

Serie SS & SSM Series SS & SSM



**Absoluter Single- und Multiturn Drehgeber
mit SSI und Sin / Cos Schnittstelle bis 33 Bit**

**Absolute Encoder singleturn and multiturn
with Reset SSI and sin-cos Ø58mm up to 33Bits**

Mechanische Daten / Mechanics Data

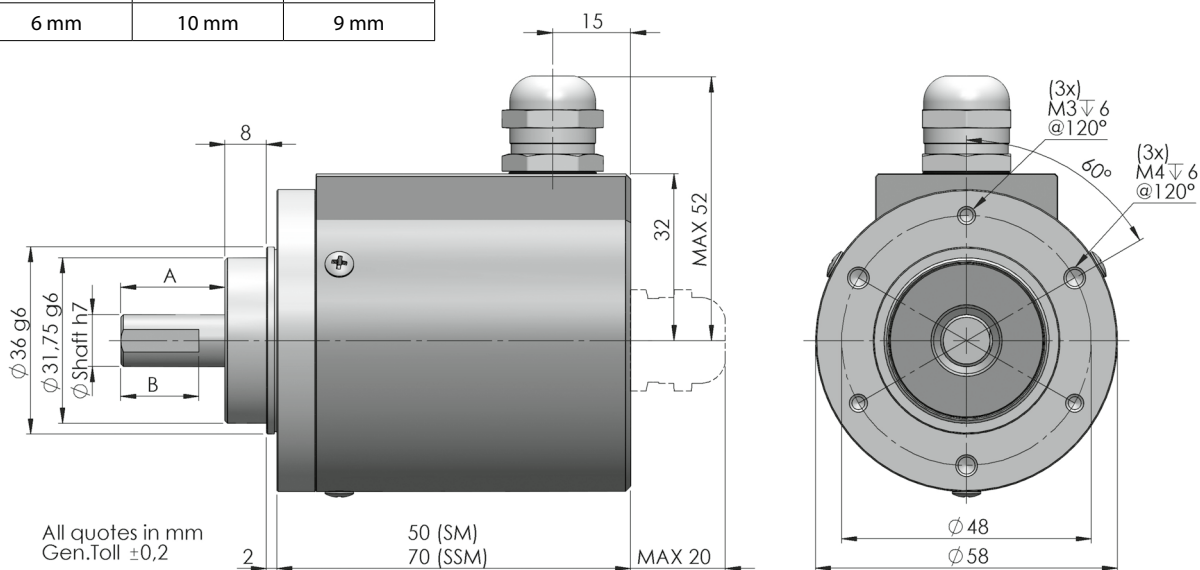
Haube / Cover:	Aluminium / Aluminium
Flansch / Body:	Aluminium / Aluminium
Welle / Shaft:	Edelstahl / Stainless steel
Kugellager / Bearings:	doppelt gelagert / 2 ballraces
Gewicht / Weight:	400 g
IP Schutzart / IP protection:	IP65
Umdrehungen / RPM:	max. 6000
Drehmoment / Torque:	5Ncm
Trägheitsmoment / Inertia:	100gcm ²
Wellenbelastung / Shaft Load:	Axial 50N – Radial 50N



1: Klemmflansch / Clamping flange

Welle / Shaft

Ø	A	B
10 mm	20 mm	15 mm
6 mm	10 mm	9 mm



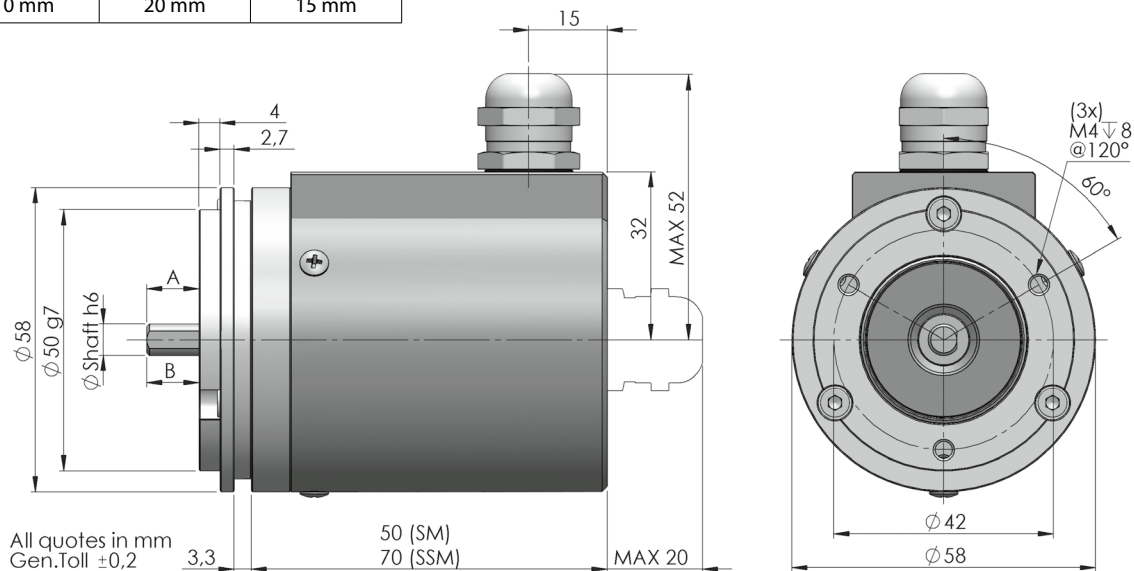
All quotes in mm
Gen.Toll $\pm 0,2$

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

3: Synchroflansch / Synchro flange

Welle / Shaft

Ø	A	B
6 mm	10 mm	9 mm
10 mm	20 mm	15 mm



Elektronische Daten / Electronics Data

Auflösung / Resolution:

ST: Single turn max 17 Bit
MT: Multiturn 33 bit (17 Bit ST - 16bit MT)

Versorgungsspannung / Power Supply:

10-28V +/- 5%

max. Stromaufnahme / Current Cons.:

160mA

Schnittstelle / Interface:

SSI / BiSS C

Monoflop:

20usec

Ausgangsdaten / Output Data:

RS422

Codeart / Type of Code:

Gray / Binary

Betriebstemperatur / Operating temperature:

Standard -20 / +70°C
(-40°+100° auf Anfrage / on request)

Bestellbezeichnung / Ordering Code

****	*	*	*	*	*	/	****	
Serie Series	Welle Shaft	Flansch Flange	Ausgang Output	Anschlüsse Connections	Optionen Options		BIT / BIT	
SS = Singleturn	3 = ø 6mm L = 10	1 = Klemmflansch / Clamping flange	3 = SSI Gray 4 = SSI Binary	Kabel / Cable 9 = Cable Axi 3 = Cable Rad	0 = None 5 = 5 Volt K = Connection K Z = Reset (push button on cover) W = Preset on connector		Single Turn	Multi Turn
SSM = Multiturn	1 = ø 10mm L = 20	3 = Synchroflansch / Synchro flange Siehe vorherige Seiten / See previous pages	5 = SSI Gray + SinCos 2048 1Vpp	M23 12p 1 = 9416 Axi CW 2 = 9416 Rad CW 4 = 9416 Axi CCW 5 = 9416 Rad CCW M12 8p S = 94M12 Axi T = 94M12 Rad			12 13 14 15 16 17	12 16

Anschlüsse / Connections

Kabel Standard / Cable standard	9416 12P Standard connection	9416 12P Connection K	94M12 8p		
Beige / Beige	1	12	1	0V	0V
Gelb / Yellow	2	3	3	DATA+	Output Data +
Blau / Blue	3	1	5	CLOCK+	Input Clock +
Grün / Green	4	5		A	Channel A (SinCos version)
Schwarz / Black	5	8	8	UP/DOWN	(default: CW increase, to invert connect this pin to 0V)
Rosa / Pink	6	6		B	Channel B (SinCos version)
Grün / Gelb Green / Yellow	7	7		A-	Channel A- (SinCos version)
Braun / Brown	8	11	2	+VCC	+Vcc
Lila / Violet	9	10		B-	Channel B- (SinCos version)
Weiß / Gelb White / Yellow	10	4	4	DATA-	Output Data -
Weiß / Blau White / Blue	11	2	6	CLOCK-	Input Clock -
Orange / Orange	12	nc		GND OUT	Internally connected with Pin 1 (without option W)
				PRESET	With option W
			7	PRESET	With option W

Kanal A, A/, B, B/ Preset nur mit Ausgang 5 / Channel A, A/, B, B/, present only with output 5

	Open or VCC	GND
UP/DOWN	UP (CW)	DOWN (CCW)
	Open or VCC	GND (50 msec)
PRESET	Um den Encoder auf Position „0“ zu setzen, verbinden Sie ihn mit GND min. 50 msec / To preset encoder in position „0“ connect to GND min. 50 msec	