



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
Coppia di partenza a 25° C - starting torque at 25° C: 0,005 Nm
Momento d'inerzia - Moment of inertia: 6 g cm²
Vita dei cuscinetti - Bearings life: 5 x 10⁹ 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 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 - 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

Custom

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

20 - 50 - 100 - 200 - 1000

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)

