

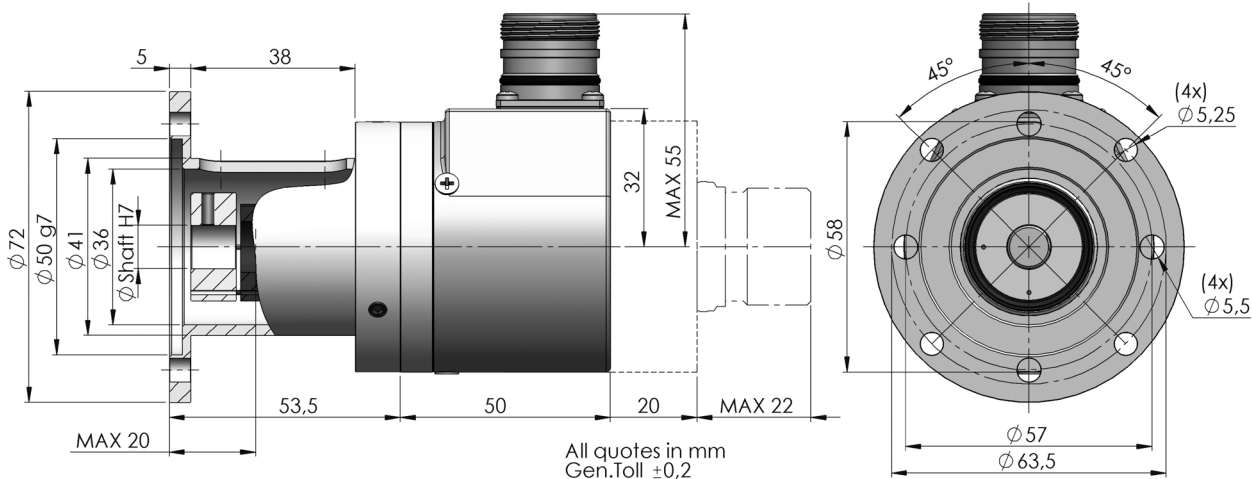
## Serie HC Series HC

### Inkrementaler Drehgeber mit Vollwelle, hoher Auflösung und Befestigungskupplung, Ø 58 mm *Incremental rotary encoder with solid shaft, high resolution and incorporated coupling, Ø 58 mm*

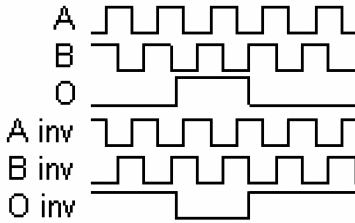
#### Mechanische Daten / Mechanics Data

Haube / Cover:	Aluminium / Aluminium
Flansch / Body:	Aluminium / Aluminium
Welle / Shaft:	Edelstahl / Stainless steel
Kugellager / Bearings:	doppelt gelagert / 2 ballraces
Gewicht / Weight:	300 g
IP Schutzart / IP protection:	IP65
Umdrehungen / RPM:	max. 6000
Drehmoment / Torque:	5Ncm
Trägheitsmoment / Inertia:	100gcm <sup>2</sup>
Wellenbelastung / Shaft Load:	Axial 100N - Radial 100N **

\*\* T = 20°C e max. 3000rpm



## Ausgangssignale (cw) / Output Signals



## Elektronische Daten / Electronics Data

Versorgungsspannung / Power Supply:	5/28 Volt, hängt von der Ausgangsschaltung ab / 5/28 Volt, depends on the electronics circuit
max. Stromaufnahme / Current consumption:	40/80 mA, hängt von der Ausgangsschaltung ab / 40/80mA, depends on the electronics circuit
Ausgangsbelastung / Load:	40 mA
Frequenz / Frequency:	bis zu 600 KHz, hängt von der Ausgangsschaltung ab / up to 600 KHz depends on the electronics circuit
Schutz / Protections:	kurzschlussfest, Umkehrpolarität / against short circuit, reversal polarity
Betriebstemperatur / Operating Temp:	-20/+70°C (-30+100°C auf Anfrage / on request)

## Bestellbezeichnung / Ordering Code

HC	*	*	*	*	**	/	****
	Welle/Kupplung Shaft/Coupling	Flansche Flanges	Ausgangsschaltungen Output		Anschlüsse Connections	Optionen Options	Auflösung Resolution
	3 = Ø 6 mm 6 = Ø 8 mm 4 = Ø 9.52 mm 1 = Ø 10 mm 9 = Ø 11 mm 2 = Ø 12 mm	1	2 = AB	PP11/28V	<b>DIN 5P</b> 0 = 9414 Axi. 2 = 9414 Rad	0 = Keine / None 1 = Hoher 0 Impuls High zero pulse Z = 0 Impuls 180° mit A verknüpft Zero gated 180° to A W = 0 Impuls 90° mit AB verknüpft Zero gated 90° to AB A = Spezielle Belegung Special connections Y = Versorgungsp. 5/12V für NPN/OC/PP Power supply 5/12V for NPN/OC/PP	max. 90.000
			3 = AB $\bar{0}$	PP11/28V	<b>Kabel / Cable</b> 9 = Cable Axi. 3 = Cable Rad	U = Versorgungsp. 5/28V für PP Power supply 5/30V for outputs PP	
			N = AB+AB $\bar{0}$	PP11/28V	<b>MIL 7P</b> 6 = 9418 Axi 4 = 9418 Rad		
			P = AB0+AB $\bar{0}$	PP11/28V	<b>M23 12 P</b> E = 9416 Axi 5 = 9416 Rad		
			B = AB	OC11/28V	<b>MIL 10P</b> 8 = 9419 Axi 7 = 9419 Rad		
			C = AB $\bar{0}$	OC11/28V	<b>SUB-D 9p</b> A = 9415 Axi B = 9415 Rad		
			G = AB	NPN 11/28V	<b>M12 5p</b> J = M12 Axi K = M12 Rad		
			H = AB $\bar{0}$	NPN 11/28V	<b>M12 8p</b> S = M12 Axi T = M12 Rad		
			5 = AB+AB $\bar{0}$	LD5V		<b>Ver. Sin-cos</b> S = 5 Volt T = 8/24 Volt	
			6 = AB0+AB $\bar{0}$	LD5V			
			8 = AB+AB $\bar{0}$	LD5/12V			
			9 = AB0+AB $\bar{0}$	LD5/12V			
			S = AB+AB $\bar{0}$	LD15/24V (out 12V)			
			T = AB0+AB $\bar{0}$	LD15/24V (out 12V)			
			K = AB0+AB $\bar{0}$	LD15/24 (out 5V)			
			W = AB0+AB $\bar{0}$	Sin-Cos 1Vpp			

**Option U:** Ausgangspegel TTL kompatibel / outputs levels compatible TTL • Low level output <0.5V • High level output > +VCC-1,9V

## Anschlüsse / Connections

	0 Volt	+ Volt	A	B	- A	- B	0	- 0
<b>Kabel / Cable 5 polig / 5 pole</b>	Weiß White	Braun Brown	Grün Green	Gelb Yellow			Grau Gray	
<b>Kabel / Cable 8 polig / 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 9416-9415</b>	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5	Pin6	Pin7	Pin8
<b>Stecker / Connector 9418</b>	PinA	PinB	PinC	PinD	PinE	PinF		PinG
<b>Stecker / Connector 9419</b>	PinA	PinB	PinC	PinD	PinE	PinF	PinG	PinH
<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