

CARATTERISTICHE MECCANICHE - MECHANICAL SPECIFICATIONS

Dimensioni - Dimensions: vedi disegni - see drawings

Albero - Shaft: acciaio inox - stainless steel

Carico sull'albero - Shaft loading: assiale - axial: 5 N; radiale - radial 5 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 proof shaft

Vita dei cuscinetti - Bearings life: 5 x 10⁸ giri (minimo) - rev. min.

Peso - Weight: ~ 0,3 kg

CARATTERISTICHE ELETTRICHE - ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Codici STD - STD codes: GRAY - BINARIO; GRAY - BINARY

Frequenza in uscita - output frequency: da 0 a 20 kHz (L.S.B. senza errore); from 0 to up 20 kHz (L.S.B. without error)

Protezione - Protection: contro inversione di polarità (escluso 5Vcc); against inversion of polarity (except 5Vcc)

MATERIALI UTILIZZATI - MATERIALS

Corpo - Flange: in alluminio S11 - aluminium S11

Custodia - Housing: in alluminio S11 - aluminium S11

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

TKTC . = . XXX . XXXX . XXXXX . XX . X . XXnn . XX . XX . Xnnn

MONTAGGIO - ASSEMBLY

= Predefinito - Default

PASSI PER GIRO - STEPS

| | | |
|-----|--------------------------|--------------------------|
| 4 | 4 passi/giro G;B | 4 steps/turn G;B |
| 8 | 8 passi/giro G;B | 8 steps/turn G;B |
| 16 | 16 passi/giro G;B | 16 steps/turn G;B |
| 32 | 32 passi/giro G;B | 32 steps/turn G;B |
| 64 | 64 passi/giro G;B | 64 steps/turn G;B |
| 128 | 128 passi/giro G;B | 128 steps/turn G;B |
| 256 | 256 passi/giro G;B | 256 steps/turn G;B |
| 512 | 512 passi/giro G;B | 512 steps/turn G;B |
| 90 | 90 passi/giro G/0;B/0 | 90 steps/turn G/0;B/0 |
| 180 | 180 passi/giro G/0;B/0 | 180 steps/turn G/0;B/0 |
| 360 | 360 passi/giro G/0;B/0 | 360 steps/turn G/0;B/0 |
| 90 | 90 passi/giro G/19;B/19 | 90 steps/turn G/19;B/19 |
| 180 | 180 passi/giro G/38;B/38 | 180 steps/turn G/38;B/38 |
| 360 | 360 passi/giro G/76;B/76 | 360 steps/turn G/76;B/76 |

CODICE - CODE

| | | |
|------|--------------------------------|----------------------------|
| B | codice Binario naturale | Binary code natural |
| B/0 | codice Binario troncato centro | Binary code centrally cut |
| B/19 | codice Binario /eccesso (90) | Binary code/exc (90) |
| B/38 | codice Binario /eccesso (180) | Binary code/exc (180) |
| B/76 | codice Binario /eccesso (360) | Binary code/exc (360) |
| G | codice Gray naturale | Natural Gray code |
| G/0 | codice Gray troncato centr. | Centrally cutted Gray code |
| G/19 | codice Gray /eccesso (90) | Gray code/exc (90) |
| G/38 | codice Gray /eccesso (180) | Gray code/exc (180) |
| G/76 | codice Gray /eccesso (360) | Gray code/exc (360) |

Codice GRAY e BINARIO eccesso sono troncati simmetricamente
GRAY and BINARY exc. are symmetrically cutted

Alimentazione (Vdc) - Voltage supply

| | |
|-------|-------------|
| 5 | +5 V ± 5 % |
| 12 | +12 V ± 5 % |
| 11/30 | +11V +30 V |

Custom

OPZIONI - OPTIONS

Vedi elenco singole funzioni
See list individual functions

CIRCUITI DI USCITA - OUTPUT CIRCUITS

- 20 PNP open collector (logica positiva)
PNP open collector (positive logic)
- 21 PNP resistenza di pull-down (logica positiva)
PNP pull-down (positive logic)
- 22 NPN open collector (logica negativa)
NPN open collector (negative logic)
- 23 NPN resistenza di pull-down (logica negativa)
NPN pull-down (negative logic)

CONNESSIONI ELETTRICHE - ELECTRICAL CONNECTIONS

- P pressacavo assiale con cavo da 1 a 6 m;
on axial cable gland with cable 1 ÷ 6 m long
- PL pressacavo radiale con cavo da 1 a 6 m;
radial cable gland with cable 1 ÷ 6 m long

nn Lunghezza cavo - Cable length (es. PL10 = 1 m. ... PL60 = 6 m)

Albero - Shaft

- A Ø 6 mm (senza taglio - without milling)
- B Ø 6 mm (con taglio 0,5x3 mm - with 0,5 x 3 mm milling)

Grado di protezione - Protection class

- K4 IP 64 (EN60529)
- K6 IP 66 (EN60529)

OPZIONI - OPTIONS

fare riferimento a: **appendice assoluti** - reference to: **absolute appendix**

| | | | | | |
|-------------------|--------------------|-------------------|------------------------|----------------------------------|------------------------|
| NU Up/Down NPN | S= Strobe custom | S102 Strobe 1 ms | S104 Strobe 100 ms | Z Segnale di zero | Zero signal |
| PU Up/Down PNP | S20 Strobe 20 µs | S202 Strobe 2 ms | S204 Strobe 200 ms | ZN Segnale di zero negato | Inverted zero signal |
| LN Latch NPN S201 | S500 Strobe 50 µs | S502 Strobe 5 ms | E Parità Even (pari) | ZV Zero Visualizzato | Displayed zero |
| LP Latch PNP | S101 Strobe 100 µs | S103 Strobe 10 ms | O Parità Odd (dispari) | I Segnale di index | Index signal |
| | S201 Strobe 200 µs | S203 Strobe 20 ms | | IN Segnale di index negato | Inverted Index signal |
| | S501 Strobe 500 µs | S503 Strobe 50 ms | | IV Segnale di index visualizzato | Displayed Index signal |

**MONTAGGIO MECCANICO
MECHANICAL ASSEMBLY**

n° 3 fori M3 prof. 8 mm
a 120° tra loro
n° 3 threaded holes M3 at 120°
with depth of thread 8 mm

