



### CARATTERISTICHE MECCANICHE - MECHANICAL SPECIFICATIONS

**Dimensioni - Dimensions:** vedi disegni - see drawings

**Albero maschio - Solid 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

**Coppia di partenza a 25° C - starting torque at 25° C:** 0,005 Nm

**Momento d'inerzia - Moment of inertia:** 6 g cm<sup>2</sup>

**Vita dei cuscinetti - Bearings life:** 5 x 10<sup>9</sup> giri (minimo) - rev. min.

**Peso - Weight:** ~ 0,1 kg

### CARATTERISTICHE ELETTRICHE - ELECTRICAL SPECIFICATIONS

**Frequenza in uscita - output frequency:** fino a 100 kHz; up to 100 kHz

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

**Assorbimento 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 11S - aluminium 11S

**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 - Shock:** 20 g (per 11 ms) - (for 11 ms)



### CODICE DI ORDINAZIONE - ORDERING CODE

TS XXX . XX . XXXX . XXXXX . X . K4 . X . PLnn . XXX-XXXX . Xnnn

#### MODELLO - TYPE

TS 401 monodirezionale - unidirectional  
TS 402 monodir+ zero - unidirect + index  
TS 403 bidirezionale - bidirectional  
TS 404 bidirez.+ Zero - bidirect + index

#### MONTAGGIO - ASSEMBLY

SG Servo-Graffe - servo-clip  
HL flangia HL - HL assembly

#### IMPULSI GIRO - PULSE RATE

2 - 10 - 15 - 20 - 25 - 50 - 100 - 200 - 300 - 360 - 400 - 500  
- 1000 - 1024 - 1250 - 2000  
Altre risoluzioni disponibili su richiesta  
Other resolution available on request

#### Alimentazione (Vdc) - Voltage supply

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

#### Frequenza in uscita - Output Frequency

S da- from 0 a - up to 100 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  
PP2-524 Push-Pull 5+24 Vcc output (solo con alimentazione 5/24 V-only with voltage supply 5/24 V)  
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  
LD2-524 Line driver 5+24 Vcc output (solo con alimentazione 5/24 V-only with voltage supply 5/24 V)  
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 ; OC ; PP2 ; LD ; LD2  
PLnn solo pressacavo radiale con cavo da 1 a 6 m;  
Only cap radial cable gland with cable 1 + 6 m long  
nn Lunghezza cavo - Cable length (es. PS10 = 1 m. ... PS60 = 6 m)

#### Albero - Shaft

4 Ø4 mm  
6 Ø6 mm

#### Grado di protezione - Protection class

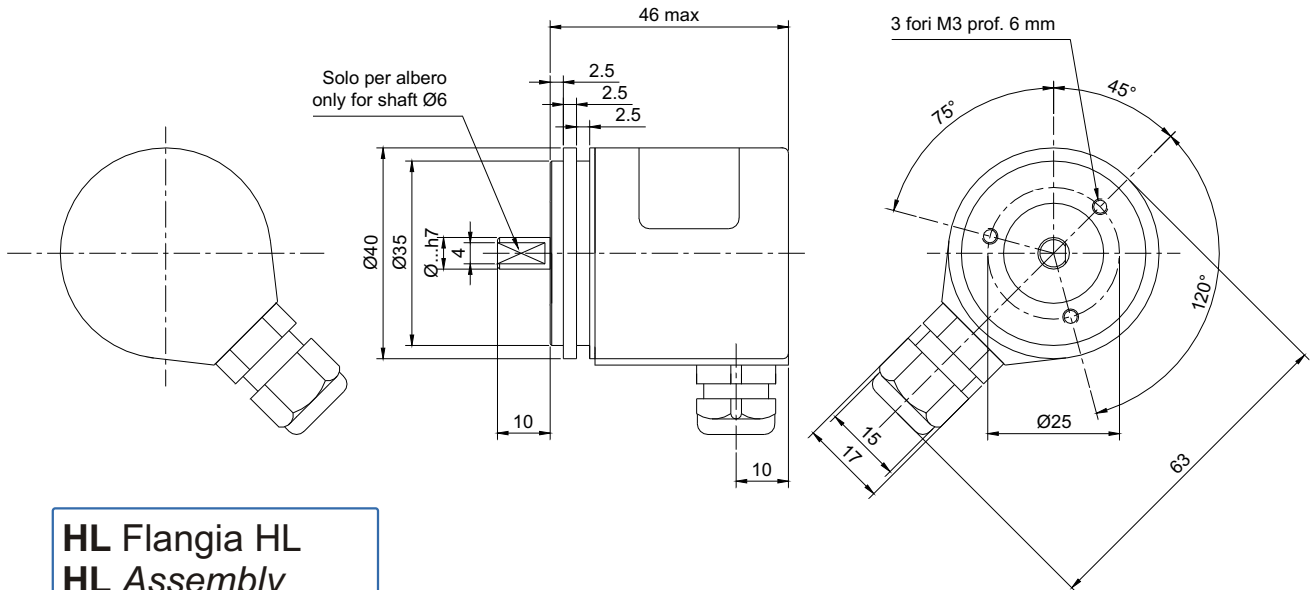
K4 IP64 (EN60529)

Custom

\*(1) Valore indicativo - Not a test parameter, information only

## MONTAGGIO MECCANICO MECHANICAL ASSEMBLY

### SG Servo-Graffe SG servo-clip



### HL Flangia HL HL Assembly

