

**Serie BS**  
**Series BS**

**Inkrementaler Drehgeber**  
**mit Steckwelle Ø58mm**  
**Incremental encoder**  
**Recessed hollow shaft encoder Ø58mm**

**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:	IP54 (Bis IP68 auf Anfrage / up to IP68 on request) *
Umdrehungen / RPM:	IP54 max. 6000 (IP65 max. 3000)
Drehmoment / Torque:	5Ncm
Trägheitsmoment / Inertia:	100gcm <sup>2</sup>
Wellenbelastung / Shaft Load:	Axial 100N - Radial 100N **

\* Am Welleneingang und mit Kabelanschluss (für Steckerversionen bitte anfragen)  
Shaft side and cable output versions (for connector output please ask to Hohner)

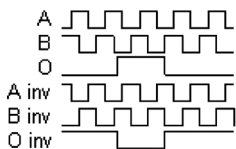


\*\*T = 20°C e max. 3000 rpm

**Elektronische Daten / Electronics Data**

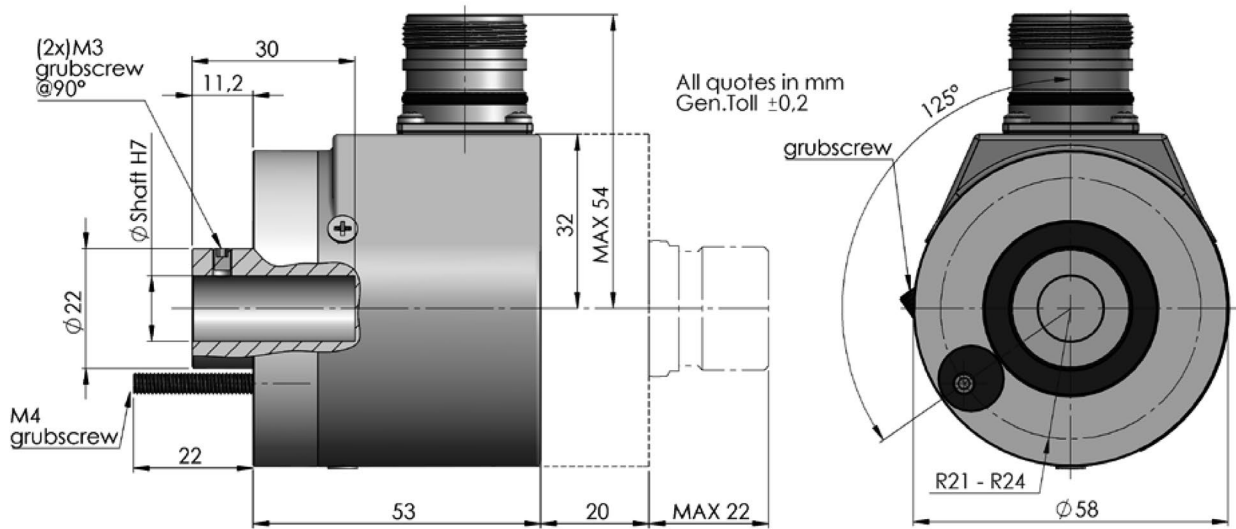
Versorgungsspannung / Power Supply:	5/28 Volt, hängt von der Ausgangsschaltung ab depends on the electronics circuit
max. Stromaufnahme / Current consumption:	40/80mA, hängt von der Ausgangsschaltung ab depends on the electronics circuit
Ausgangsbelastung / Load:	40mA
Frequenz / Frequency:	Bis zu 300KHz, hängt von der Ausgangsschaltung ab depends on the electronics circuit
Schutz/ Protections:	Kurzschlussfest, Umkehrpolarität Against short circuit, reversal polarity
Betriebstemperatur / Operating Temp:	-20/+70°C

**Ausgangssignale (cw) / Output Signals**



IP Schutzarten / IP Protection		
Impulse / Pulses	IP54	IP65
<3600	6000 RPM	3000 RPM
3600÷6000	3000 RPM	1500 RPM
6000÷10000	1800 RPM	1000 RPM

## Serie BS



All quotes in mm  
Gen.Toll ±0.2

## Bestellbezeichnung / Ordering Code

BS	*	*	*	**	/	****
	Welle Shaft	Ausgangsschaltungen Output	Anschlüsse Connections	Optionen Options		Auflösung Resolution
	7 = Ø 7 mm 8 = Ø 8 mm 0 = Ø 10mm 3 = Ø 11mm 2 = Ø 12mm 4 = Ø 14mm 1 = Ø 15mm	2 = AB PP11/28V 3 = AB0 PP11/28V N = AB+AB PP11/28V P = AB0+AB0 PP11/28V B = AB OC11/28V C = AB0 OC11/28V G = AB NPN 11/28V H = AB0 NPN 11/28V 5 = AB+AB LD5V 6 = AB0+AB0 LD5V 8 = AB+AB LD5/12V 9 = AB0+AB0 LD5/12V S = AB+AB LD15/24V(out 12V) T = AB0+AB0 LD15/24V(out 12V) K = AB0+AB0 LD15/24 (out 5V) W = AB0+AB0 Sin-Cos 1Vpp	<b>DIN 5P</b> 2 = 9414 Rad. 0 = 9414 Axi. <b>Kabel / Cable</b> 3 = Cable Rad. 9 = Cable Axi. <b>MIL 7P</b> 4 = 9418 Rad. 6 = 9418 Axi. <b>M23 12 P</b> 5 = 9416 Rad. E = 9416 Axi. <b>MIL 10P</b> 7 = 9419 Rad. 8 = 9419 Axi. <b>SUB-D 9p</b> B = 9415 Rad. A = 9415 Axi. <b>M12 5p</b> K = M12 Rad. J = M12 Axi. <b>M12 8p</b> T = M12 Rad. S = M12 Axi.	0 = Keine / None 1 = Hoher 0 Impuls High zero pulse Z = 0 Impuls 180° verknüpft mit A Zero gated 180° to A W = 0 Impuls 90° verknüpft mit AB Zero gated 90° to AB A = spezielle Belegung Special connections Y = Versorgungssp. 5/12V bei NPN/OC/PP Power supply 5/12V for NPN/OC/PP U = Versorgungssp. 5/30V bei PP Power supply 5/30V for outputs PP Ver. Sin-cos S = 5 Volt T = 8/24 Volt		max. 10.000

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

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

## Anschlüsse / Connections

	0 Volt	+ Volt	A	B	- A	- B	0	- 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 9414-9415-9413</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