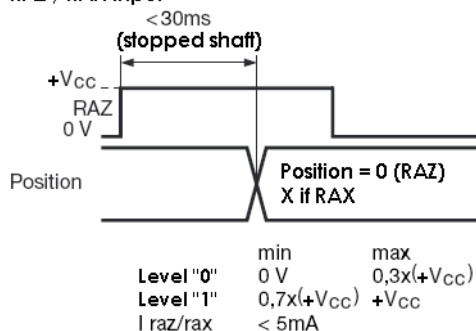
Standard-SSI-Anschlussbelegung

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...)

Serielle Übertragung (Spezialkabel mit 8 Adressen, 20-polige Stecker, 20-polige Stecker, 20-polige Stecker, 20-polige Stecker, 20-polige Stecker)							
	ØWelle	Versorgung	Ausgang	Code	Auflösung	Anschluss	Orientierung
CHM5	10 : 10mm	P : 5 - 30Vdc	CS : SSI ohne Parität CP : SSI gerade Parität CI : SSI ungerade Parität	B: Binär G : Gray	Max: 16 Bit Standard 13: Bit 14 bis 16 bits option	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					S5 : Kabelverschraubung + SSI-Kabel	Beispiel : R020 : 2 m Kabel radial
CHM5	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)