

CARATTERISTICHE MECCANICHE - MECHANICAL SPECIFICATIONS

Dimensioni - Dimensions: vedi disegno - see drawing
 Albero - Shaft: acciaio inox - stainless steel
 Carico sull'albero - Shaft loading: assiale - axial: 200 N; radiale - radial 200 N
 Numero giri - Shaft rotational speed: 6.000 RPM continui - continuous
 Vita dei cuscinetti - Bearings life: 5 x 10⁹ giri (minimo) - rev. min.
 Peso - Weight: ~ 1,4 kg

CARATTERISTICHE ELETTRICHE - ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Frequenza in uscita - output frequency: fino a 300 KHz up to 300 KHz
 Sincronismo di zero - Synchronous index output: Su canale A predefinito - on A default; B - A&B a richiesta - B - A&B optional
 Assorbimento in corrente - Supply current without load: 150 mA max.
 Protezione - Protection: contro il corto circuito (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 anticorrosivo - aluminium non corroding
 Custodia - Housing: Alluminio verniciato con trattamento termico a 180° C; Aluminium painted with inhibiting treatment 180° C

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



CODICE DI ORDINAZIONE - ORDERING CODE

RM 500 . X . XXX . XXXX . XXXXX . X . K4 . XXnn . XXX-XXXX . Xnnn

RUOTA METRICA - METRIC WHEELS
 G - alluminio gommata - aluminium tired
 L - alluminio liscia - aluminium smooth
 P - plastica gommata - plastic tired
 Z - alluminio zigrinato - aluminium knurled

MODELLO - TYPE
 M monodirezionale - unidirectional
 M+Z monodir+ zero - unidirect + index
 B bidirezionale - bidirectional
 B+Z bidirez + Zero - bidirect + index

IMPULSI GIRO - PULSE RATE
 5 - 10 - 15 - 20 - 25 - 32 - 36 - 40 - 50 - 60 - 64 - 72 -
 100 - 120 - 125 - 127 - 128 - 150 - 162 - 180 - 183 - 200 -
 250 - 254 - 256 - 300 - 314 - 360 - 390 - 400 - 500 -
 512 - 576 - 600 - 625 - 635 - 720 - 750 - 800 - 900 -
 1000 - 1024 - 1200 - 1250 - 1270 - 1440 - 1500 - 1800 -
 2000 - 2048 - 2500

Alimentazione (Vdc) - Voltage supply
 5 +5 V ±5 %
 11/30 +11V +30 V
 24/5 +11/30 V supply + 5 V output

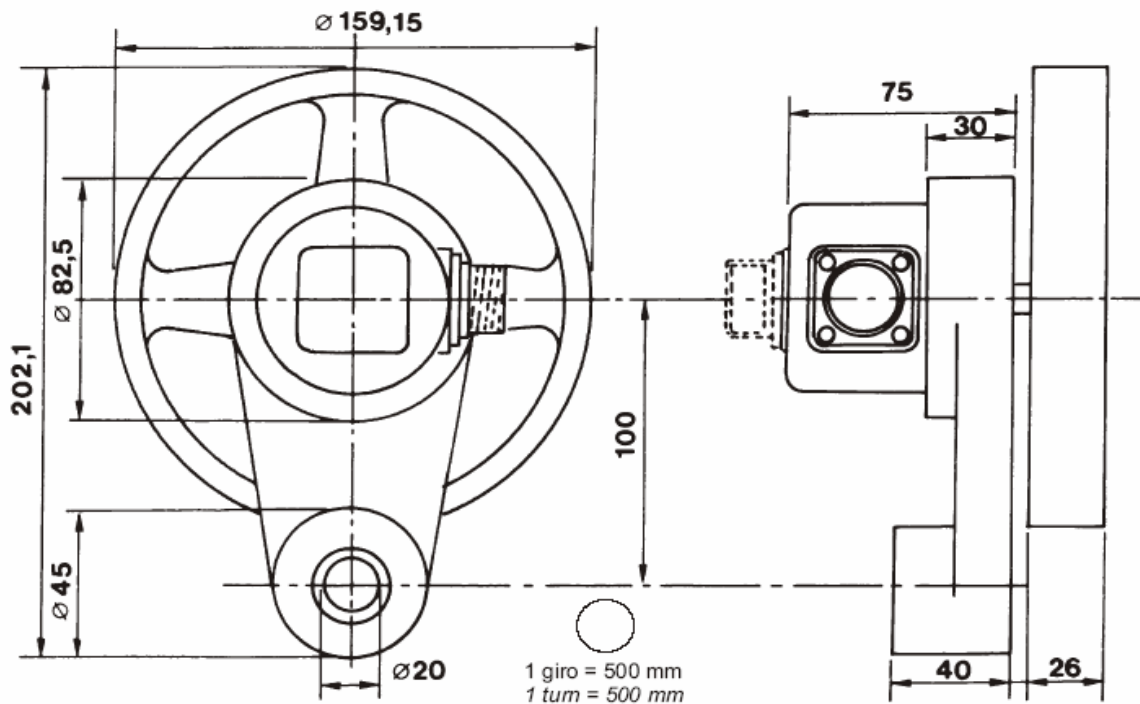
**Frequenza in uscita
Output frequency**
 S da - from 0 a - up to 100 KHz
 V da - from 0 a - up to 300 KHz

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 ; PP2-5 ; PP2-1130 ; LD ; LD2-5 ; LD2-1130 (escluso - except B+Z)
 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 07 connettore circolare militare assiale a 7 poli; on 7 pins axial MIL connector
 L 07 connettore circolare militare radiale a 7 poli; on 7 pins radial MIL connector
OUTPUT: LD ; LD2-5 ; LD2-1130 (solo - only B+Z)
 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 10 connettore circolare militare assiale a 10 poli; on 10 pins axial MIL connector
 L 10 connettore circolare militare radiale a 10 poli; on 10 pins radial MIL connector
 nn Lunghezza cavo - Cable length (es. PL10 = 1 m ... PL60 = 6 m)

Grado di protezione - Protection class
 K4 IP 64 (EN60529)

Custom



Caratteristiche principali

Le ruote metriche serie RM sono state realizzate per applicazioni in cui sia richiesta la lettura di movimenti lineari (ad esempio macchine a taglio continuo di lamiere, legno, tessuti, laminati, vetro).

Il loro dimensionamento è stato studiato per ottenere una lettura molto precisa ed un'elevata resistenza alle sollecitazioni meccaniche tipiche di queste applicazioni. La ruota serie RM500, con sviluppo 500 mm, garantisce elevata affidabilità anche in applicazioni industriali ed "Heavy duty".

La massa delle ruote garantisce un costante contatto con il materiale in movimento di estrema precisione, permettendo accurate rilevazioni lineari oppure tachimetriche in funzione dell'applicazione prevista. La superficie periferica delle ruote può essere in alluminio liscio o con zigrinatura incrociata oppure in gomma ad elevato coefficiente di attrito. Il rotolamento concentrico delle nostre ruote metriche è garantito da un sistema a pinza di bloccaggio sull'albero. Tutti i modelli hanno il corpo dell'encoder che può ruotare rispetto all'asse di rotazione per un posizionamento ottimale del cavo se previsto, con uscita laterale.

Per le ruote RM500 il posizionamento dell'encoder può avvenire con passi di 120°.

Le ruote RM500 sono assemblate con un encoder della serie TK50, il numero di impulsi giro può essere compreso tra 5 e 2.500.

Main features

The metric wheels RM series have been produced for all the applications where linear motion reading is requested (for example: for continuous cutting of plate, wood, textile, glass, etc..).

The mechanical design of RM 500 with 500 mm circumference, assures high performance and reliability also in heavy-duty application.

The mass of the wheels guarantees continuous high precision contact with the material in movement motion material and also accurate linear or tachometric signals depending on application. The peripheral surface of the wheels may be in smooth or knurled aluminum or rubber with high friction coefficient. All the wheels are assembled on the encoder shaft with a collet for assuring perfectly concentric rotation. The mainframe of the encoder for each model may rotate on the rotation axis in order to reach an optimum positioning of the cable, if provided, with lateral output.

For the wheels RM500 the positioning of the encoder can happen with pitches of 120°.

The RM 500 wheels are assembled with an encoder of the TK 50 series, with the possibility to choose a number of pulses per revolution from 5 to 2500.