

Serie S
Series S



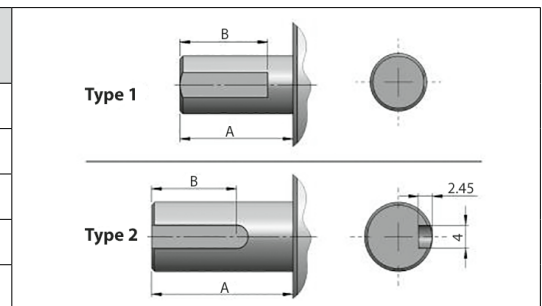
Absoluter Drehgeber
mit Parallel- oder Analog-Schnittstelle (ø58mm)
Absolute encoder
with parallel or analogue interface (ø58mm)

Mechanische Daten / Mechanics Data

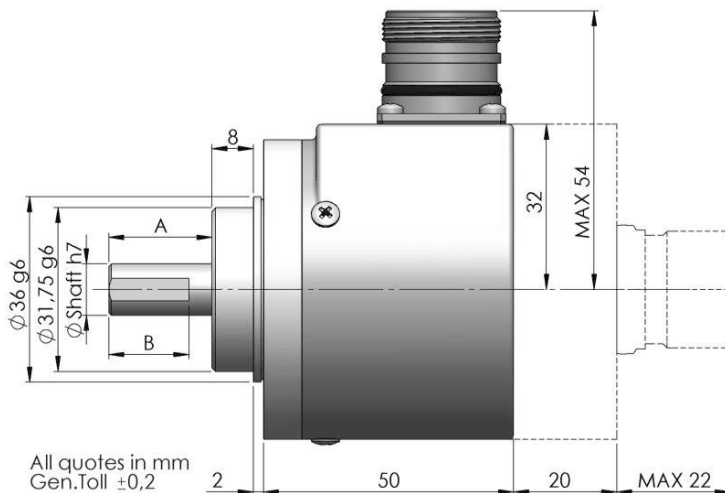
Haube / Cover:	Aluminium / Aluminum
Flansch / Body:	Aluminium / Aluminum
Welle / Shaft:	Edelstahl / Stainless steel
Kugellager / Bearings:	doppelt gelagert / 2 ballraces
Gewicht / Weight:	300 g
IP Schutzart / IP Protection:	IP65
Umdrehungen / RPM:	max. 6000
Drehmoment / Torque:	5Ncm
Trägheitsmoment / Inertia:	100gcm ²
Wellenbelastung / Shaft Loading:	Axial 100N – Radial 100N



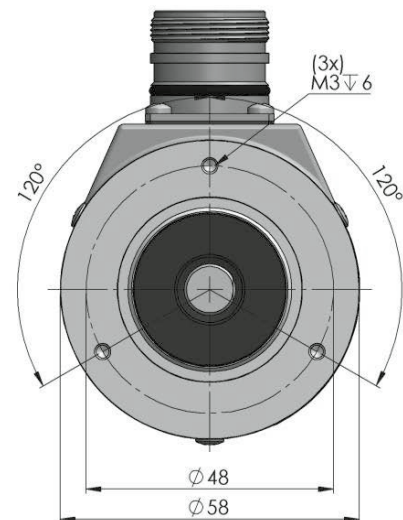
Welle / Shaft			
ø	A	B	Type
6,00 mm	10,00 mm	9,00 mm	1
8,00 mm	20,00 mm	15,00 mm	1
10,00 mm	20,00 mm	15,00 mm	1
12,00 mm	25,00 mm	15,00 mm	2



Flansch 1 / Flange 1

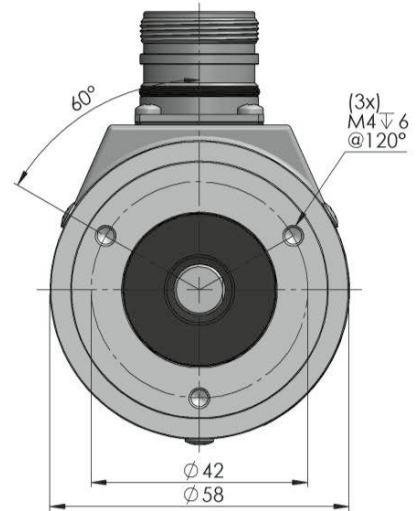
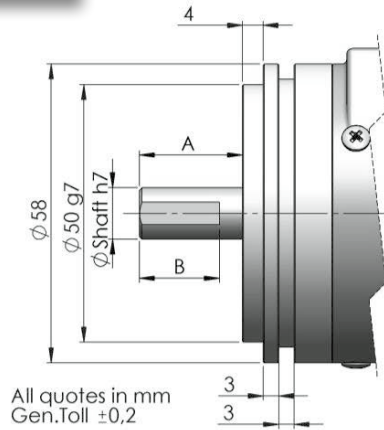


All quotes in mm
Gen.Toll ±0,2

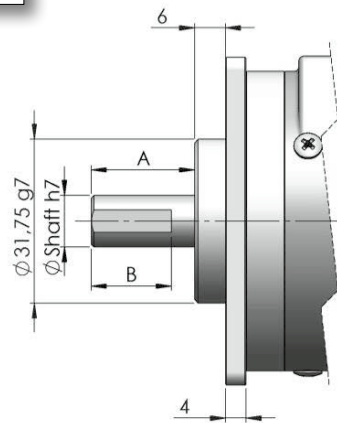


Alle Bilder sind Beispielbilder und können nicht als verbindlich eingestuft werden
All images are indicative and can not be considered binding the purpose of supplying

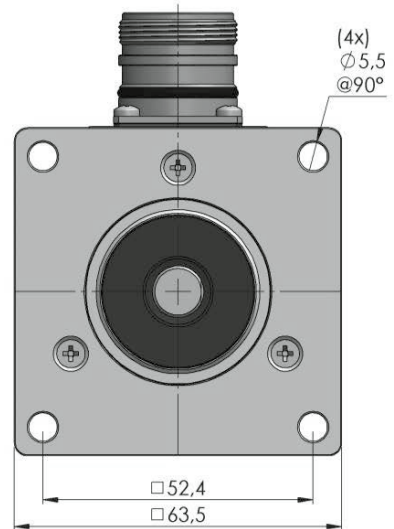
Flansch 3 / Flange 3



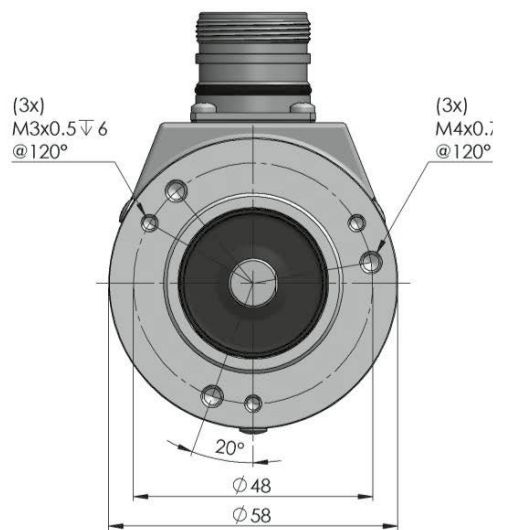
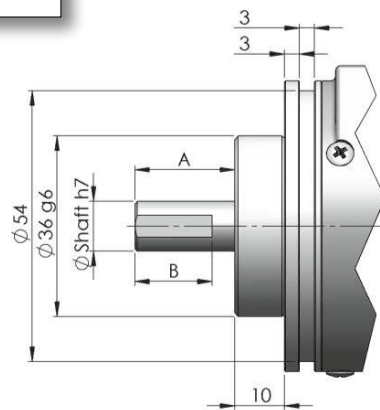
Flansch 6 / Flange 6



All quotes in mm
Gen.Toll $\pm 0,2$



Flansch H / Flange H



Elektronische Daten / Electronics Data

Versorgungsspannung / Power supply:
max. Stromaufnahme / Current consumption:
Ausgang / Output:

max. Ausgangsbelastung / Permissible load:
Frequenz / Frequency:
Schutz / Protections:
Betriebstemperatur / Operating Temp.:

5/24V, hängt von der Ausgangsschaltung ab / depends on the electronics circuit
max 100mA
Parallel: Gray-Binär-BCD / Parallel: Gray-Binary-BCD
Analog/Analogue : 4-20mA / 0-10V (14bit)
40mA
50KHz (LSB)
Kurzschlussfest, Umkehrpolarität / gainst short circuit, reversal polarity
-20/+70°C

Bestellbezeichnung / Ordering Code

S	*	*	*	*	*	/	**	
	Welle Shaft	Flansch Flange	Ausgangsschaltung Output	Optionen Options	Anschluss Connections		Auflösung Resolution	
			Digitalausgang max. 13 Bit (8.192) / Digital output max 13 bit (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	A = None B = Open Coll. E = GRAY Excess S = Strobe	Kabel / Cable 9 = Cable Axi 3 = Cable Rad SUB-D 25p N = 9413 Axi R = 9413 Rad M23 12p/16p 2 = 9416/9426 Axi 5 = 9416/9426 Rad (zweite Option auf Anfrage / 2nd option on request)		Max 8.192 360 = 360 1.024 = 1.024 4.096 = 4.096 ...	
	3 = ø 6 mm 6 = ø 8 mm 1 = ø 10 mm	1 3 6 H	Digitalausgang max. 17 Bit (131.072) / Digital output max 17 bit (131.072)					
	Auf Anfrage / On request: 2 = ø 12 mm	Siehe vorherige Seiten / See previous pages	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 (Druckknopf auf dem Gehäuse / push button on cover)	SUB-D 25p N = 9413 Axi R = 9413 Rad		Max 17 bit 12C = 4.096 13C = 8.192 ... 17C = 131.072	
			Analog Ausgang Auflösung 14 Bit / Analog output resolution 14 bit					
			C = 4 - 20 mA D = 0 - 10 V Versorgungsspannung/ Power Supply 24 V	A = None Z = Preset (Druckknopf auf dem Gehäuse / push button on cover) W = Voreinstellung am Stecker oder Kabel / Preset on connector or cable	M23 12p/16p 2 = 9416 Axi 5 = 9416 Rad M12 5p J = 94M12 Axi K = 94M12 Rad		R1 = 1 Ramp/Umdrehung 1 ramp/turn R2 = 2 Ramp/Umdrehung 2 ramps/turn R4 = 4 Ramp/Umdrehung 4 ramps/turn	

Parallel Digitalausgang / Parallel Digital output		
Drehgebereingänge sind intern logisch mit Pegel „ONE“ verbunden / Encoder inputs are internally logically connected to level logical „ONE“		
Standard Input		
	Open or Vcc	GND
UP/DOWN	UP (CW)	DOWN (CCW)
Optional Input		
	Open or Vcc	GND
PRESET	Um den Preset durchzuführen, Position 0 für min. 50 msec mit GND verbinden / To preset encoder, connect position 0 to GND for min. 50 msec	

Anschlüsse / Connections																
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	SCHWARZ	BLAU	BRAUN	BEIGE	GRÜN	GELB	ROSA	LILA	ORANGE	TRANSPARENT	WEISS ROT	WEISS BLAU	GRÜN WEISS	LILA WEISS	GELB GRÜN	GELB WEISS
	BLACK	BLUE	BROWN	BEIGE	GREEN	YELLOW	PINK	VIOLET	ORANGE	TRANSPARENT	WHITE RED	WHITE BLUE	GREEN WHITE	VIOLET WHITE	YELLOW GREEN	YELLOW WHITE

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.

Analog Ausgang / Analog Output		
Standard Input		
	Open or Vcc	GND
UP/DOWN	UP (CW)	DOWN (CCW)
Optional Input		
	Open or Vcc	GND
PRESET	Um den Preset durchzuführen, Position 0 für min. 50 msek mit GND verbinden / To preset encoder, connect position 0 to GND for min. 50 msec	

Anschlüsse / Connections			
	Stecker 9416 (M23 12p) Connections 9416 (M23 12p)	Stecker M12 5p Connections M12 5p	Kabel Cable
0V	1	1	Weiß / White
+24VDC	2	2	Braun / Brown
Iout+ (4-20mA)	3	3	Grün / Green
Vout + (0-10V)	5	3	Grün / Green
Preset	8	4	Gelb / Yellow
Ud/Down	7	5	Grau / Gray

