

Абсолютные энкодеры SM

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: hea@nt-rt.ru || сайт: <https://hohner.nt-rt.ru/>

Serie SM Series SM



Optischer absoluter mechanischer Multiturn-Drehgeber 28 Bit (Ø 58 mm)

Parallelausgang - Analogausgang 4-20 mA / 0-10 V

Programmierbarer Analogausgang mit Druckknopf

Optical absolute mechanic multiturn shaft encoder

28 Bit (Ø 58 mm)

Parallel output - analog output 4-20 mA / 0-10 V

Programmable analog output with push button

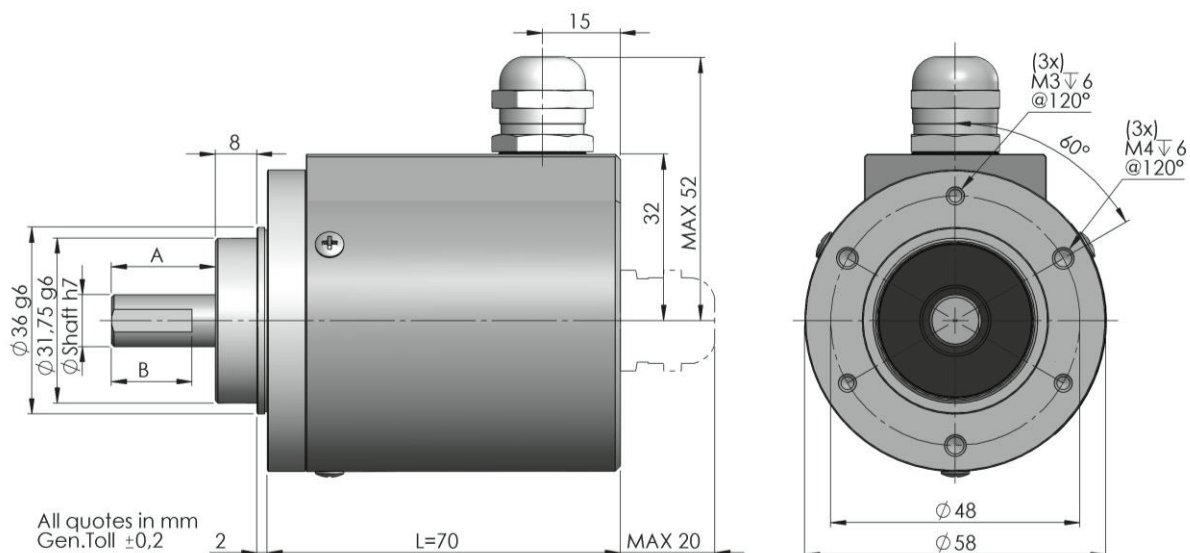
Mechanische Daten / Mechanical Data

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:	5 Ncm
Trägheitsmoment / Inertia:	100 gcm ²
Wellenbelastung / Shaft Loading:	Axial 50N – Radial 50N



1 Klemmflansch / Clamping Flange

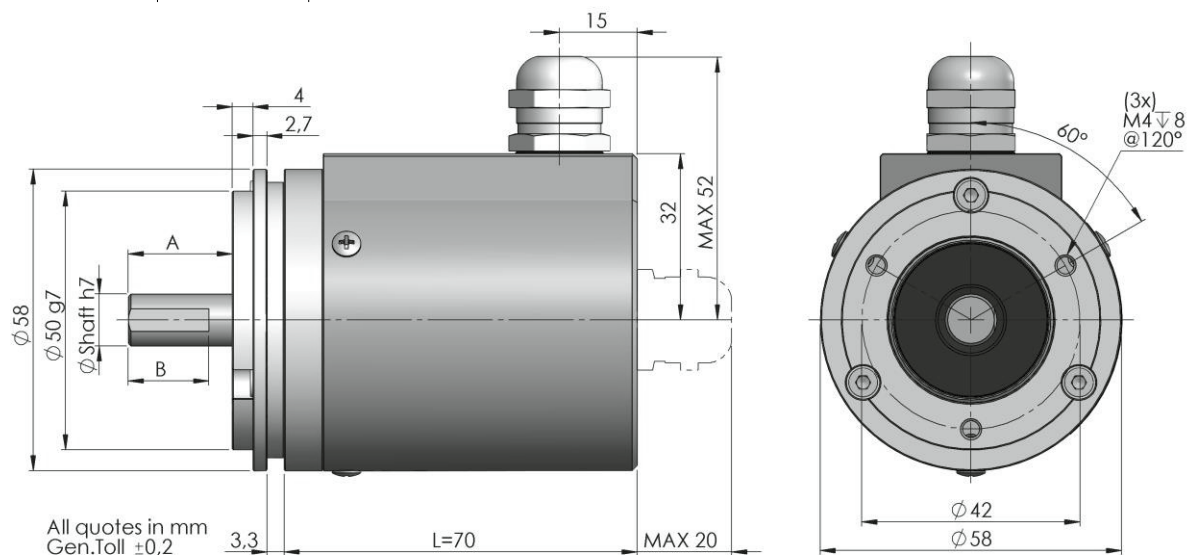
Welle / Shaft		
Ø	A	B
6 mm	10 mm	9 mm
10 mm	20 mm	15 mm



3 Synchroflansch / Synchro Flange

Welle / Shaft

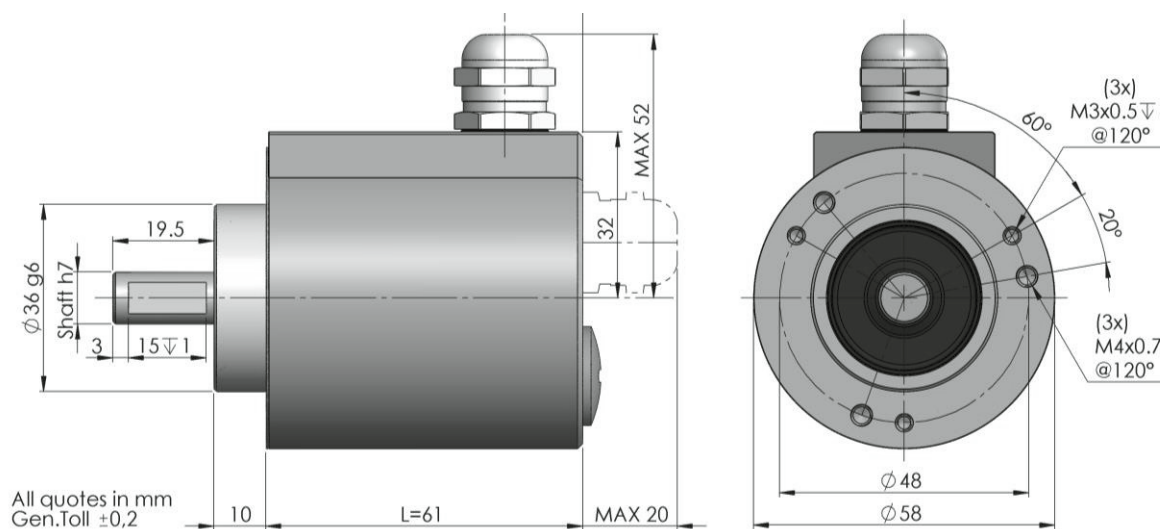
Ø	A	B
6 mm	10 mm	9 mm
10 mm	20 mm	15 mm



1H Klemmflansch / Clamping Flange

Welle / Shaft

Ø	A	B
10 mm	19,5 mm	15 mm



Elektronische Daten / *Electronical Data*

Versorgungsspannung / <i>Power supply:</i>	10-30 V (5 V auf Anfrage / <i>on request</i>)
max. Stromaufnahme / <i>Current consumption:</i>	max. 300 mA
Ausgang / <i>Output:</i>	Parallel Gray/Binär / <i>Parallel Gray / binary</i> max. 28 Bit (ST max. 17 bit; MT max. 16 bit) Analog/Analogue 4-20 mA / 0-10 V (14 bit)
Max. Ausgangsbelastung / <i>Permissible load:</i>	40 mA
Frequenz / <i>Frequency:</i>	50 kHz (LSB)
Schutz / <i>Protections:</i>	Kurzschlussfest, Umkehrpolarität <i>against short circuit, reversal polarity</i>
Betriebstemperatur / <i>Operating temperature:</i>	-20°C / +70°C

Bestellbezeichnung / *Ordering Code*

SM	**	*	*	*	/	*/*
	Welle - Flansch / Shaft - Flange	Ausgang / Output	Anschlüsse / Connections	Optionen/ Options		Auflösung / Resolution
	11 = Klemmflansch Typ 1 mit Welle ø 10 mm / <i>Clamping flange type 1 with shaft ø 10mm</i>	Paralleler Digitalausgang / Parallel Digital Output				
	33 = Synchroflansch Typ 3 mit Welle ø 6 mm / <i>Synchro flange type 3 with shaft ø 6 mm</i>	1 = GRAY / BIN PP 11/24 V G = GRAY PP 11/24 V B = BINARY PP 11/24 V	Kabel / cable 3 = Cable Rad* 9 = Cable Axi* SUB-D 44p 1 = 9444 Axi 2 = 9444 Rad	0 = None Z = Preset (push button) Latch · Tristate W = Preset (on cable or connector) Latch · Tristate		STbit / MTbit Beispiel / <i>Example</i> : 12/12 (ST max. 17 bit) (MT max. 16 bit) ST+MT max. 28 bit
	1H = Klemmflansch Typ 1H mit Welle ø 10 mm / <i>Clamping flange type 1H with shaft ø 10 mm</i>	Analog Ausgang / Analog Output				
		C = 4 - 20 mA (14 bit) D = 0 - 10 Volt (14 bit)	M23 12p 5 = 9416 Rad 2 = 9416 Axi M12 5p J = M12 Axi K = M12 Rad	0 = None		STbit / MTbit (max. 14 bit)
		Programmierbarer Analog Ausgang / Programmable Analog Output				
		C = 4 - 20 mA (14 bit) D = 0 - 10 Volt (14 bit)	M23 12p 5 = 9416 Rad 2 = 9416 Axi M12 5p J = M12 Axi K = M12 Rad	P = programmierbar** <i>programmable**</i>		PRO1 (max 4096 turns) PRO3 (max. 16384 turns)

* **Kabelanschluss**
max. Anzahl der Adern = 27

* **Cable connection**
max. number of wires = 27

** **Programmierbarer Analog Ausgang**
Programmierbare Version: Stellen Sie die analoge Position 4 mA oder 20 mA (oder 0 und 10 V) mit dem Druckknopf ein

** **Programmable Analog Output**
Programmable version: Set analog position 4 mA or 20 mA (or 0 and 10 V) with push button

Anschlüsse / Connections

Paralleler Digitalausgang / Parallel Digital Output													
Connector 9444 (SUB-D 44p)	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
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13
	11 1	12 2	13 2	14 2	15 2	16 2	17 2	18 2	19 2	20 2	21 2	22 2	23 2
	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25	P26
	GRAY BINARY		UP DOWN						LATCH		TRI-STATE		PRESET
	P38		P39						P42		P43		P44

Paralleler Digitalausgang / Parallel Digital Output		
Encoder-Eingänge sind intern mit der logischen Ebene „EINS“ verbunden / Encoder inputs are internally connected to level logical „ONE“		
Standard Eingang / Standard Input		
	Open or VCC	GND
UP/DOWN	UP (CW)	DOWN (CCW)
Optionaler Eingang / Optional Input		
	Open or VCC	GND
GRAY / BINARY	GRAY	BINARY
LATCH	Standard Daten / Standard data	Daten gespeichert und konstant bei der Eingabe / Data stored and constant at output
TRISTATE	Hohe Impedanz / High impedance	Ausgänge aktiv / Outputs active
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	

Analoger Ausgang / Analog Output			
	Stecker 9416 (M23 12p) / Plug 9416 (M23 12p)	Stecker M12 5p / Plug M12 5p	Kabel / Cable
0 V	1	1	Weiß / White
+24 V DC	2	2	Braun / Brown
I out + (4 - 20 mA)	3	3	Grün / Green
V out + (9 - 10 V)	5	3	Grün / Green
Preset	8	4	Gelb / Yellow
Up / Down	7	5	Grau / Gray

	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	

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: hea@nt-rt.ru || сайт: <https://hohner.nt-rt.ru/>