

CARATTERISTICHE MECCANICHE - MECHANICAL SPECIFICATIONS

Dimensioni - Dimensions: vedi disegni - see drawings

Albero - Shaft: acciaio inox - stainless steel

Carico sull'albero - Shaft loading: assiale - axial: 25 N; radiale - radial 25 N

Numero giri - Shaft rotational speed: 10.000 RPM per brevi periodi - to short cycle time; 6.000 RPM continui - continuous;

Coppia di partenza a 25° C - starting torque at 25° C: 0,025 Nm; 0,040 Nm con asse stagno - with proof shaft

Momento d'inerzia - Moment of inertia: 40 g cm²

Vita dei cuscinetti - Bearings life: 5 x 10⁹ giri (minimo) - rev. min.

Peso - Weight: ~ 0,9 kg Assiale - Axial; 1,1 Kg Radiale (senza flangia) - Radial (without flange)

CARATTERISTICHE ELETTRICHE - ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Frequenza in uscita - output frequency: fino a 300 KHz. up to 300 KHz

Sincronismo di zero - Synchronous index output: Su A - B - A&B secondo i modelli - on A - B - A&B in according to types

Assorbimento in corrente - Supply current without load: 150 mA max.

Protezione - Protection: contro il cortocircuito (solo elettronica LD2 e PP2); short circuit protection, no limit duration (only output LD2 and PP2) contro inversione di polarità (escluso 5V e 5/30 V); against inversion of polarity (except 5V and 5/30V)

MATERIALI UTILIZZATI - MATERIALS

Corpo - Flange: in alluminio anticorrosivo - aluminium non corroding

Custodia - Housing: in alluminio anticorrosivo - aluminium non corroding

CARATTERISTICHE AMBIENTALI - ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS

Temperatura di lavoro - Operating temperature range: -20°C + +45°C

Temperatura di stoccaggio - Storage temperature range: -30°C + +85°C

Umidità relativa - Relative humidity: 98% RH senza condensazione - RH without condensing

Vibrazioni - Vibrations: 10 g (da 10 a 2.000 Hz) - (From 10 up to 2.000 Hz)

Schock - Schock: 20 g (per 11 ms) - (for 11 ms)



CODICE DI ORDINAZIONE - ORDERING CODE

(TIEEXXXX) . (XXX) . (XXXX) . (XXXXX) . (X) . (K4) . (XX,XX) . (XXnn) . (XXX-XXXX) . (Xnnn)

MONTAGGIO - ASSEMBLY

F Flangia Quadra - Square flange
S Servo - Servo Flange
FRE Flangia - REO 444 Flange

MODELLO - TYPE

TIEEX700 monodirezionale - unidirectional
TIEEX701A monodir+ zero su A - unidirect+ index on A
TIEEX702 bidirezionale - bidirectional
TIEEX703A bidirez.+ Zero su A - bidirectional+ index on A
TIEEX703B bidirez.+ Zero - su B - bidirectional+ index on B
TIEEX703AB bidirez.+ Zero su A+B - bidirectional+ index on A+B

IMPULSI GIRO - PULSE RATE

2 - 5 - 10 - 20 - 25 - 30 - 32 - 36 - 40 - 50 - 60 - 64 - 72 - 80 -
88 - 90 - 100 - 120 - 125 - 127 - 128 - 150 - 162 - 180 - 183 -
200 - 240 - 250 - 254 - 256 - 300 - 314 - 360 - 375 - 390 - 400 -
500 - 512 - 576 - 600 - 625 - 635 - 720 - 750 - 800 - 900 - 1000 -
1024 - 1200 - 1250 - 1270 - 1440 - 1500 - 1800 - 2000 - 2048 -
2500 - 2540 - 2700 - 3600 - 4096 - 5000 - 9000

Alimentazione (Vdc) - Voltage supply

5 +5 V ± 5 %
11/30 +11V ± 30 V
5/28 +5V ± 28V

**Frequenza in uscita
Output frequency**

S da -from 0 a - up to 100 KHz
V da -from 0 a - up to 300 KHz

Grado di protezione - Protection class

K4 IP 64 (EN60529)
K5 IP 65 (EN60529)

CIRCUITI DI USCITA - OUTPUT CIRCUITS

S NPN standard (resistenza di pull-up inclusa - resistor included)
OC NPN open collector
P PNP (resistenza di pull-down inclusa - resistor included)
OP PNP open collector
PP2-5 Push-Pull 5 V output
PP2-1130 Push-Pull 11/30 Vcc output (solo con alimentazione 11/30 V)
Push-Pull 5/28 Vcc output (only with voltage supply 11/30 V)
PP2-528 Push-Pull 5/28 Vcc output (solo con alimentazione 5/28 V)
Push-Pull 5/28 Vcc output (only with voltage supply 5/28 V)
LD Line driver RS422 (26LS31) solo - only 5 V
LD2-5 Line driver 5 Vcc output
LD2-1130 Line driver 11/30 Vcc output (solo con alimentazione 11/30 V)
Line driver 5/28 Vcc output (only with voltage supply 11/30 V)
LD2-528 Line driver 5/28 Vcc output (solo con alimentazione 5/28 V)
Line driver 5/28 Vcc output (only with voltage supply 5/28 V)

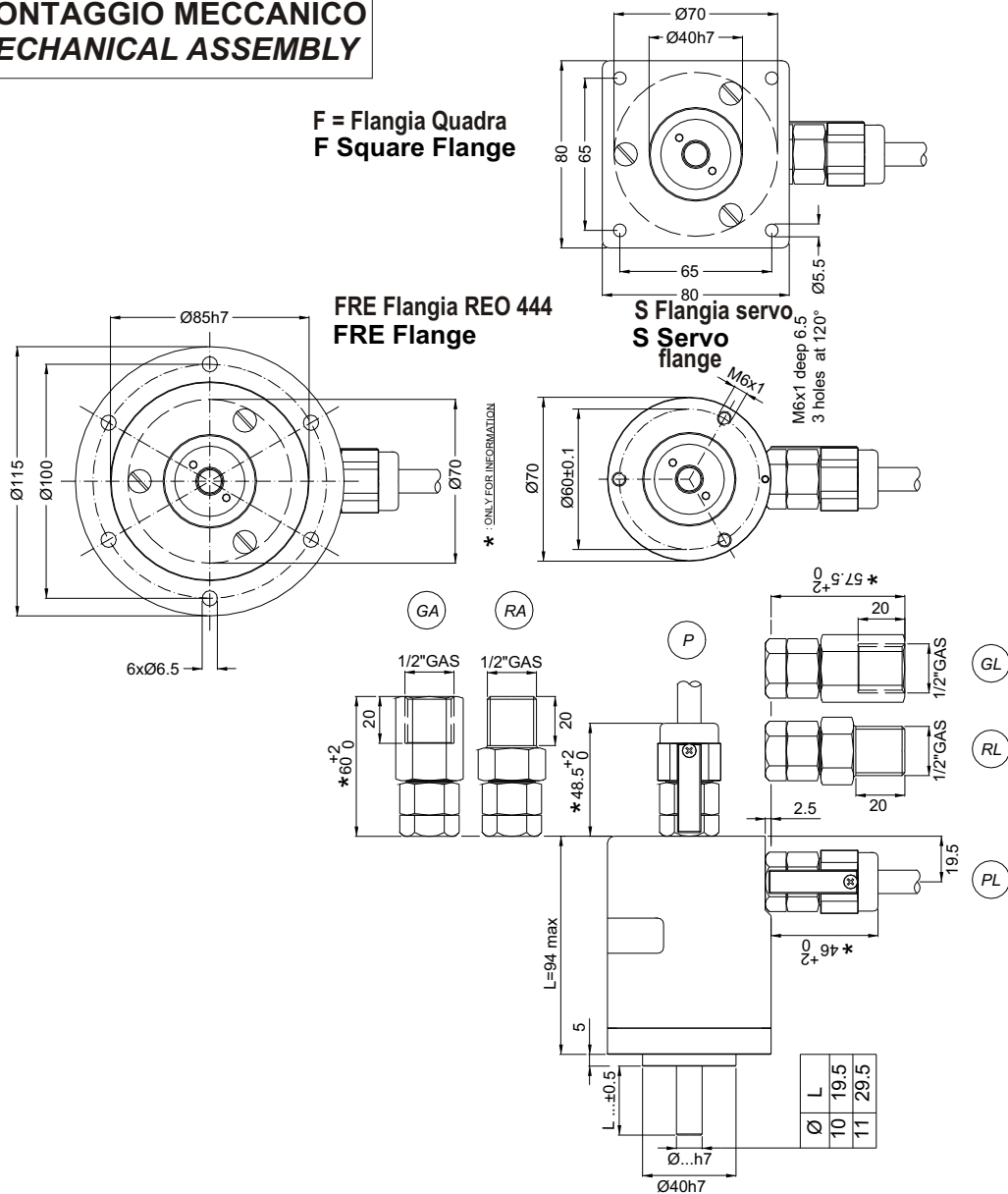
CONNESSIONI ELETTRICHE - ELECTRICAL CONNECTIONS

OUTPUT: S ; P ; OC ; OP ; PP2-5 ; PP2-1130 ; LD ; LD2-5 ; LD2-1130
Pnn pressacavo assiale con cavo da 1 a 6 m; on axial cable gland with cable 1 + 6 m long
PLnn pressacavo radiale con cavo da 1 a 6 m; radial cable gland with cable 1 + 6 m long
RAnn raccordo 1/2" GAS maschio assiale con cavo da 1 a 6 m;
on axial tap nipple 1/2" GAS with cable 1 + 6 m long
RLnn raccordo 1/2" GAS maschio radiale con cavo da 1 a 6 m;
on radial tap nipple 1/2" GAS with cable 1 + 6 m long
GAnn raccordo 1/2" GAS femmina assiale con cavo da 1 a 6 m;
on axial female nipple 1/2" GAS with cable 1 + 6 m long
GLnn raccordo 1/2" GAS femmina radiale con cavo da 1 a 6 m;
on radial female nipple 1/2" GAS with cable 1 + 6 m long
nn Lunghezza cavo - Cable length (es. PL10 = 1 m ... PL60 = 6 m)

Albero - Shaft

10 Ø 10 mm x 19,5 (Flangia - F - S Flange)
11 Ø 11 mm x 29,5 (Flangia FRE - FRE Flange)

**MONTAGGIO MECCANICO
MECHANICAL ASSEMBLY**



Execution according to:

**ATEX EN 50021
UL1604
CSA 22.2 N. 213 M1987.**

Certification code **EEx-nA IIC T6** means:

- **EEx** : means that the device has been certified according to the ATEX and UL/CSA safety rules;
- **nA** : n = type of protection "n" (EN50021); **A** = non sparking apparatus
- **II** : Device certified for operation in potentially explosive areas except the mines in which grisou gas is present;
- **C** : Engineered with an experimental interstice with the maximum security (MESG);
- **T6** : Maximum body surface temperature 85 °C as per EN50014.