



PARALLEL-ABSOLUT-SINGLETURN-DREHGEBER, Reihe CHU9, 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

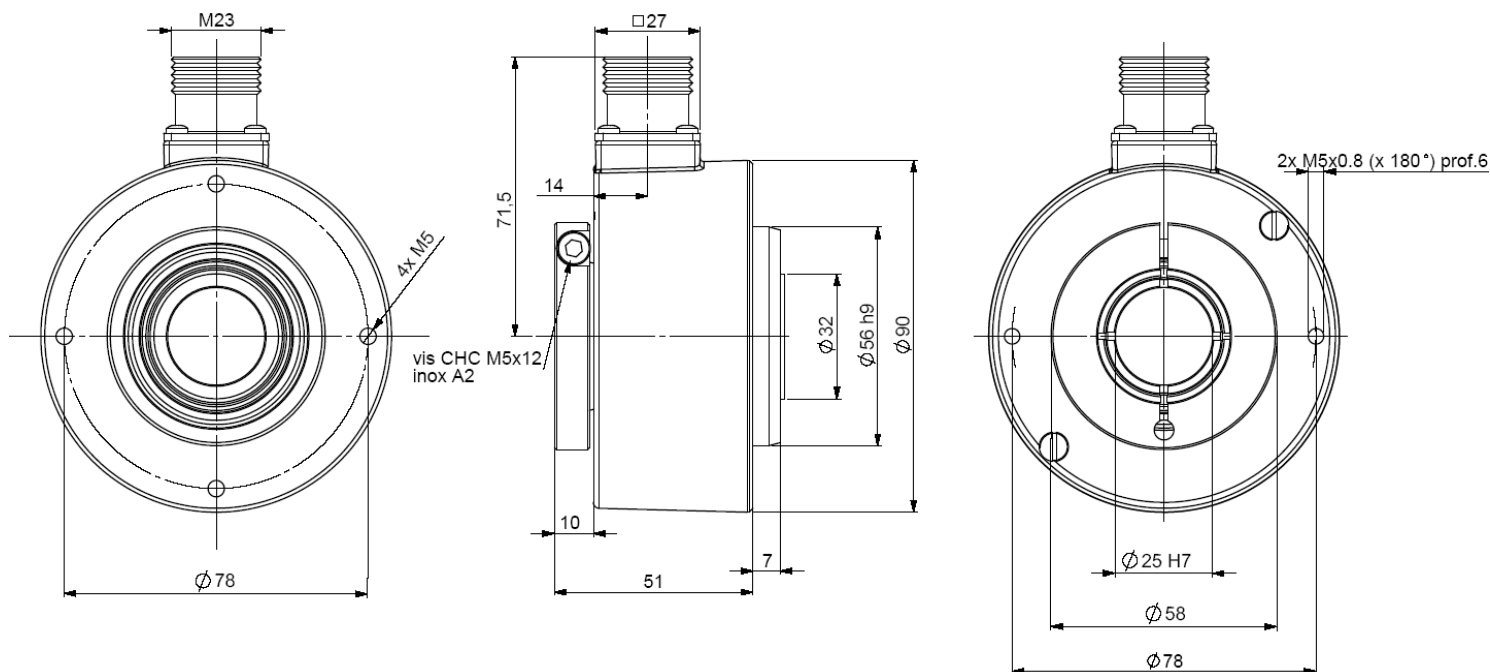
Anpassung an andere Wellendurchmesser durch eine Redzierhülse aus Aluminium oder aus elektrisch und thermisch isolierendem Komposit

Dieser Winkelgeber bietet die Möglichkeit der Doppel- und Dreifachmontage in Verbindung mit Inkremental- Absolut- und Tachogebnern. Fliehkraftschalter sind auch verfügbar

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



CHU9 Anschluss C6R (Stecker, M23 radial), mit montierter Reduzierhülse 9418/I25 von Ø25 mm



Eigenschaften

Material (Stecker- oder Kabelausgangs-Version), Edelstahl optional	Gehäuse : Zinkdruckguss	Schwingungen (EN60068-2-6)	$\leq 200 \text{ m.s}^{-2}$ (10 ... 1 000Hz)
	Flansch: Aluminium		EMV
Welle	Edelstahl	Isolationsspannung	1 000 V
Lagerung	6807	Gewicht	700 g Zinkdruckguss, Alu-Flansch
Maximale Belastungen	Axial : 50 N		1000 g Zinkdruckguss, Edelstahlflansch
	Radial : 80 N		1150 g komplett Edelstahl
Massenträgheit der Welle	$\leq 55 \cdot 10^{-6} \text{ kg.m}^2$	Betriebstemperaturbereich	- 20 ... + 90 °C (Drehgeber T°)
Drehmoment	$\leq 25 \cdot 10^{-3} \text{ N.m}$	Lagertemperaturbereich	- 30 ... + 95 °C
Max. Drehzahl	6 000 min ⁻¹	Schutzart(EN 60529)	IP 65
Max. Drehzahl (dauernd)	3 600 min ⁻¹	Theoret. Mechan. Lebensdauer in 10 ⁹ Umdreh. bei (F _{axial} / F _{radial})	
Wellendichtung	Viton	25 N / 40 N	50 N / 80 N
Stöße (EN60068-2-27)	$\leq 500 \text{ m.s}^{-2}$ (für 6 ms)	140	17

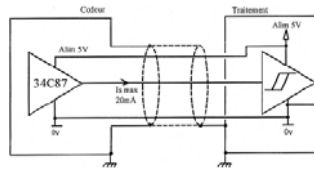


PARALLEL-ABSOLUT-SINGLETURN-DREHGEBER, Reihe CHU9, ROBUSTECH™

Parallel-Ausgangsbelegung

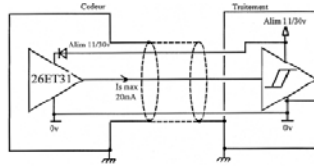
		CP oder C3 13 Bit + Richtung	C1 14 Bit + Richtung	CZ 13 Bit + Richtung + RAZ
1	weiß WH	-	-	-
2	braun BN	+	+	+
3	grün GN	D0	D0	D0
4	gelb YE	D1	D1	D1
5	grau GY	D2	D2	D2
6	rosa PK	D3	D3	D3
7	blau BU	D4	D4	D4
8	rot RD	D5	D5	D5
9	schwarz BK	D6	D6	D6
10	violett VT	D7	D7	D7
11	weiß/braun WH/BN	D8	D8	D8
12	weiß/grün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



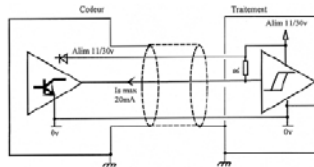
Elektronik 2CD

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



Elektronik 5C5

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



Elektronik 5CN

Versorgung: 11 - 30Vdc
Verbrauch : 100mA max
Strom pro Kanal: 20mA max
0 max (Is=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
CHU9 : Gehäuse : Zinkdruckguss Flansch : Aluminium CBU9 : Gehäuse : Zinkdruckguss Flansch : Edelstahl CXU9 : Gehäuse + Flansch Edelstahl	30 : 30mm + Reduzier- hülsen für andere Durchmesser	2: 5Vdc	CD: 5Vdc Treiber C5: Gegentakt 11-30Vdc CN: NPN open Kollektor 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: R : radial Beispiel Kabel : R020 : 2m Kabel radial R050 : 5m Kabel radial
		5: 11 - 30Vdc	Mit elektrischem RAZ: ED: 5Vdc Treiber E5: Gegentakt 11-30Vdc			CZ : Stecker, M23, 17-polig, im Uhrzeigersinn 13 Bit + Richtung + RAZ	
CHU9 _	30 //	5	C5	G //	13 //	C3	R050

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