

CARATTERISTICHE MECCANICHE - MECHANICAL SPECIFICATIONS

Dimensioni - Dimensions: vedi disegni - see drawings

Albero - Shaft: acciaio inox - stainless steel

Carico sull'albero - Shaft loading: assiale - axial: 40 N; radiale - radial: 40 N

Numero giri - Shaft rotational speed: 10.000 RPM per brevi periodi - to short cycle time
6.000 RPM continui - continuous; 2000 giri/min con asse stagno - with protection shaft

Coppia di partenza a 25° C - starting torque at 25° C: 0,005 Nm; 0,006 con asse stagno - with protection shaft

Momento d'inerzia - Moment of inertia: 6 g cm²

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

Peso - Weight: ~ 0,23 kg

CARATTERISTICHE ELETTRICHE - ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Frequenza in uscita - output frequency: fino a 50 kHz.; up to 50 kHz

Sincronismo di zero - Synchronous index output: Su canale A predefinito - on A default B - A+B a richiesta - B - A+B optional

Absorbimento in corrente - Supply current without load: 100 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 5Vcc); against inversion of polarity (except 5Vcc)

MATERIALI UTILIZZATI - MATERIALS

Corpo - Flange: in alluminio S11 - aluminium S11

Custodia - Housing: Poliammide 6 (PA6); Polyamid 6 (PA6)

CARATTERISTICHE AMBIENTALI - ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS

Temperatura di lavoro - Operating temperature range: -10°C + +70°C

Temperatura di stoccaggio - Storage temperature range: -30°C + +80°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

TK XXX . XX . XXXX . XXXXX . S . XX . 6 . XXnn . XXX-XXXX . Xnnn

Custom

MODELLO - TYPE

TK251 monodirezionale - unidirectional
TK252 monodir+ zero - unidirect + index
TK262 bidirezionale - bidirectional
TK263 bidirez. + Zero - bidirect + index

MONTAGGIO - ASSEMBLY

P Flangia standard Ø 44 - standard flange Ø 44
PX Flangia Proxy Ø 44 - proxy flange Ø 44
SE Flangia Servo Ø 44 (3 fori M4x5 Ø 38)
Servo flange Ø 44 (3 holes M4x5 Ø 38)
SI Flangia Servo Ø 44 (3 fori M3x5 Ø 30)
Servo flange Ø 44 (3 holes M3x5 Ø 30)
SG Flangia Servo Graffe - servo clip flange

IMPULSI GIRO - PULSE RATE

2 - 3 - 5 - 10 - 15 - 20 - 25 - 32 - 36 - 40 - 50 - 60 - 64 -
72 - 78 - 100 - 108 - 125 - 128 - 132 - 150 - 156 - 168 -
176 - 180 - 188 - 192 - 200 - 216 - 239 - 250 - 254 -
256 - 300 - 314 - 360 - 400 - 500 - 512 - 600 - 625 -
720 - 800 - 900 - 1000 - 1024 - 1250 - 1440

Alimentazione (Vdc) - Voltage supply

5 +5 V ± 5 %
11/30 +11V +30 V
24/5 +11/30 V supply + 5 V output

Frequenza in uscita Output frequency

S da- from 0 a - up to 50 kHz

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
(only with voltage supply 11/30 V))
LD Line driver RS422 (26LS31) solo - only 5 V o - or 24/5 V
LD2-5 Line driver 5 Vcc output
LD2-1130 Line driver 11/30 Vcc output (solo con alimentazione 11/30 V
(only with voltage supply 11/30 V))

CONNESSIONI ELETTRICHE - ELECTRICAL CONNECTIONS

OUTPUT: S ; P ; OC ; OP ; PP2

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
PSnn gommino passacavo radiale con cavo da 1 a 6 m; on radial cable gland with cable 1 + 6 m long
S 05 connettore circolare militare assiale a 5 poli; on 5 pins axial MIL connector
D 09 connettore submin. assiale a 9 poli; on 9 pins axial DB9 connector

OUTPUT: LD ; LD2

PSnn gommino passacavo radiale con cavo da 1 a 6 m; on radial cable gland with cable 1 + 6 m long
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
S 08 connettore circolare militare assiale a 8 poli; on 8 pins axial MIL connector
D 09 connettore submin. assiale a 9 poli; on 9 pins axial DB9 connector

nn Lunghezza cavo - Cable length (es. PL10 = 1 m. ... PI60 = 6 m)

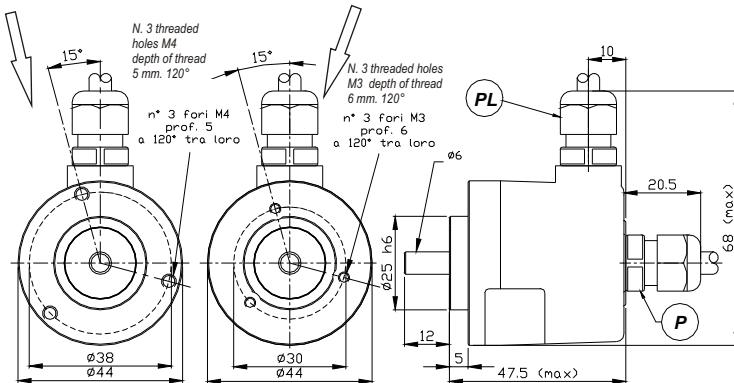
Albero - Shaft

6 Ø 6 mm

Grado di protezione - Protection class

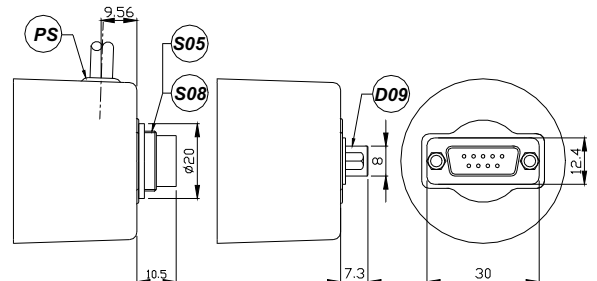
K1 IP 55 (En60529) solo per uscita /only for output "PS"; "DB9"; "S05"; "S08"
K4 IP 64 (EN60529)
K5 IP 65 (En60529) solo con montaggio "P" - only with "P" assembly
K6 IP 66 (EN60529) solo con montaggio "P" - only with "P" assembly

SE Flangia servo
SE Servo flange

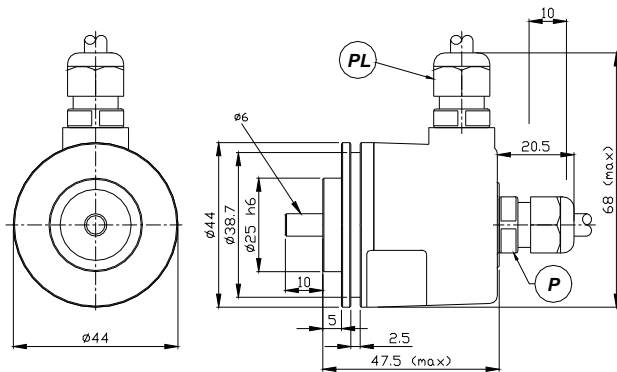


SI Flangia servo
SI Servo flange

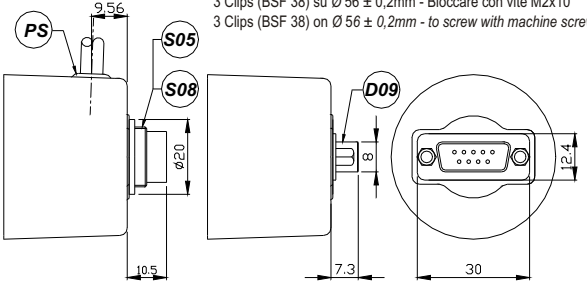
MONTAGGIO MECCANICO
MECHANICAL ASSEMBLY



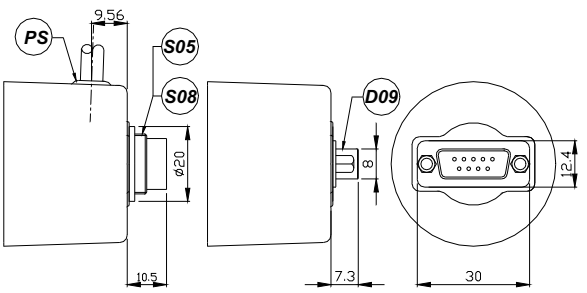
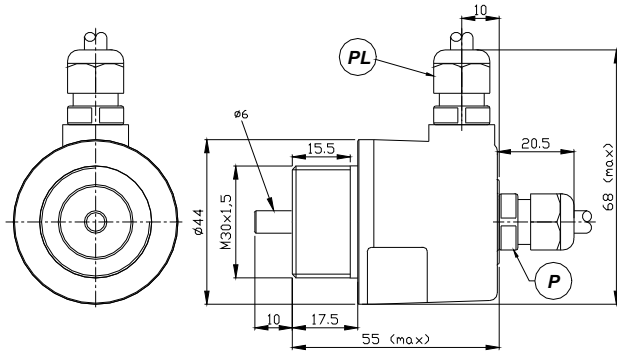
SG Flangia Servo-graffe
SG Servo-clip flange



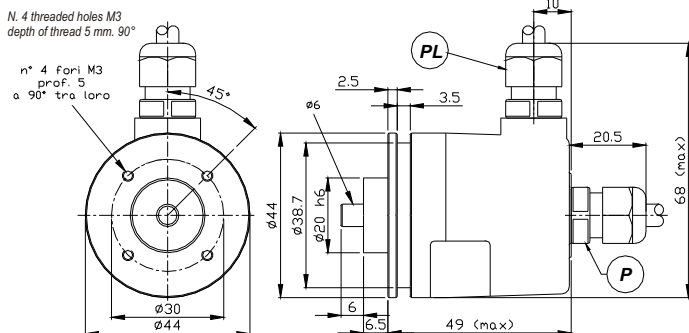
3 Clips (BSF 38) su $\phi 56 \pm 0,2\text{mm}$ - Bloccare con vite M2x10
3 Clips (BSF 38) on $\phi 56 \pm 0,2\text{mm}$ - to screw with machine screw M2x10



PX Flangia Proxy
PX Proxy flange



P Flangia standard
P Standard flange



3 Clips (BSF 38) su $\phi 56 \pm 0,2\text{mm}$ - Bloccare con vite M2x10
3 Clips (BSF 38) on $\phi 56 \pm 0,2\text{mm}$ - to screw with machine screw M2x10

