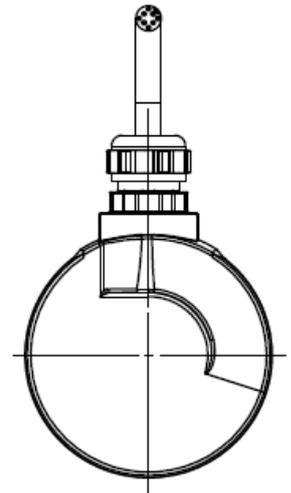
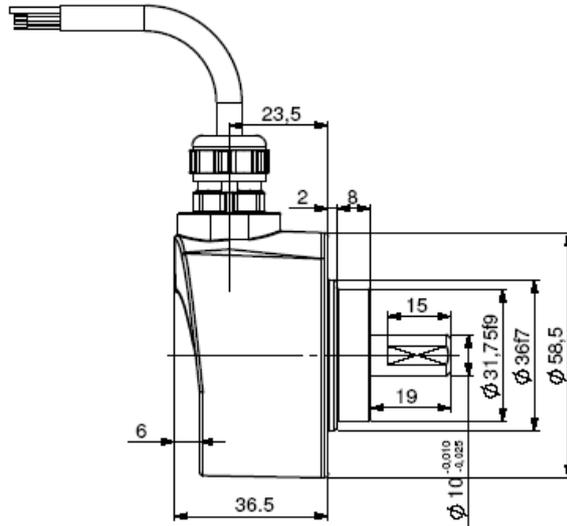
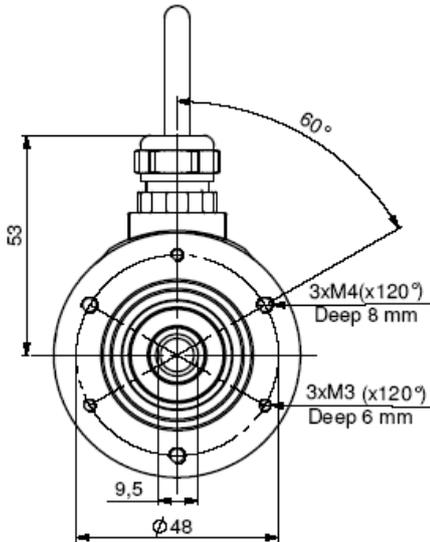


CHM5, die neue Generation von Parallel-Absolut-Singleturn-Winkelgebern :

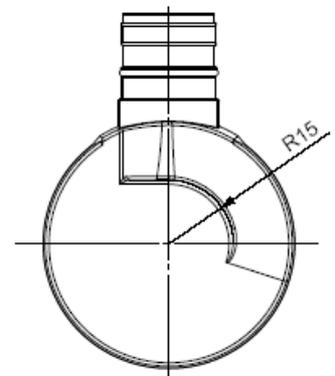
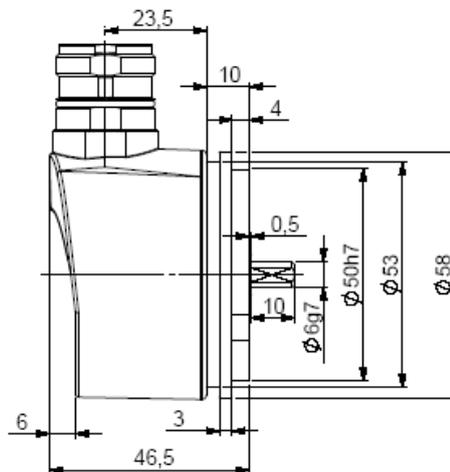
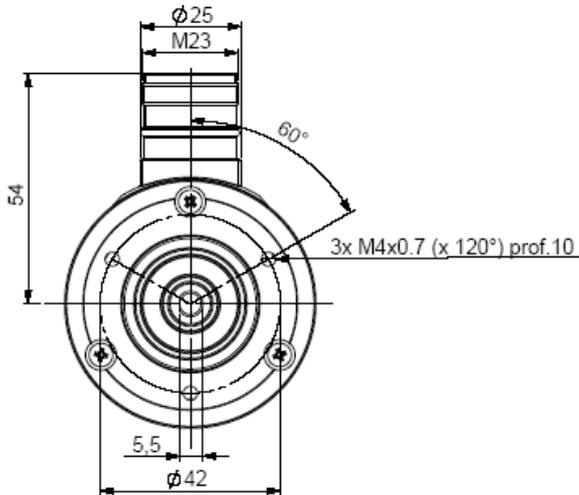
- Robust und sehr gute Stoß- und Schwingungsfestigkeit
- Hohe Schutzart IP65, IP67 mit Schutzflansch als Option
- Hohe Auflösungen bis zu 15 Bit (Gray oder Binär)
- Universelle Spannungsversorgung von 5 bis 30 Vdc
- Weiter Arbeitstemperaturbereich -20°C bis 90°C (Option -40°C bis 100°C)
- Standard : Richtungseingang, Option: Latch



CHM5\_10 Anschluss C3R (Kabel radial)



CHM5\_06 Anschluss CPR / C1R (Stecker, M23, radial), mit Synchroflansch 9500/003 montiert\*



\* Zubehör muss separat bestellt werden

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

**Anschluss**

	Farbe	CP oder C3 13 Bit + Richtung	C1 14 Bit + Richtung
1	weiß WH	0V	0V
2	braun BN	+Vcc	+Vcc
3	grün GN	D0	D0
4	gelb YE	D1	D1
5	grau GY	D2	D2
6	pink PK	D3	D3
7	blau BU	D4	D4
8	rot RD	D5	D5
9	schwarz BK	D6	D6
10	violett VT	D7	D7
11	weiß/braun WH/BN	D8	D8
12	weiß/grün WH/GN	D9	D9
13	weiß/gelb WH/YE	D10	D10
14	weiß/grau WH/GY	D11	D11
15	weiß/pink WH/PK	D12	D12
16	weiß/blau WH/BU	Richtung	D13
17	weiß/rot WH/RD	/	Richtung

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

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

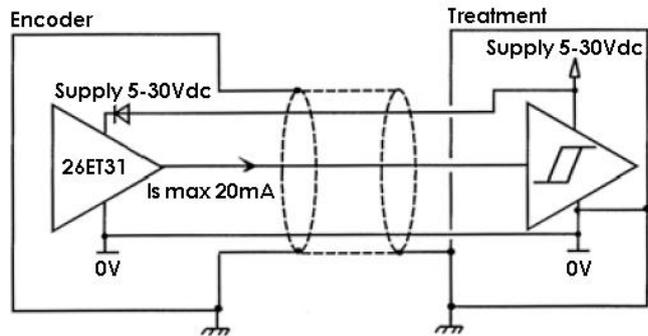
	ØWelle	Versorgung	Ausgang	Code	Auflösung	Anschluss	Orientierung
<b>CHM5</b>	<b>10</b> : 10mm	<b>P</b> : 5 - 30Vdc	<b>C5</b> : Gegentakt- Treiber 5 bis 30Vdc	<b>B</b> : Binär  <b>G</b> : Gray	<b>1</b> : 1 Bit bis <b>14</b> : 14 Bit	<b>CP</b> : Stecker, M23, 16- polig, 13 Bit + Richtung <b>C1</b> : Stecker, M23, 17- polig, 14 Bit + Richtung	<b>R</b> : radial
	Max: <b>15</b> Bit Bitte anfragen				<b>C3</b> : Kabelverschraubung+ 16-adriges Kabel	Beispiel : <b>R020</b> : 2 m Kabel radial	
<b>CHM5</b> _	<b>10</b> //	<b>P</b>	<b>C5</b>	<b>G</b> //	<b>13</b> //	<b>C3</b>	<b>R020</b>

**Überwachungsfunktionen als Option :**

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

Fragen Sie uns an.

**Elektronik**



Spannungsversorgung : 5 bis 30Vdc  
 Verbrauch ohne Last : 100mA  
 Max. Ausgangsstrom pro Kanal : Is=20mA  
 Max. "0" Pegel (Is=20mA) : V<sub>ol</sub> = 0,5Vdc  
 Min. "1" Pegel (Is=20mA) : V<sub>oh</sub> = Vcc-2,5Vdc

Schutz gegen Kurzschluss und Verpolung

**Richtung**

Ansteigender Code

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

**Latch (Option)**

Aktive Daten an den Ausgängen: Latch an 0V  
 Eingefrorene Daten an den Ausgängen: Latch an +Vcc

Bitte Konsultieren Sie uns für die Anschlussbelegung eines Winkelgebers mit dieser Option