

## Serie S Series S

### Absoluter Drehgeber parallel oder analog (ø58mm) Absolute encoder parallel or analogue (ø58mm)



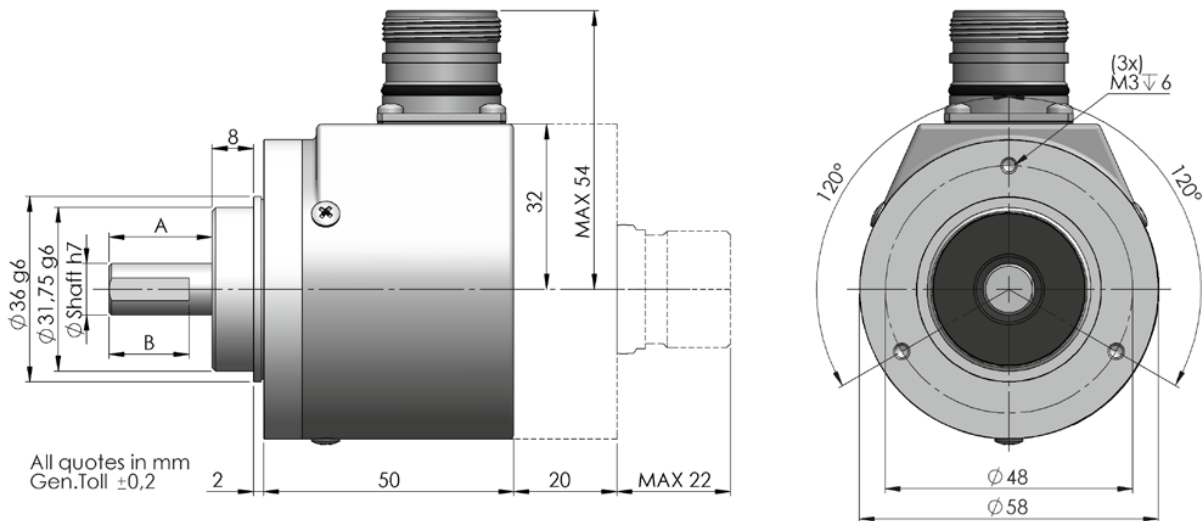
#### Mechanische Daten / Mechanics Data

Haube / Cover:	Aluminium / Aluminium
Flansch / Body:	Aluminium / Aluminium
Welle / Shaft:	Edelstahl / Stainless steel
Kugellager / Bearings:	doppelt gelagert / ballraces
Gewicht / Weight:	300 g
IP Schutzart / IP Protection:	IP65
Umdrehungen / RPM:	max. 6.000
Drehmoment / Torque:	5 Ncm
Trägheitsmoment / Inertia:	100 g/cm <sup>2</sup>
Wellenbelastung / Shaft loading:	Axial 100 N – radial 100 N

#### Welle / Shaft

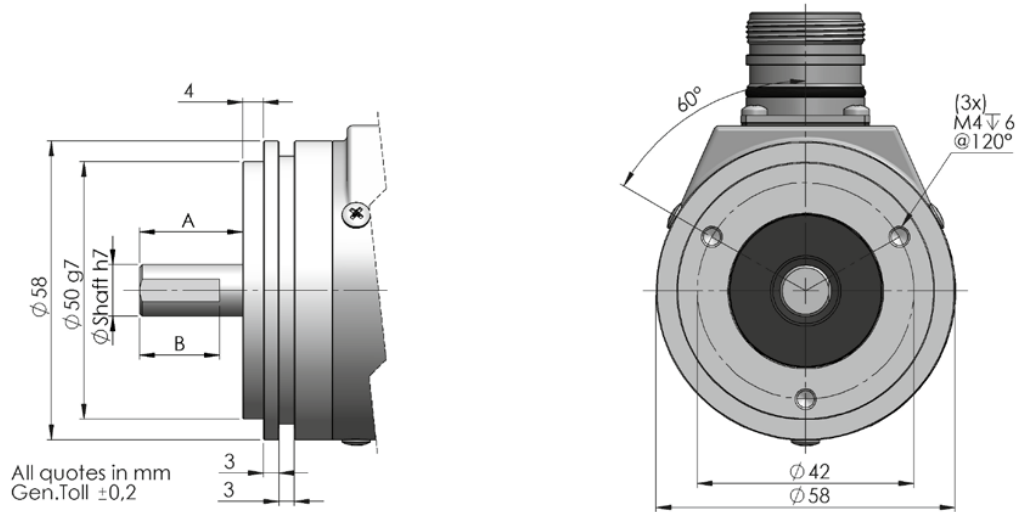
ø	A	B
6.00 mm	10.00 mm	9.00 mm
8.00 mm	20.00 mm	15.00 mm
10.00 mm	20.00 mm	15.00 mm
12.00 mm	25.00 mm	15.00 mm

#### Flansch 1 / Flange 1

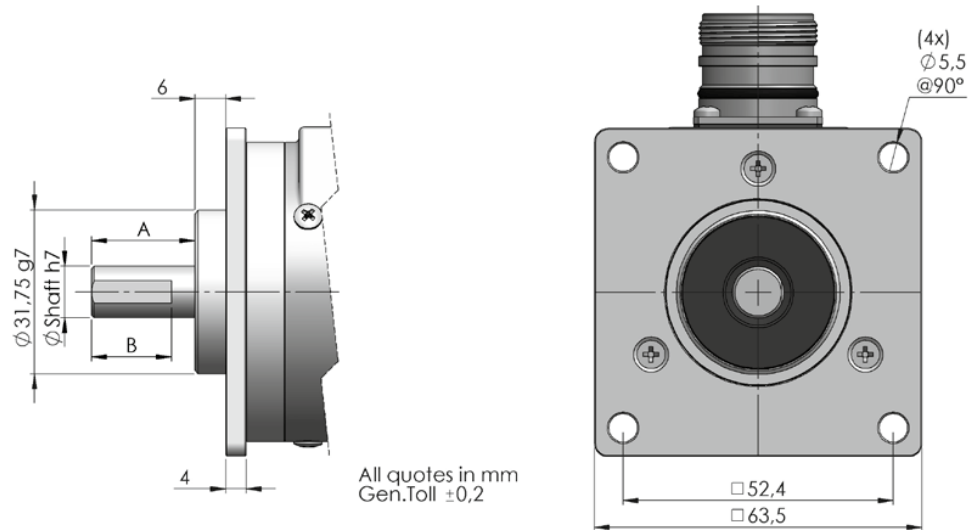


Alle Bilder sind Beispielbilder und können vom Originaldrehgeber abweichen.  
All images are indicative and can be considered binding for the purpose of supplying.

## Flansch 3 / Flange 3



## Flansch 6 / Flange 6



Alle Bilder sind Beispielbilder und können vom Originaldrehgeber abweichen.  
All images are indicative and can be considered binding for the purpose of supplying.

### Elektronische Daten / Electronics Data

Versorgungsspannung / Power supply:	5 / 24 V (je nach Auswahl in der Bestellbezeichnung / depends on the electronic circuit)
max. Stromaufnahme / Current consumption:	max. 100 mA
max. Ausgangsbelastung pro Kanal / Permissible load per channel:	40 mA
Frequenz / Frequency:	50 kHz (LSB)
Schutz / Protection:	Kurzschlussfest, Umkehrpolarität / Against short circuit, reversal polarity
Betriebstemperatur / Operating temperature:	-20° C / +70° C

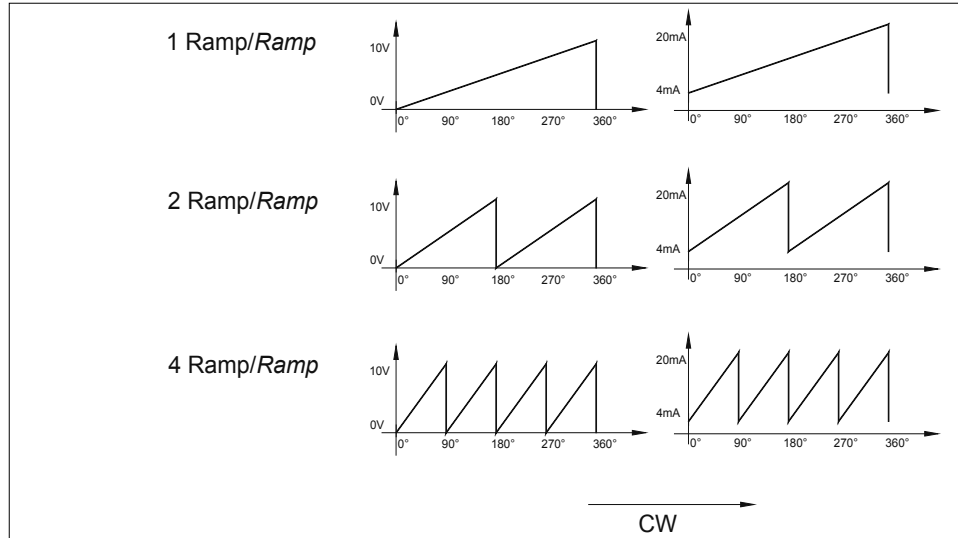
### Bestellbezeichnung / Ordering Code

S	*	*	*	*	*	/	**
	Welle Shaft	Flansch Flange	Ausgangsschaltung Output	Optionen Options	Anschluss Connections		Auflösung Resolution
3 = ø 6 mm 6 = ø 8 mm 1 = ø 10 mm  Auf Anfrage / On request: 2 = ø 12 mm	1 3 6  Siehe vorherige Seiten / See previous pages	<b>Digitalausgang max. 13 Bit (8.192) /            Digital output max 13 bit (8.192)</b>			<b>Kabel / Cable</b> 9 = Cable Axi 3 = Cable Rad	Max 8.192	
		1 = GRAY NPN 11/24V 2 = GRAY Push-Pull 11/24V 3 = GRAY TTL 5V 4 = BIN. NPN 11/24V 5 = BIN. Push-Pull 11/24V 6 = BIN. TTL 5V 7 = BCD NPN 11/24V 8 = BCD Push-Pull 11/24V 9 = BCD TTL 5V  BCD: Resolution Max 1024	A = None B = Open Coll. E = GRAY Excess S = Strobe	<b>SUB-D 25p</b> N = 9413 Axi R = 9413 Rad  <b>M23 12p/16p</b> 2 = 9416/9426 Axi 5 = 9416/9426 Rad	360 = 360 1.024 = 1.024 4.096 = 4.096 ...		
		<b>Digitalausgang max. 17 Bit (131.072) /            Digital output max 17 bit (131.072)</b>					Max 17 bit
		2 = GRAY Push-Pull 11/24V 3 = GRAY TTL 5V 5 = BIN. Push-Pull 11/24V 6 = BIN. TTL 5V	A = None S = Strobe Z = Preset	<b>SUB-D 25p</b> N = 9413 Axi R = 9413 Rad	12C = 4.096 13C = 8.192 ... 17C = 131.072		
		<b>Analog Ausgang Auflösung 14 Bit /            Analog output resolution 14 bit</b>					
C = 4 - 20 mA M = 4 - 20 mA / 0 - 10 V  Versorgungsspannung/ Power Supply 24 V		A = None Z = Preset	<b>M23 12p/16p</b> 2 = 9416 Axi 5 = 9416 Rad	<b>R1</b> = 1 Ramp/Umdrehung 1 ramp/turn <b>R2</b> = 2 Ramp/Umdrehung 2 ramps/turn <b>R4</b> = 4 Ramp/Umdrehung 4 ramps/turn			

## Analogausgang / Analog output

Versorgungsspannung 24 V / Power supply 24 V

Stecker 9416 / Connction 9416	
1	-
2	+
3	Lout+ (4-20 mA)
4	
5	Vout+ (0-10 V)
6	
7	Up/down
8	
9	
10	
11	
12	



## Digitalausgang / Digital output

Anschluss / Connection																
Stecker/Connector	0 Volt	+ Volt	0 2	1 2	2 2	3 2	4 2	5 2	6 2	7 2	8 2	9 2	10 2	11 2	M	DIR <->
9416 12p	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11					P12
9426 16p	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16
9413 25p	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16
Kabel / Cable	S C H W A R Z	B L A U	B R A U N	B E I G E	G R Ü N	G E L B	R O S A	L I L A	O R A N G E	T R A N S P A R E N T	W E I ß	W E I ß	G R Ü N	L I L A	G E L B	G E L B
	B L A C K	B L U E	B R O W N	B E I G E	G R E E N	Y E L L O W	P I N K	V I O L E T	O R A N G E	T R A N S P A R E N T	W H I T E	W H I T E	G R E E N	W H I T E	Y E L L O W	Y E L L O W

M = Optionaler Ausgang

DIR <-> Drehrichtung (im bzw. gegen den Uhrzeigersinn): Im Uhrzeigersinn ist Standard, gegen den Uhrzeigersinn DIR <-> bis 0 Volt.

M = Optional output

DIR <-> Signal direction (clockwise or anticlockwise): Clockwise is standard, anticlockwise connect DIR <-> to 0 Volt.

Alle Bilder sind Beispielbilder und können vom Originaldrehgeber abweichen.  
 All images are indicative and can be considered binding the purpose of supplying.