

**Serie 24**  
**Series 24**

**Serie 28**  
**Series 28**

## **Inkrementaler Miniaturdrehgeber mit Vollwelle** *geringes Gewicht* **Very compact incremental shaft encoder** *light-weight*

### **Mechanische Daten / Mechanics Data**

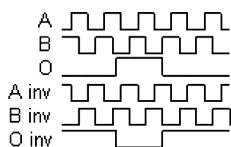
Haube / Cover:	ABS
Flansch / Body:	Aluminium/ Aluminium
Welle / Shaft:	Edelstahl / Stainless steel
Kugellager / Bearings:	doppelt gelagert / 2 ballraces
Gewicht / Weight:	150 g
IP Schutzart / Protection:	IP65 am Welleneingang und mit Kabelausgang (für Steckerversionen bitte anfragen) <i>Shaft side and cable output versions (for connector output please ask Hohner)</i>
Umdrehungen / Rpm:	max. 6000
Drehmoment / Torque:	3Ncm
Trägheitsmoment / Inertia:	5gcm <sup>2</sup>
Wellenbelastung / Shaft Loading:	Axi 30N - Rad 30N (max. Wert / max value)



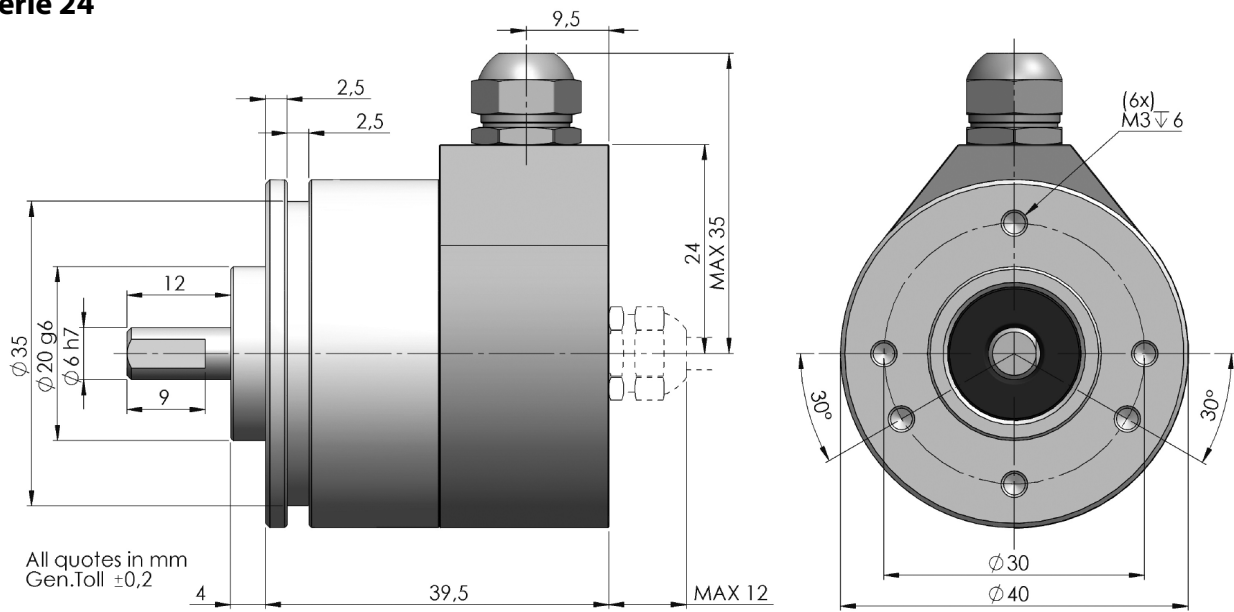
### **Elektronische Daten / Electronics Data**

Versorgungsspannung / Power Supply:	5/28 Volt, hängt von der Ausgangsschaltung ab <i>depends on the electronics circuit</i>
max. Stromaufnahme / Current consumption:	40/80mA, hängt von der Ausgangsschaltung ab <i>depends on the electronics circuit</i>
Ausgangsbelastung / Load:	20mA, hängt von der Ausgangsschaltung ab <i>depends on the electronics circuit</i>
Frequenz / Frequency:	160KHz
Schutz / Protections:	Kurzschlussfest, Umkehrpolarität <i>Against short circuit, reversal polarity</i>
Betriebstemperatur / Operating Temp:	-20/+70°C

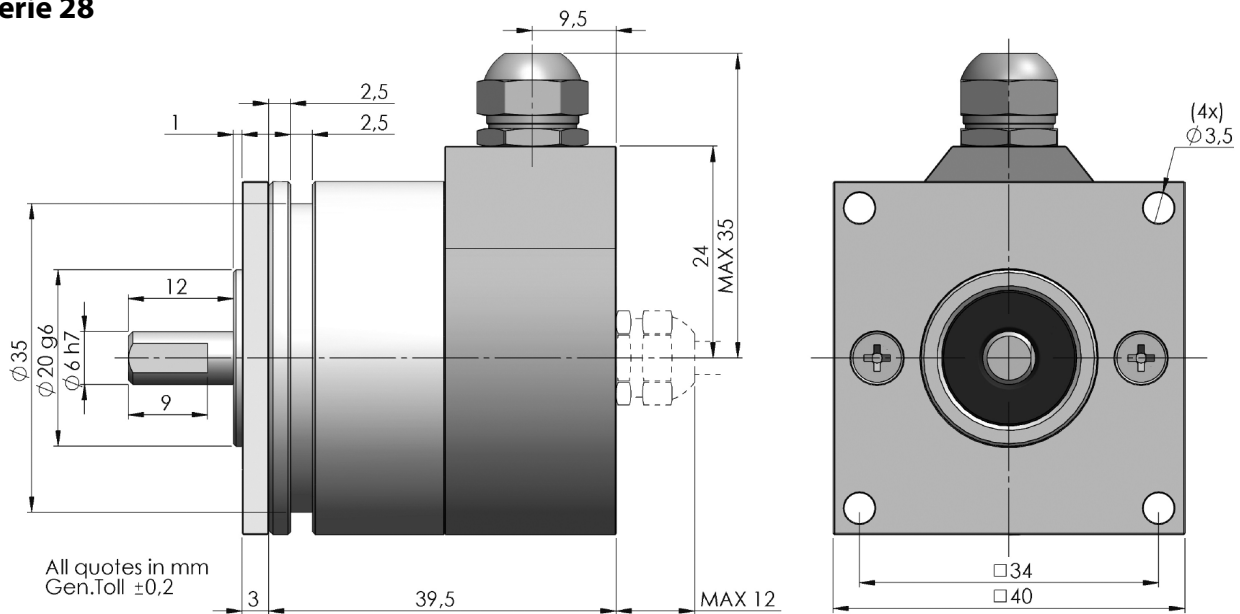
### **Ausgangssignale (cw) / Output Signals**



## Serie 24



## Serie 28



## Bestellbezeichnung / Ordering Code

24 28	-	24 28	** **	*	/	**** ****
			<b>Ausgangsschaltungen Output</b>	<b>Anschlüsse Connections</b>		<b>Auflösung Resolution</b>
			70 = AB      NPN 5/28V (Max 1024 ppr)	<b>Kabel / Cable</b> 0 = Cable 5P Axi R = Cable 5P Rad 2 = Cable 8P Axi 8 = Cable 8P Rad  <b>DIN 5 p</b> 3 = 9414 Ass  <b>SUB-D 9p</b> 1 = 9415 Axi. 7 = 9415 Rad  <b>M12 5p</b> J = 94M12 Axi. K = 94M12 Rad.  <b>M12 8p</b> S = 94M12 Axi. T = 94M12 Rad.		max. 5.000
			00 = AB0      NPN 5/28V (Max 1024 ppr)			
			7A = AB      Open C. 5/28V (Max 1024 ppr)			
			0A = AB0      Open C. 5/28V (Max 1024 ppr)			
			2B = AB+AB      PP 8/28V			
			1B = AB0+AB0      PP 8/28V			
			60 = AB+AB      LD 5V			
			80 = AB0+AB0      LD 5V			
			8Z = AB0+AB0      LD 5V (0 agganciato/gated 180° to A)			
			8W = AB0+AB0      LD 5V (0 agganciato/gated 90° to AB)			
			KW = AB0+AB0      LD 8/24V (out 5V) (Max 1024 ppr) (0 agganciato/gated 90° to AB)			
			E0 = AB+AB      LD/PP 5V/28V			
			F0 = AB0+AB0      LD/PP 5V/28V			
			FZ = AB0+AB0      LD/PP 5V/28V (0 agganciato/gated 180° to A)			
			FW = AB0+AB0      LD/PP 5V/28V (0 agganciato/gated 90° to AB)			

Version E0,F0, FZ und FW: Ausgangspegel TTL kompatibel • Low Ausgangspegel <0.5V • High Ausgangspegel > +VCC-1,9V  
 Version E0,F0, FZ and FW: outputs level TTL compatible • Low level output <0.5V • High level output > +VCC-1,9V

## Anschlüsse / Connections

	0 Volt	+ Volt	A	B	$\bar{A}$	$\bar{B}$	0	$\bar{0}$
<b>Kabel / Cable 5polig / 5 pole</b>	Weiß White	Braun Brown	Grün Green	Gelb Yellow			Grau Gray	
<b>Kabel / Cable 8polig / 8 pole</b>	Schwarz Black	Blau Blue	Braun Brown	Beige Beige	Grün Green	Gelb Yellow	Rosa Pink	Violett Violet
<b>Stecker / Connector 9414</b>	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4				Pin5
<b>Stecker / Connector 9415</b>	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5	Pin6	Pin7	Pin8
<b>Stecker / Connector 94M12 5P</b>	Pin3	Pin1	Pin2	Pin4			Pin5	
<b>Stecker / Connector 94M12 8P</b>	Pin7	Pin2	Pin1	Pin4	Pin3	Pin5	Pin6	Pin8

Alle Bilder sind Beispielbilder und können nicht als verbindlich eingestuft werden  
 All images are indicative and can not be considered binding the purpose of supplying