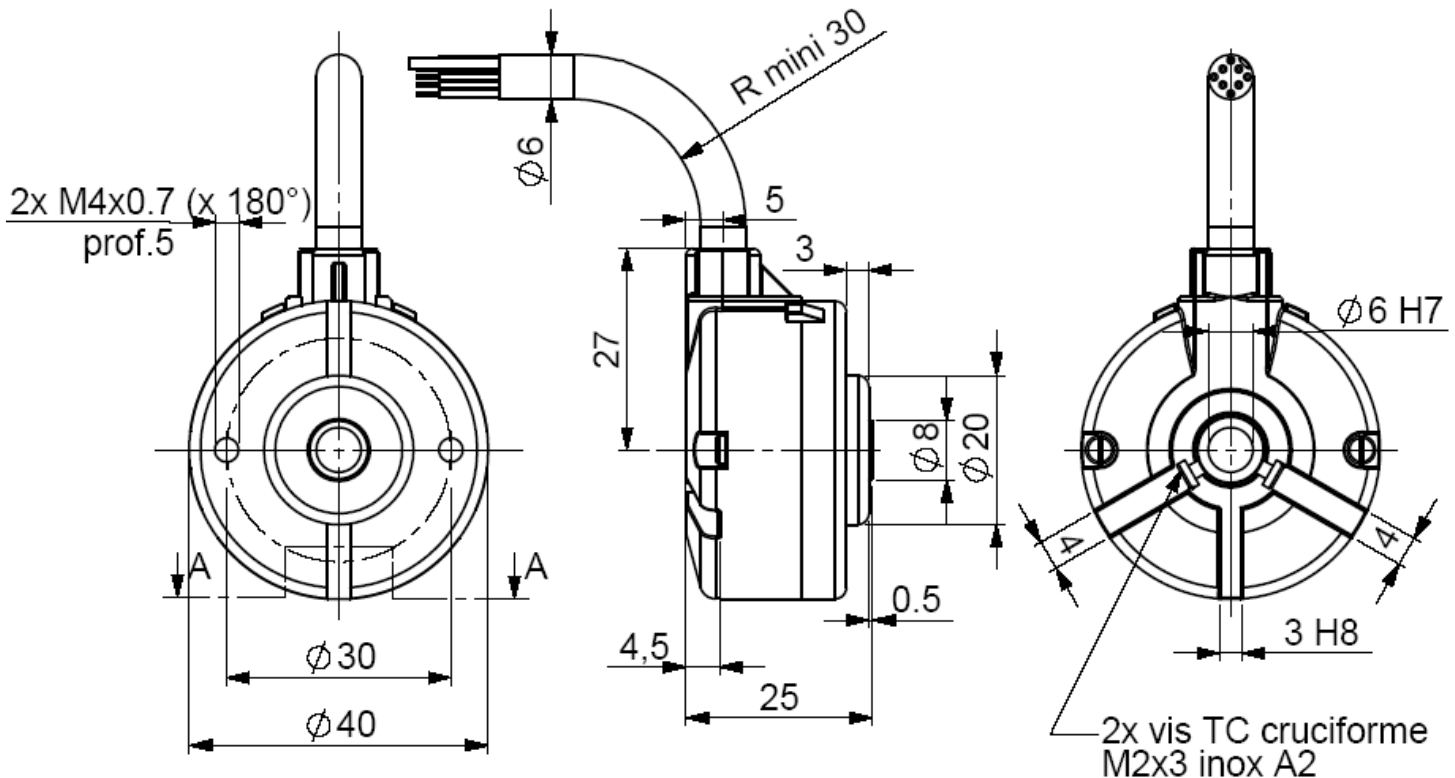


## INCREMENTAL ENCODERS, GZM RANGE

- With its 40mm size and a 6mm through shaft, this encoder characterizes itself by its strength and robustness of the mechanical and opto-electronic parts, it's the most compact truly industrial encoder with a through shaft
- Coded discs in synthetic material are used: stable and unbreakable (Polyfass™, Mylar-Myc a composite)
- Available resolution up to 1 024 counts per tum (GZM option, up to 2 500 counts per tum)
- Universal electronics 5 to 24Vdc available
- Application fields: micro-robotics, printing machines, low power DC motors, shears...



### GZM connection G3R (radial cable)



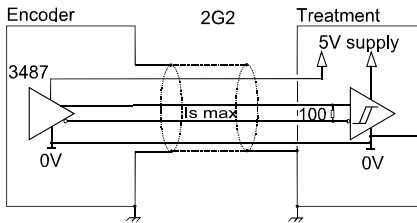
## CHARACTERISTICS

Material	Axe : aluminium	EMC	EN 50082-2 (1995)
	Capot : zamac		EN 50081-1 (1992)
	Embase : zamac	Isolation	1 000 Veff
Bearings	688 serie	Operating temperature	- 20 ... + 80 °C (encoder™)
Maximum loads	Axial : 10 N	Storage temperature	- 40 ... + 80 °C
	Radial : 20 N	Protection CEM60529 (1989)	IP 52
Shaft inertia	$\leq 0,1 \cdot 10^{-6} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	Shocks (EN60068-2-27)	$\leq 300 \text{ m} \cdot \text{s}^2$ (during 11 ms)
Torque	$\leq 2 \cdot 10^{-3} \text{ N} \cdot \text{m}$	Vibrations (EN60068-2-6)	$\leq 100 \text{ m} \cdot \text{s}^2$ (10 ... 500 Hz)
Permissible max. speed	12 000 min <sup>-1</sup>	Torque (shaft pressure screw)	Nominal: 0,3N.m ; break: 0,5N.m
Continuous max. speed	9 000 min <sup>-1</sup>	Theoretic al mecha nical life time $10^9$ turns ( $F_{axial} / F_{radial}$ )	
Encoder weight (approx.)	0,240 kg	5 N / 10 N : 260	10 N / 20 N : 33

## INCREMENTAL ENCODERS, GZM RANGE



### OUTPUT ELECTRONIC / POWER SUPPLY



#### 2G2 electronic (100kHz)

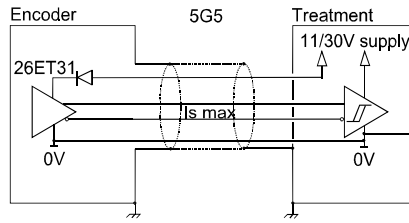
Supply : 5Vdc ± 10%

Cons. without load : 100mA max

Current per channel : 40mA max

0 max ( $I_s=20mA$ ) :  $V_{ol}=0,5Vdc$

1 min ( $I_s=20mA$ ) :  $V_{oh}=2,5Vdc$



#### 5G5 electronic (100kHz)

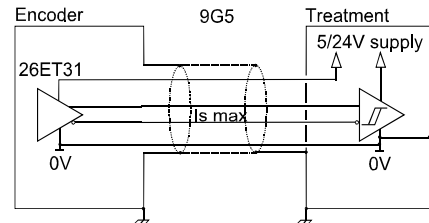
Supply : 11 to 30Vdc

Cons. without load : 75mA max

Current per channel : 40mA max

0 max ( $I_s=20mA$ ) :  $V_{ol}=0,5Vdc$

1 min ( $I_s=20mA$ ) :  $V_{oh}=V_{cc}-3Vdc$



#### 9G5 electronic (100kHz)

Supply : 5 to 24Vdc

Cons. without load : 75mA max

Current per channel : 40mA max

0 max ( $I_s=20mA$ ) :  $V_{ol}=0,5Vdc$

1 min ( $I_s=20mA$ ) :  $V_{oh}=V_{cc}-3Vdc$

Protection against short circuits of the electronics : 5G5 and 9G5

Protection against inversion of polarity for the electronics : 5G5

### STANDARD CONNECTION

		-	+	A	B	0	A/	B/	0/	Ground
G3	PVC cable, 8 wires 8230/020	WH white	BN brown	GN green	YE yellow	GY grey	PK pink	BU blue	RD red	Connector body

**ORDERING REFERENCE** (Contact the factory for special versions, ex: special flanges, electronics, connections...)

	Shaft Ø	Available electronics		Output signals	Resolution	Connectique	Connection orientation
GZM	06 : 6mm	2G2, 5G5, 9G5		9:A,A',B,B',0/ (0 gated A & B)	1 024 max Nota : 2500 with the GHM	G3 : PVC cable 8 wires	Example : R020: radial cable 2m
	04: 4mm (option)	Supply	Output stage				
	H : 6.35 mm (option)	2 : 5Vdc	G2 : 5Vdc RS422 G5 : push-pull	A:A,A',B,B',0/ (0 gated A)			
		5 : 11 to 30Vdc 9 : 5 to 24Vdc		N:A,A',B,B',0/ (0 ungated)			
Ex: GZM	06 //	5	G5	9 //	1 024 //	G3	R020

**Available resolutions** : 1 2 4 5 8 10 16 20 24 25 27 30 36 40 50 60 64 90 100 120 125 128 144 150 170 180 200 250 300 360 400 500 512 600 720 800 1000 1024

Made in France

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А