

TS

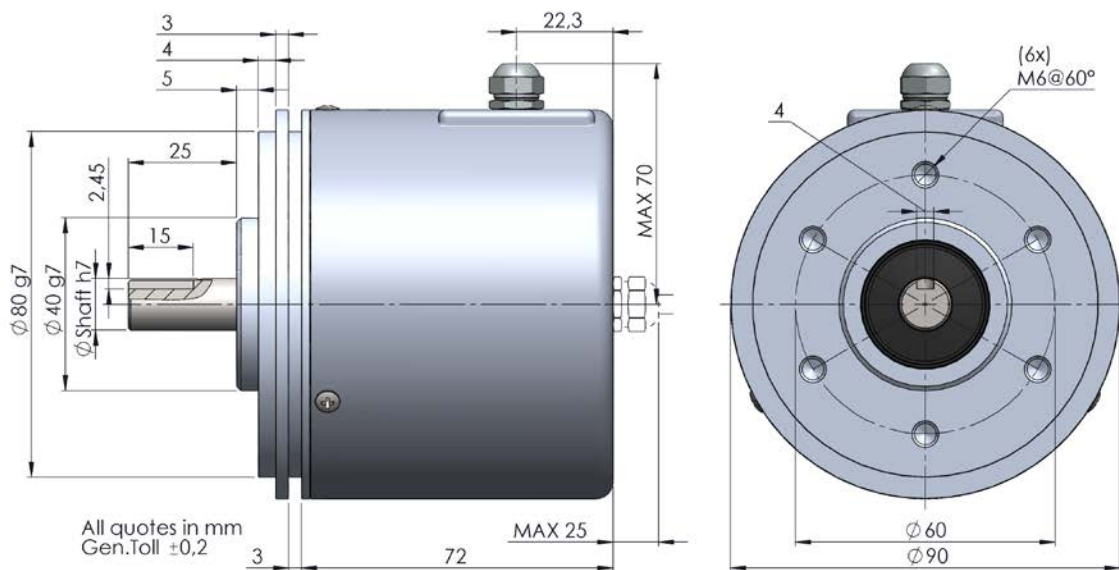
Encoder assoluto parallelo o analogico (ø90mm)  
*Absolute encoder parallel or analogue (ø90mm)*

## Dati Meccanici / Mechanics Data

<b>Custodia / Cover:</b>	Alluminio laccato / <i>Lacquered aluminium</i>
<b>Flangia/ Body:</b>	Alluminio naturale / <i>Aluminum</i>
<b>Albero / Shaft:</b>	Acciaio INOX / <i>Stainless steel</i>
<b>Cuscinetti / Bearings:</b>	2 a sfere / <i>ballraces</i>
<b>Peso / Weight:</b>	300gr
<b>Classe protezione / IP Protection:</b>	IP65
<b>Giri al minuto / RPM:</b>	6000 Max
<b>Coppia / Torque:</b>	5Ncm
<b>Momento inerzia / Inertia :</b>	270gcm <sup>2</sup>
<b>Carico sull'albero / Shaft Loading:</b>	Axi 100N - Rad 100N

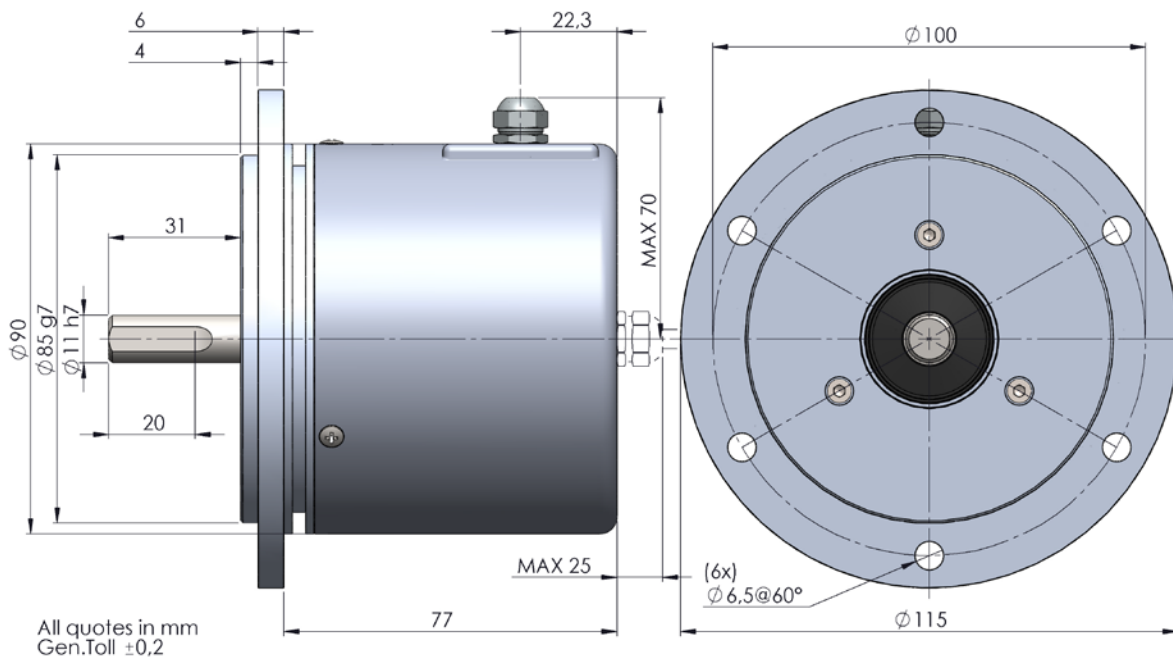


Version 1,2



Nota: Tutte le immagini sono puramente indicative e non possono essere considerate vincolanti ai fini della fornitura  
*All images are indicative and can not be considered binding the purpose of supplying*

Version 3



TS

**Dati Elettronici / Electronics Data**

**Alimentazione / Power supply:** 5 / 24V secondo il tipo di elettronica  
*depends on the electronics circuit*

**Assorbimento / Current consumption:** max 100mA

**Carico ammesso / Permissible load:** 40mA

**Frequenza/ Frequency :** 50KHz (LSB)

**Protezioni / Protections:** Contro corto circuito, inversione di polarità  
*Against short circuit, reversal polarity*

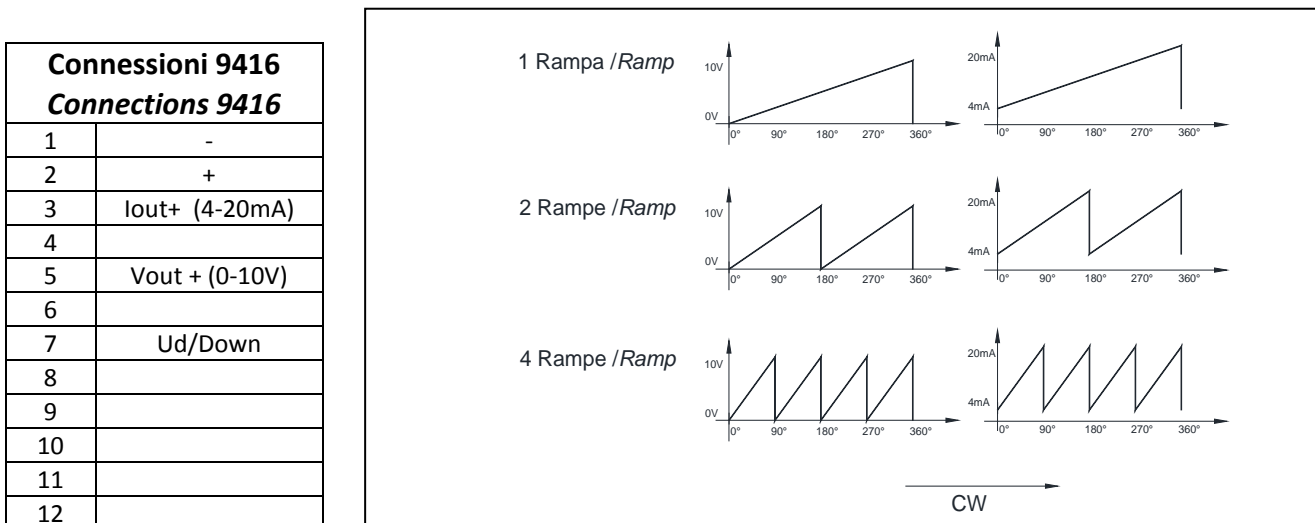
**Temp. di lavoro/ Operating Temp:** -20/+70°C

**Esempio d'ordine/ Ordering code**

TS	*	3	*	*	*	/	**
	Versione Version		Uscite Output	Connessioni Connections		Opzioni Options	Risoluzione Resolutions
	1 = Shaft Ø 10mm Flan Ø 90mm 2 = Shaft Ø 12mm Fla Ø 90mm 3 = Shaft Ø 11mm Fla Ø 115mm	3	<b>Uscita digitale/ Digital output</b>  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  <b>Uscita analogica Analog output</b>  C = 4-20mA M = 4-20mA / 0-10V D = 0-10V Alimentazione/Power Supply 24V	<b>Cavo / Cable</b> 1 = Cable  <b>M23 16p</b> 2 = 9426  <b>SUB-D 25p</b> 3 = 9413  <b>MIL 26p</b> 4 = 9428  <b>MIL 32p</b> 5 = 9432  <b>M23 12p</b> 6 = 9416  <b>MIL 19p</b> 9 = 9429	A = Axi R = Rad	0 = None 1 = Latch 2 = Reset 4 = Tristate 9 = Gray Exc	Max 8192  Per versione analogica / Analog Output  R1 = 1 rampa/giro 1 ramp/turn R2 = 2 rampe/giro 2 ramp/turn R4 = 4 rampe/giro 4 ramp/turn

**Uscita analogica/ Analog output**

Alimentazione/Power Supply 24V – Solo Connessione/ Only connections 5 , 2 (9416)



Nota: Tutte le immagini sono puramente indicative e non possono essere considerate vincolanti ai fini della fornitura  
*All images are indicative and can not be considered binding the purpose of supplying*

**Uscita digitale/ Digital output**

<b>Connessioni</b>																
Codice: Gray/Binario	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 <->
Codice: BCD	0 Volt	+ Volt	0 10				1 10				2 10				M	DIR <->
			1	2	4	8	1	2	4	8	1	2	4	8		
Connettore: 9413 - 9426 -9428-9432	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16
<b>Cavo</b>	N E R O	B L U	M A R R O N E	B E I G E	V E R D E	G I A L L O	R O S A	V I O L A	A R A N C I O	T R A S P A R	B R I A S C O	B B I L A U	V B E I R A O C O	V B I I O A C O	G V I E L L E	G B I I A L L C O

<b>Connections</b>																
Code: Gray/Binary	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 Volt	+ Volt	0 10				1 10				2 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
<b>Cable</b>	B L A C K	B L U E	B R O W N	B E I G E	G R E E 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 R E I D E	W B H L I U E	G W R H E I E T N E	V W I H I O I L T E E	Y G E R E L L O N W	Y W E L L I T O E W

M = uscite opzionali: vedi alla voce opzioni (disponibili solo con connettore 9413 o cavo)

DIR <-> = discriminatore del senso di incremento: orario o antiorario

L'encoder incrementa normalmente in senso orario.

Per avere l'incremento in senso antiorario collegare il piedino DIR <-> allo **0Volt**.

L'encoder standard fornisce in uscita il codice Gray. Per avere il codice Binario collegare il piedino G/B allo **0 Volt**

M = optional outputs:

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

Clockwise standard

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

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