

Абсолютные энкодеры TS

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 TS Series TS

Absoluter Drehgeber mit Parallel- oder Analog Schnittstelle (ø90mm)

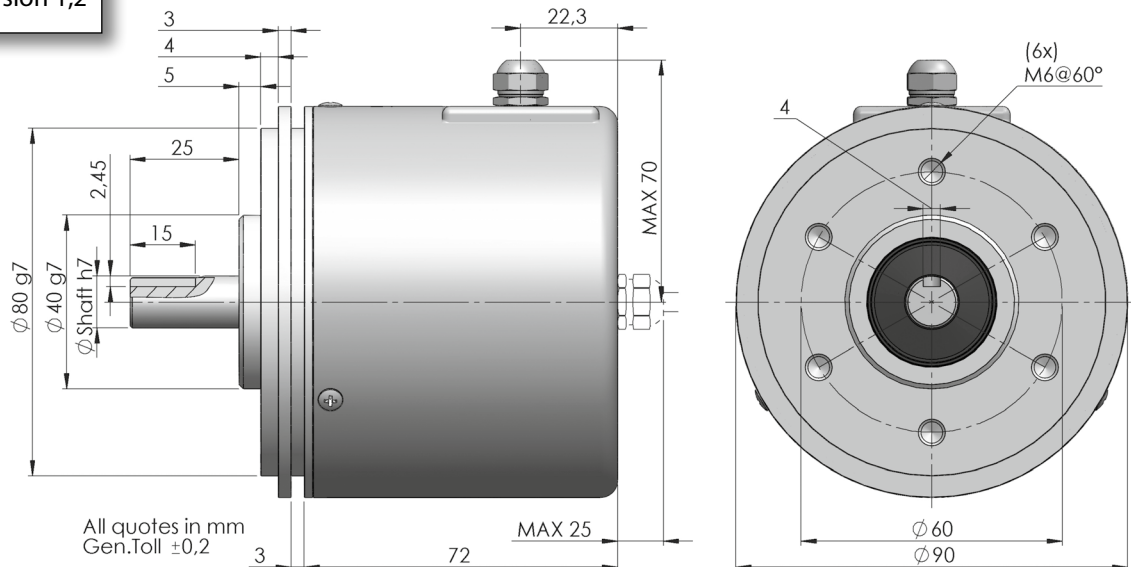
Absolute rotary encoder with parallel or analogue interface (ø90mm)

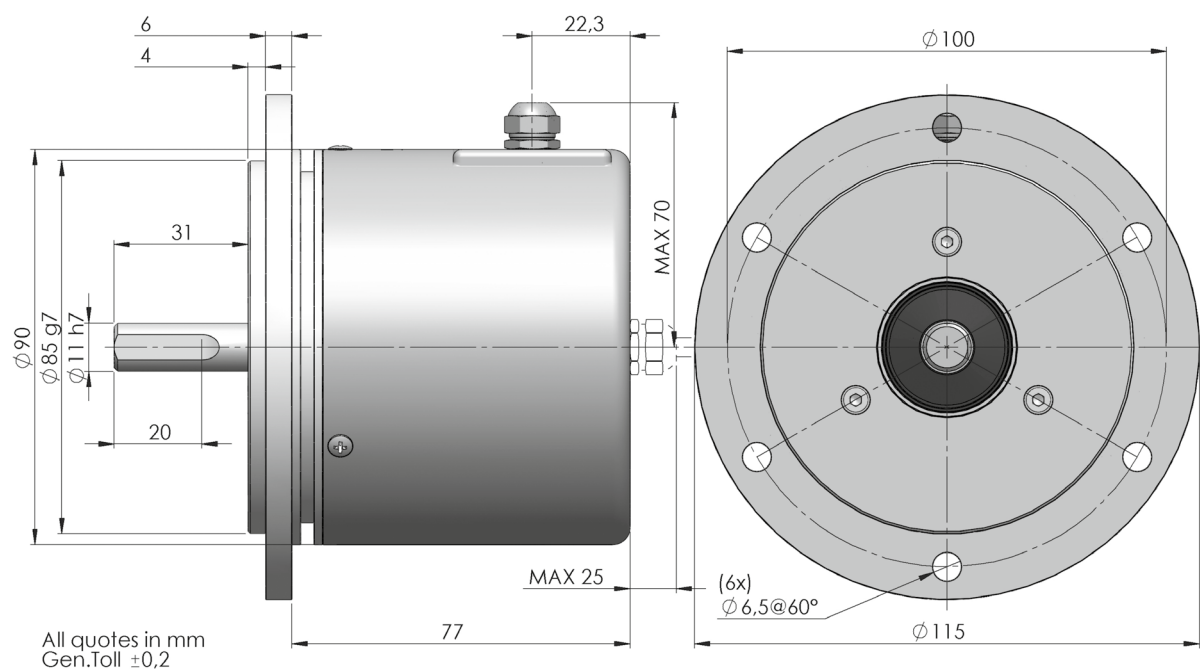
Mechanische Daten / Mechanics Data

Haube / Cover:	Aluminium lackiert / Lacquered aluminium
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:	270gcm ²
Wellenbelastung / Shaft Loading:	Axial 100N – Radial 100N



Version 1,2





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
max. Ausgangsbelastung / Permissible load:	40mA
Frequenz / Frequency:	50KHz (LSB)
Schutz / Protections:	Kurzschlussfest, Umkehrpolarität Against short circuit, reversal polarity
Betriebstemperatur / Operating Temp.:	-20/+70°C

Bestellbezeichnung / Ordering Code

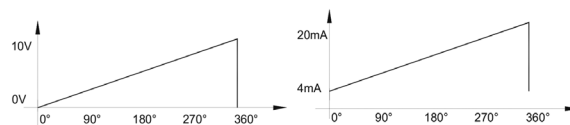
TS	*	3	*	*	*	/	**
	Version Version		Ausgangsschaltungen Output	Anschlüsse Connections	Optionen Options		Auflösung Resolution
	1 = Shaft Ø 10mm Flan Ø 90mm 2 = Shaft Ø 12mm Flan Ø 90mm 3 = Shaft Ø 11mm Flan Ø 115mm	3	Digitalausgang / Digital output 1 = Gray/Bin NPN 11/24V 2 = Gray/Bin PP 11/24V 3 = Gray/Bin TTL 5V 4 = Gray/Bin OC 11/24V 5 = BCD NPN 11/24V 6 = BCD PP 11/24V 7 = BCD TTL 5V 8 = BCD OC 11/24V Analog Ausgang / Analogue output C = 4-20mA M = 4-20mA / 0-10V D = 0-10V Alimentazione / Power Supply 24V	Kabel / Cable 1 = Cable M23 16p 2 = 9426 SUB-D 25p 3 = 9413 MIL 26p 4 = 9428 MIL 32p 5 = 9432 M23 12p 6 = 9416 MIL 19p 9 = 9429	A = Axial R = Radial 0 = Keine / None 1 = Latch 2 = Reset 4 = Tristate 9 = Gray Excess		max. 8.192 Analogausgang / Analogue Output R1 = 1 Ramp/Umdr. 1 ramp/turn R2 = 2 Ramp/Umdr. 2 ramp/turn R4 = 4 Ramp/Umdr. 4 ramp/turn

Analogausgang / Analogue output

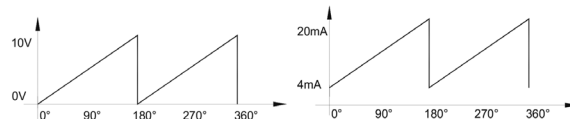
Versorgungsspannung / Power Supply 24V – Nur Anschlüsse 5, 2 / Only connections 5, 2 (9416)

Stecker 9416 Connections 9416	
1	–
2	+
3	Iout+ (4-20mA)
4	
5	Vout+ (0-10V)
6	
7	Ud/Down
8	
9	
10	
11	
12	

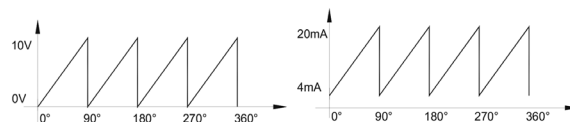
1 Rampe / Ramp



2 Rampen / Ramps



4 Rampen / Ramps



CW

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

Anschlüsse

Code: Gray/Binär	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	G/B	DIR <->
Code: BCD			0				1				2					
	0 Volt	+ Volt	10				10				10				M	DIR <->
			1	2	4	8	1	2	4	8	1	2	4	8		
Stecker: 9413-9426- 9428-9432	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16
Kabel	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	V I O L E T T	O R A N G E	T R A N S P A R	W E I S S	W E I S S	G R Ü N	V E L B L A U	G R Ü N	G E L B

Connections

Code: Gray/Binär	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	G/B	DIR <->
Code: BCD			0				1				2					
	0 Volt	+ Volt	10				10				10				M	DIR <->
			1	2	4	8	1	2	4	8	1	2	4	8		
Connector: 9413-9426- 9428-9432	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16
Kabel	B L A U	B L A U	B R A U N	B E I G E	G R Ü 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	W H I T E	W H I T E	G R Ü N	V E L B L A U	Y E L L O W	Y E L L O W

M = Optionale Ausgänge

DIR <-> = Drehrichtung: Im Uhrzeigersin oder gegen den Uhrzeigersin

Im Uhrzeigersin ist Standard

Gegen den Uhrzeigersin DIR <-> also **0 Volt**.

Gray Code ist Standard. Für den Binärcode verbinden Sie PIN G/B also **0 Volt**

M = optional outputs:

DIR <-> = is the signal direction: clockwise or anticlockwise

Clockwise is standard

Anticlockwise connect DIR <-> to **0 Volt**

Gray code standard. For Binary code connect pin G/B to **0 Volt**

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/>