



PARALLEL-ABSOLUT-SINGLETURN-DREHGEBER, Reihe CHM9, ROBUSTECH™

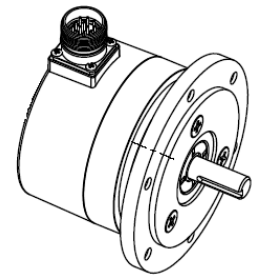
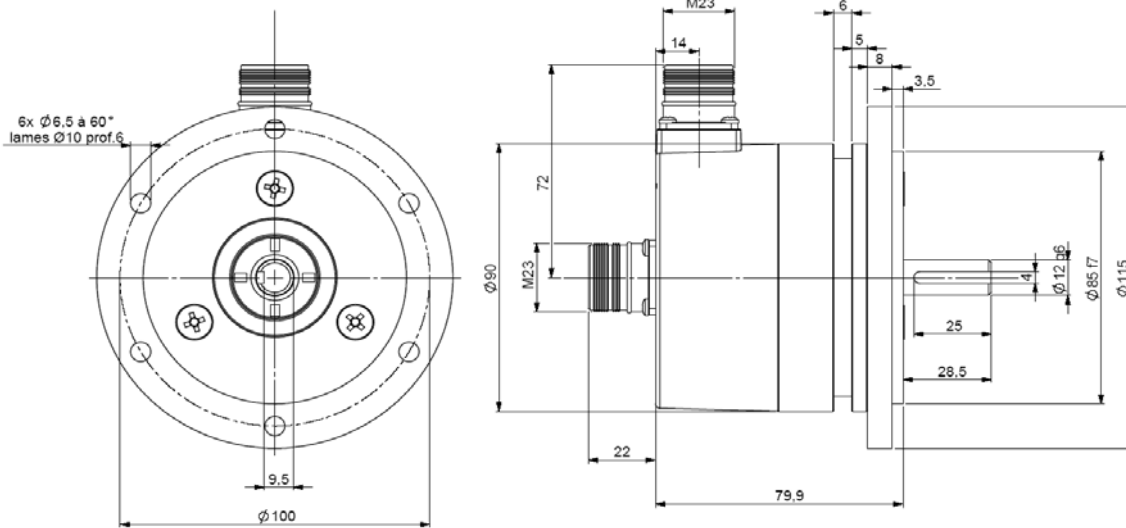
Speziell für die Heavy Duty Industrie entwickelt: Stahl-, Holz- und Papierindustrie, , Krane, etc.

Robustes und kompaktes Design. Hervorragende Beständigkeit gegen Stöße und Schwingungen sowie große axiale und radiale Kräfte.

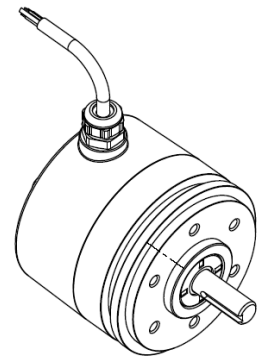
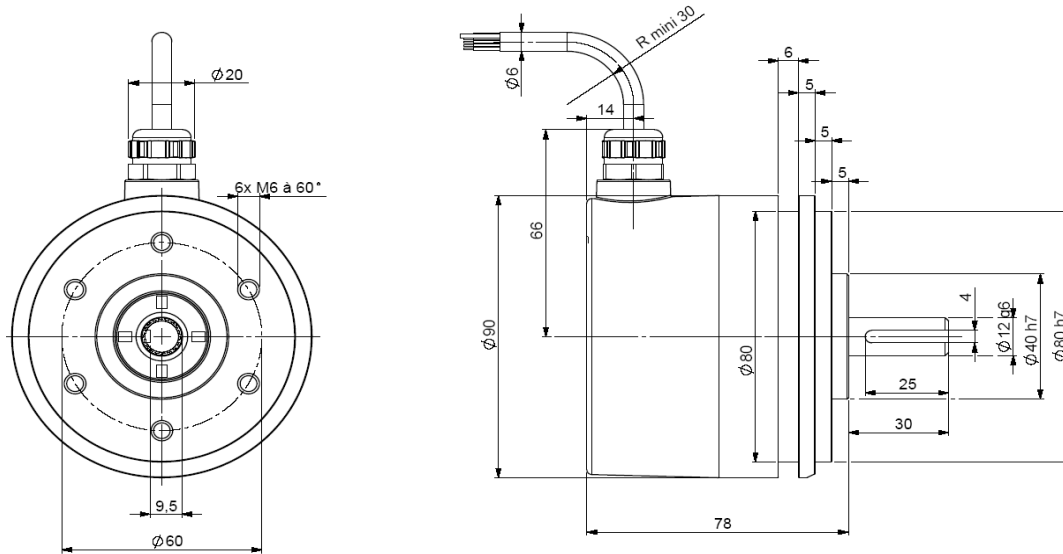
Diese Geber sind auch mit SSI-, und den Feldbus-Schnittstellen DeviceNet, CANopen und Profibus verfügbar.



CHM9_11 Anschluss C1, CP oder CZ (Stecker, M23 radial oder axial)



CHM9_12 Anschluss C3 (Kabel radial)



Material (Stecker- oder Kabelausgangs-Version), Edelstahl optional	Gehäuse : Zinkdruckguss	Schwingungen (EN60068-2-6)		≤ 200 m.s ⁻² (10 ... 1 000 Hz)
	Flansch: Aluminium	EMV		EN 50081-1, EN 61000-6-2
Welle	Edelstahl	Isolationspannung		1 000 Veff
Kugellager	6001	Gewicht (Kabel-Version)		1,1kg Gehäuse Zink, Flansch Alu
Maximale Belastung	Axial : 100 N			2,4kg Gehäuse Zink, Flansch Edelstahl
	Radial : 200 N	2,6kg Gehäuse und Flansch Edelstahl		
Massenträgheit der Welle	≤ 15.10 ⁻⁶ kg.m ²	Betriebstemperaturbereich		- 20 ... + 90 °C (Drehgeber T°)
Drehmoment	≤ 10.10 ⁻³ N.m	Lagertemperaturbereich		- 30 ... + 95 °C
Max. Drehzahl	9 000 min ⁻¹	Schutzart(EN 60529)		IP 67 (Kabel), IP 66 (Stecker)
Max. Drehzahl (dauernd)	6 000 min ⁻¹	Theoret. Mechan. Lebensdauer in 10 ⁹ Umdreh. bei (F _{axial} / F _{radial})		
Wellendichtung	Viton	20 N / 30 N	50 N / 100 N	100 N / 200 N
Stöße (EN60068-2-27)	≤ 500 m.s ⁻² (für 6ms)	360	30	2,5

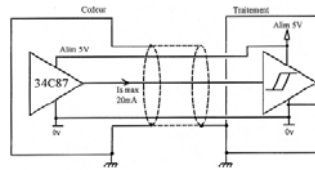


PARALLEL-ABSOLUT-SINGLETURN-DREHGEBER, Reihe CHM9, ROBUSTECH™

Parallel-Ausgangsbelegung

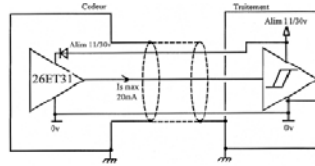
		CP oder C3 13 Bit + Richtung	C1 14 Bit + Richtung	CZ 13 Bit + Richtung + RAZ
1	weiß WH	-	-	-
2	braun BN	+	+	+
3	grün GN	D0	D0	D0
4	gelb YE	D1	D1	D1
5	grau GY	D2	D2	D2
6	rosa PK	D3	D3	D3
7	blau BU	D4	D4	D4
8	rot RD	D5	D5	D5
9	schwarz BK	D6	D6	D6
10	violett VT	D7	D7	D7
11	weiß/braun WH/BN	D8	D8	D8
12	weiß/grün WH/GN	D9	D9	D9
13	weiß/gelb WH/YE	D10	D10	D10
14	weiß/grau WH/GY	D11	D11	D11
15	weiß/pink WH/PK	D12	D12	D12
16	weiß/blau WH/BU	Richtung	D13	RAZ
17	weiß/rot WH/RD	-	Richtung	Richtung

Parallel-Elektroniken Versorgung / Ausgangspegel



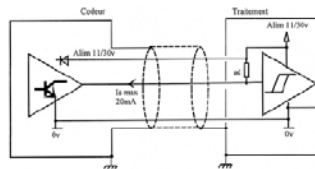
Elektronik 2CD

Versorgung: 5Vdc ± 10%
Verbrauch: 80mA max
Strom pro Kanal: 20mA max
0 max (I_s=20mA): V_{ol} = 0,5Vdc
1 min (I_s=20mA): V_{oh} = 2,5Vdc



Elektronik 5C5

Versorgung: 11 - 30Vdc
Verbrauch: 100mA max
Strom pro Kanal: 20mA max
0 max (I_s=20mA): V_{ol} = 0,5Vdc
1 min (I_s=20mA): V_{oh} = V_{cc}-3Vdc



Elektronik 5CN

Versorgung: 11 - 30Vdc
Verbrauch: 100mA max
Strom pro Kanal: 20mA max
0 max (I_s=20mA): V_{ol} = 1,25Vdc

RAZ (Reset) wird bei stehender Welle verwendet :

Für ein elektrisches RAZ / durch Knopfdruck (Optional) : geben Sie einen Impuls +Vcc für mindestens 1s auf diesen Eingang.

Richtung

Code im Uhrzeigersinn steigend : PIN Richtung an +Vcc

Code gegen den Uhrzeigersinn steigend : PIN Richtung an 0V

Schutz gegen Verpolung in den Elektroniken 5VN und 5C5

Schutz gegen Kurzschluss in den Elektroniken 5C5

Beispiel für einen Winkelgeber mit 10 Bit : die MSB werden nur angeschlossen(D3 - D12)

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

	WelleØ	Ausgänge : 2CD, 5C5, 5CN, 2ED, 5E5	Code	Auflösung	Anschluss	Orientierung			
CHM9 : Gehäuse : Zinkdruckguss Flansch : Aluminium	11 : 11mm 12 : 12mm	2: 5Vdc 5: 11 - 30Vdc	B : Binär G : Gray	14 13 ... 1	CP : Stecker, M23, 16-polig, im Uhrzeigersinn 13 Bit + Richtung C1 : Stecker, M23, 17-polig, im Uhrzeigersinn 14 Bit + Richtung C3 : 16-poliges Kabel	Stecker: A : axial R : radial Beispiel Kabel : R020 : 2m Kabel radial			
CBM9 : Gehäuse : Zinkdruckguss Flansch : Edelstahl	C1 : 11mm Länge 20mm C2 : 12mm Länge 25mm						Mit elektrischem RAZ:	CZ : Stecker, M23, 17-polig, im Uhrzeigersinn 13 Bit + Richtung + RAZ	R050 : 5m Kabel radial
CXM9 : Gehäuse + Flansch Edelstahl							ED: 5Vdc Treiber E5: Gegentakt 11-30Vdc		
Ex: CHM9	_ 12 //	5 C5	G //	13 //	C3	R050			

14Bit : sind nur als Gray-Code und mit den Elektroniken 5C5 und 2CD verfügbar