

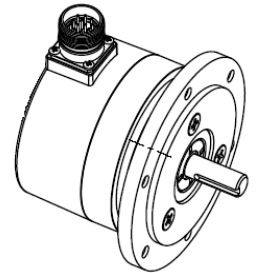
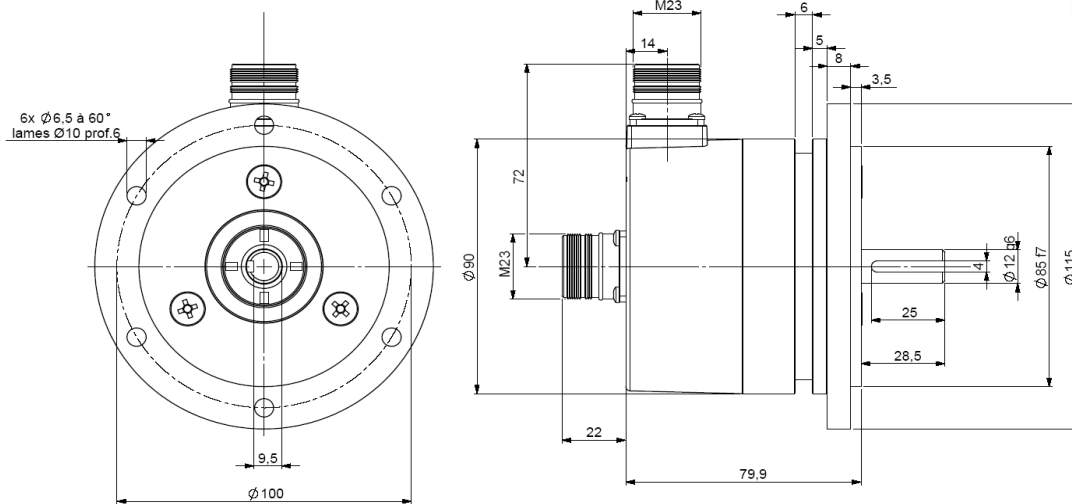
PARALLEL-ABSOLUT-SINGLETURN-WINKELGEBER der Reihe CHM9

CHM9

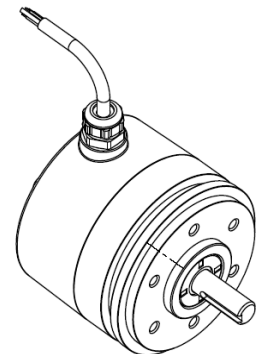
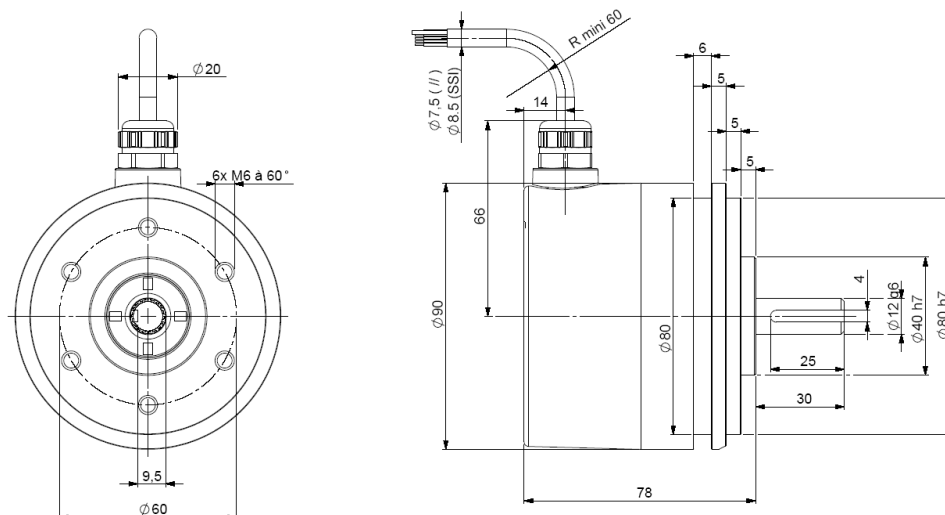
Speziell für die Bedingungen der Schwerindustrie entwickelt (Stahl- und Walzwerke, Papier- und Holzverarbeitungsindustrie, Krane usw.). Hervorragende Stoß- und Schwingungsfestigkeit und extrem hohe zulässige axiale und radiale Kräfte.

Auch mit SSI-Schnittstelle und Feldbus-Interface lieferbar : CANopen, DeviceNet, Profibus

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



CHM9_12 Anschluss C3 (radial, Kabel)



Eigenschaften

Material Edelstahl optional	Gehäuse : Zinkdruckg. ☐ Flansch: Aluminium
Welle	Edelstahl
Kugellager	Reihe 6001
Maximale Kräfte	Axial : 100 N Radial : 200 N
Massenträgheit der Welle	$\leq 15 \cdot 10^{-6} \text{ kg.m}^2$
Drehmoment	$\leq 10 \cdot 10^{-3} \text{ N.m}$
Max. Drehzahl	9 000 min ⁻¹
Max. Drehzahl (dauernd)	6 000 min ⁻¹
Wellendichtung	Viton Doppellippe
Stöße (EN60068-2-27)	$\leq 500 \text{ m.s}^{-2}$ (für 6ms)

Schwingungen(EN60068-2-6)	≤ 200 m.s ⁻² (10 ... 1 000 Hz)	
EMV	EN 50081-1, EN 61000-6-2	
Isolation	1 000 Veff	
Gewicht (ca.)	1,100kg Zinkdruckguss, Alu-Flansch	
	2,400kg Zinkdruckguss, Edelstahl-Flansch ☐	
	2,600kg komplett Edelstahl	
Betriebstemperaturbereich ☐	- 20 ... + 90 °C (Geber T°)	
Lagertemperatur	- 30 ... + 95°C	
Schutzart(EN 60529)	IP 67 (Kabel), IP 66 (Stecker)	
Theoret. Mechan. Lebensdauer in 10 ⁹ Umdrehungen bei (F _{axial} / F _{radial})		
20 N / 30 N	50 N / 100 N	100 N / 200 N
360	18	2,2



AK-Industries GmbH

Tel.: 0251-4829150-0

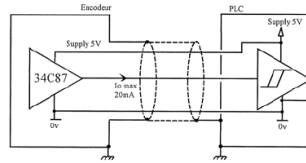
E-Mail: gl@ak-industries.de

www.ak-industries.de

Parallel-Anschluss

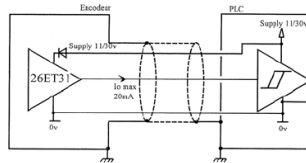
		CP oder C3 13 Bit + Richtung	C1 14 Bit + Richtung	CZ 13 Bit + Richtung+ RAZ
1	weiß WH	-	-	-
2	braun BN	+	+	+
3	grün GN	D0	D0	D0
4	gelb YE	D1	D1	D1
5	grau GY	D2	D2	D2
6	pink PK	D3	D3	D3
7	blau BU	D4	D4	D4
8	rot RD	D5	D5	D5
9	schwarz BK	D6	D6	D6
10	violett VT	D7	D7	D7
11	weiß/braun WH/BN	D8	D8	D8
12	weiß/grün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

Ausgangsstufen / Versorgung



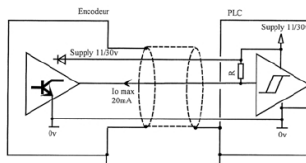
Elektronik 2CD

Versorgung : 5Vdc $\pm$ 10%
Verbrauch ohne Last : 80mA max
Strom je Kanal : I_s = 20mA max
0 max (I_s =20mA) : V_{ol} = 0,5Vdc
1 min (I_s =20mA) : V_{oh} = 2,5Vdc



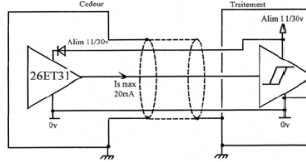
Elektronik 5C5

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



benutzt:

mit Druckknopf (Option) : gibt man einen Impuls mit +Vcc für minimal 1s auf den Eingang.

RICHTUNG

Ansteigender Code

- bei Drehung im Uhrzeigersinn: Richtung an +Vcc
- bei Drehung gegen den Uhrzeigersinn: Richtung an 0 Vdc

Schutz gegen Verpolung für die Elektronik 5CN und 5C5

Schutz gegen Kurzschluss bei der Elektronik 5C5

Beispiel 10 Bit Winkelgeber: nur die MSB werden bereitgestellt (D3 bis D12)

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

	Ø Welle	Parallel-Ausgang: 2CD, 5C5, 5CN, 2ED, 5E5	Code	Auflösung	Anschluss	Orientierung
CHM9 Gehäuse : Zink Flansch : Alu	11 : 11mm	2: 5Vdc	B : Binär	14 13 ... 1	CP : Stecker, M23, 16-polig, 13 Bit + Richtung	Für Steckerausgang : A : axial R : radial
CBM9 Gehäuse : Zink Flansch : Edelstahl	12 : 12mm	5: 11 - 30Vdc			C1 : Stecker, M23, 17-polig, 14 Bit + Richtung C3 : Kabelverschraubung + 16-adriges Kabel	Für Kabelaussgang : Beispiel : R020 : 2 m Kabel radial R050 : 5 m Kabel radial
CXM9 komplett Edelstahl		mit elektrischem RAZ : ED: 5Vdc-Treiber E5: 11-30Vdc Gegentakt-Treiber	G : Gray		CZ : Stecker, M23, 17-polig, 13 Bit + Richtung + RAZ	
Bsp.: CHM9	12	5 C5	G	13	C3	R020

14 Bit : nur mit GRAY-Code und Elektronik 5C5 und 2CD