hohner
Elektrotechnik Werne

Serie S
Series S

c UL us

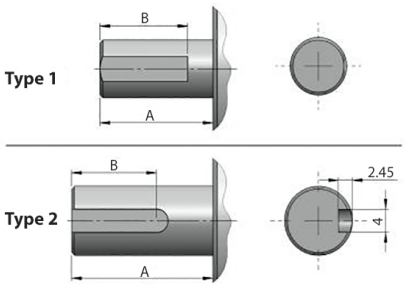
Absoluter Drehgeber
mit Parallel- oder Analog-Schnittstelle (ø58mm)

Absolute encoder
with parallel or analogue interface (ø58mm)

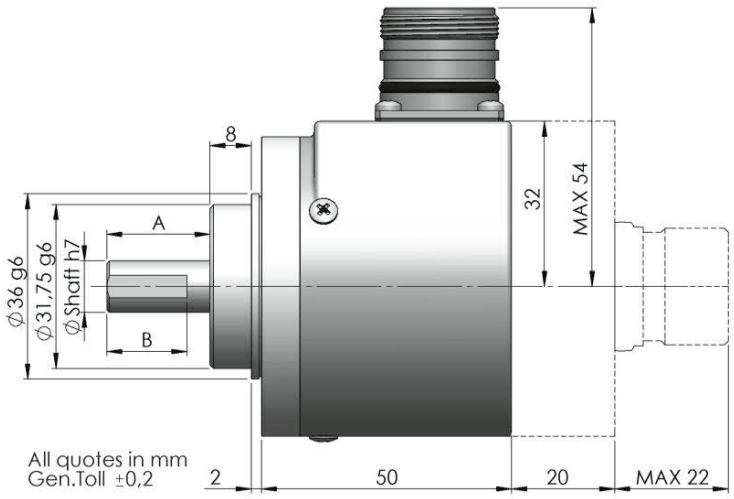
Mechanische Daten / *Mechanics Data*

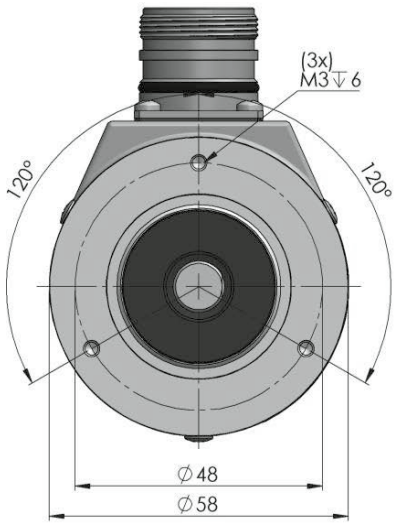
Haube / *Cover*:	Aluminium / *Aluminum*
Flansch / *Body*:	Aluminium / *Aluminum*
Welle / *Shaft*:	Edelstahl / *Stainless steel*
Kugellager / *Bearings*:	doppelt gelagert / *2 ballraces*
Gewicht / *Weight*:	300 g
IP Schutzart / *IP Protection*:	IP65
Umdrehungen / *RPM*:	max. 6000
Drehmoment / *Torque*:	5Ncm
Trägheitsmoment / *Inertia*:	100gcm²
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

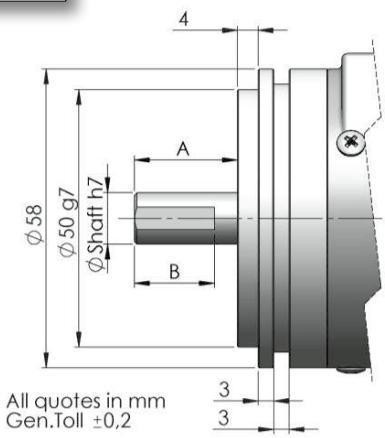


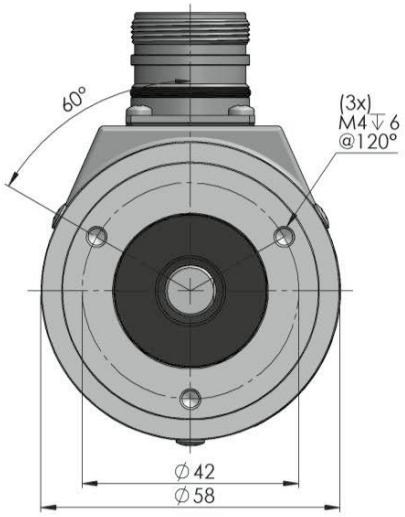


Alle Bilder sind Beispielbilder und können nicht als verbindlich eingestuft werden
All images are indicative and can not be considered binding the purpose of supplying

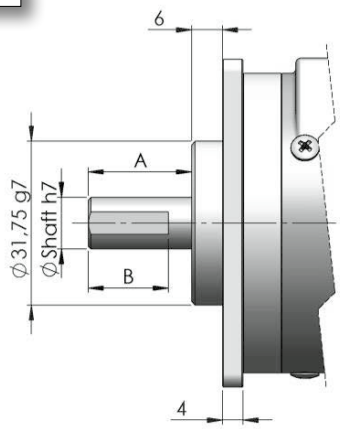
Series S
Absolute Rotary Encoder

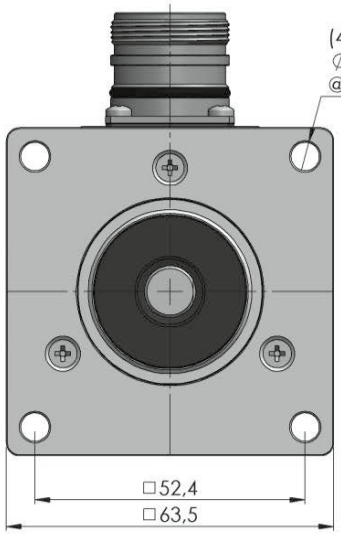
Flansch 3 / *Flange 3*



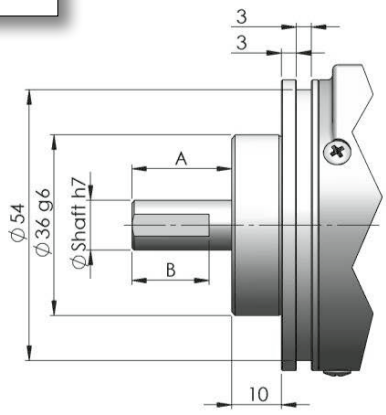


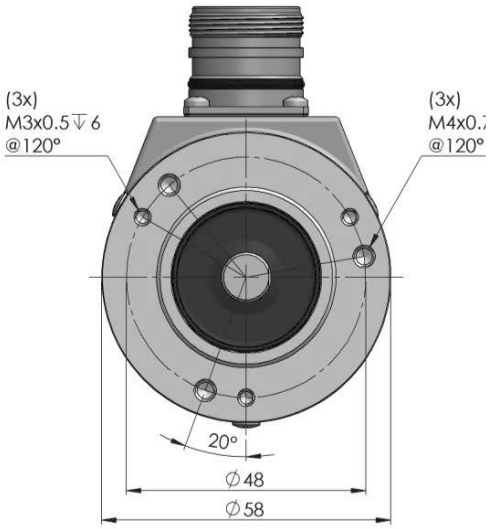
Flansch 6 / *Flange 6*





Flansch H / *Flange H*





Elektronische Daten / *Electronics Data*

Versorgungsspannung / *Power supply*:	5/24V, hängt von der Ausgangsschaltung ab / depends on the electronics circuit
max. Stromaufnahme / *Current consumption*:	max 100mA
Ausgang / *Output*:	Parallel: Gray-Binär-BCD / *Parallel: Gray-Binary-BCD* Analog/*Analogue* : 4-20mA / 0-10V (14bit)
max. Ausgangsbelastung / *Permissible load*:	40mA
Frequenz / *Frequency*:	50KHz (LSB)
Schutz / *Protections*:	Kurzschlussfest, Umkehrpolarität / *gainst short circuit, reversal polarity*
Betriebstemperatur / *Operating Temp.*:	-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)***				
	3 = ø 6 mm 6 = ø 8 mm 1 = ø 10 mm Auf Anfrage / *On request:* 2 = ø 12 mm	1 3 6 H Siehe vorherige Seiten / *See previous pages*	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	**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 ...
			Digitalausgang max. 17 Bit (131.072) / ***Digital output max 17 bit (131.072)***				
			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 msek 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