

## Serie HWA 103

- ▶ Absoluter Singleturn Drehgeber mit 10-25,4 mm Hohlwelle, Parallel- oder SSI Ausgang
- ▶ Gehäusedurchmesser 103 mm, flache Bauform und hohe Schutzart
- ▶ Auflösung maximal 12 Bit
- ▶ Direkte Montage auf vorhandenen Wellen
- ▶ Für aggressive Umgebungsbedingungen auch in Edelstahlausführung lieferbar
- ▶ Zubehör ab Seite 78

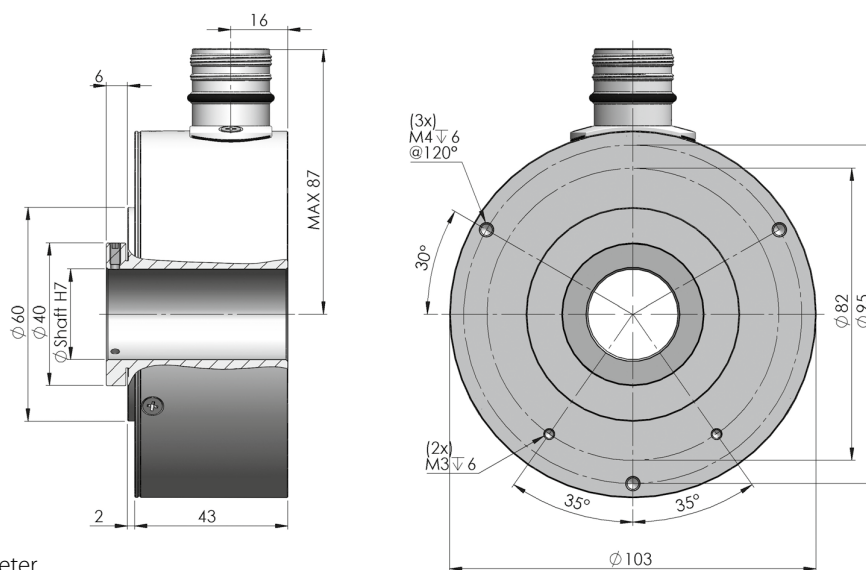
### Elektrische Kennwerte

max. Impulsfrequenz:	25 kHz
zul. Temperaturbereich:	-30° C ... +70° C
Spannungsversorgung:	10 V ... 30 V DC
max. Stromaufnahme:	160 mA (ohne Last)
max. Ausgangsbelastung:	40 mA (pro Kanal)
Restwelligkeit:	max. ± 5 % U <sub>B</sub>

### Mechanische Kennwerte

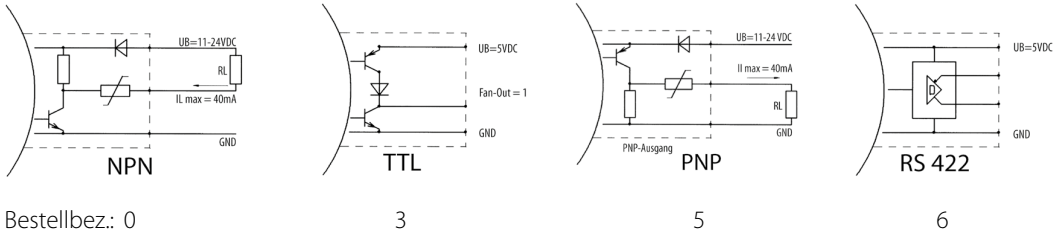
Flansch:	Aluminium
Gehäuse:	Aluminium
Hohlwelle:	rostfreier Stahl
Wellendichtung:	öl-/salzwasserbeständig
Lager:	Rillenkugellager
Gewicht:	ca. 0,8 kg
Schutzart:	IP 65
max. Drehzahl:	6.000 U/min
Drehmoment:	ca. 15 Ncm

### Mechanische Abmessungen



\* Toleranz = H 7  
Alle Angaben in Millimeter

## Ausgangsschaltungen



## Ausgabecode

Ausgabecode	Auflösung	Eingänge	Option
Binär, BCD	2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256, 512, 1.024, 2.048, 3.600, 4.096	(Optokoppler) Zählrichtungsumschaltung mit + U <sub>B</sub>	Latch (Optokopplereingang, Ansteuerung mit + U <sub>B</sub> )
Gray (beginnend bei 0)	2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256, 512, 1.024, 2.048, 4.096		
Gray-Excess (beginnend ≠ 0)	45, 90, 180, 360, 720, 1.440, 2.880, 3.600		

## Anschlussbelegung

Anschlussart	BCD*		10 <sub>0</sub>				10 <sub>1</sub>				10 <sub>2</sub>				10 <sub>3</sub>				Option	↔
	GND	+ U <sub>B</sub>	1	2	4	8	1	2	4	8	1	2	4	8	1	2	4			
12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	-	-	-	-	-	-	-	
16	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	-	-	-	
00	weiss	braun	grün	gelb	grau	rosa	blau	rot	schwarz	violett	gr/ros	bl/ro	ws/grü	br/grü	ws/ge	ge/br	ws/gr	gr/br	ws/ros	

\* ab Auflösung 2.048 BCD nur Kabelausgang!

## Bestellbezeichnung

