

**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 10<sup>8</sup> 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

