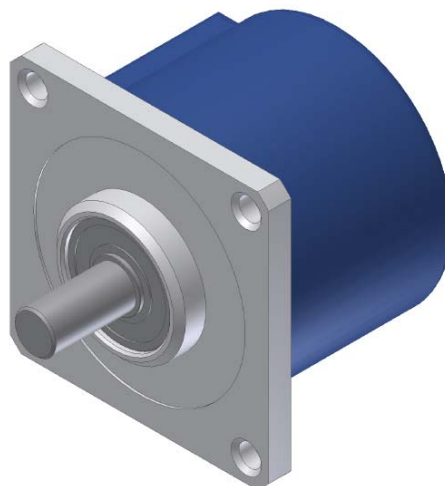


| | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|---------------------------------|
| Codice ST10 | Progetto A33 | Revisione B | Titolo SCHEMA TECNICA |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|---------------------------------|

ENCODER OTTICO EN600

CARATTERISTICHE GENERALI

- Encoder ottico rotativo.
- Segnali bidirezionali con riferimento di zero.
- Flangia e custodia in alluminio.
- Uscita connettore o cavo (con passacavo di tenuta), radiale o assiale.



CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

| | | | | |
|---|--|--|-------------|----------------|
| MECCANICHE <ul style="list-style-type: none"> Flangia e custodia in alluminio. Albero in acciaio inox. Cuscinetti a sfere con schermi speciali ad alta tenuta. Elevata protezione alle condizioni ambientali. ELETTRICHE <ul style="list-style-type: none"> Protezione ai cortocircuiti. Protezione all'inversione di polarità. Alta stabilità dei segnali. Dispositivo di lettura con emettitore luminoso a raggi infrarossi e ricevitore a fotodiodi. Segnali A e B in uscita sfasati di 90° elettrici. | Cod. EN600 | PP | LD | OC |
| | Impulsi | da 5 a 64000 ppr | | |
| | Velocità di rotazione max. | momentanea | 12000 rpm | |
| | | continua | 8000 rpm | |
| | Carico max. sull'albero | 100 N (radiale) – 100 N (assiale) | | |
| | Albero (diametro A x sporgenza L) mm | Ø6x10 - Ø8x20 - Ø9.52x20 - Ø10x20 altro a richiesta | | |
| | Grado di protezione | IP65 (standard) * IP67 (opzionale) | | |
| | Temperatura di esercizio | 0 ÷ 70°C | | |
| | Temperatura di stoccaggio | -20 ÷ 80°C | | |
| | Umidità relativa | 20 ÷ 90% (non condensata) | | |
| | Tensione di alimentazione | 5 V ± 5% 5 ÷ 28 V ± 5% | | |
| | Assorbimento max. a 5V (senza carico) | 25 mA | | |
| | Corrente max. d'uscita (per canale) | 30 mA | | |
| | Frequenza max. | 300 kHz | | |
| | Uscita | Push-Pull | Line Driver | Open Collector |
| Lunghezza standard del cavo | 1 m | | | |
| Collegamenti elettrici | vedi tabella relativa | | | |
| Protezioni elettriche | inversione di pol. della alimentazione e cortocircuiti delle uscite | | | |
| Peso (in funzione del modello) | 260 - 320 g | | | |

* Occorre considerare che nella versione con grado di protezione IP65 la rotazione dell'albero è più libera.

CODICE DI ORDINAZIONE

| MODELLO | USCITA CAVO/CONNETTORE | PPR | ALIMENTAZIONE | Ø ALBERO | CAVO / CONN. | USCITA | CONNESSIONE | OPZIONI |
|--------------|---------------------------|--------------|---------------|------------|--------------|-----------|-------------|-----------|
| EN600 | HR | xxxxx | 05V | D06 | CE | PP | 2 | V2 |

HR = radiale
HA = assiale

05V = 5V
0528 = 5÷28V

D08 = Ø8 mm
9.52 = Ø9.52 mm
D10 = Ø10 mm

M.5 = 0.5m
M01 = 1m
CE = 7P Amph.
CF = 10P Amph.
CG = 12P Connei

LD = LINE DRIVER
PP = PUSH-PULL
ON = OC NPN
OP = OC PNP



C = cavo
n = n° schema

Nessun cod. =
configurazione standard
V2 = grado di protezione
IP67

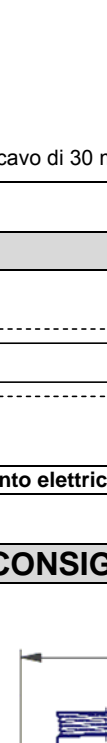
Esempio  **ENCODER OTTICO EN600 HR 01000 05V D08CE PP2 V2**

| | | | |
|-------------|------------|-----------|-----------------------|
| Codice | Progetto | Revisione | Titolo |
| ST10 | A33 | B | SCHEMA TECNICA |

CAVI E COLLEGAMENTI ELETTRICI

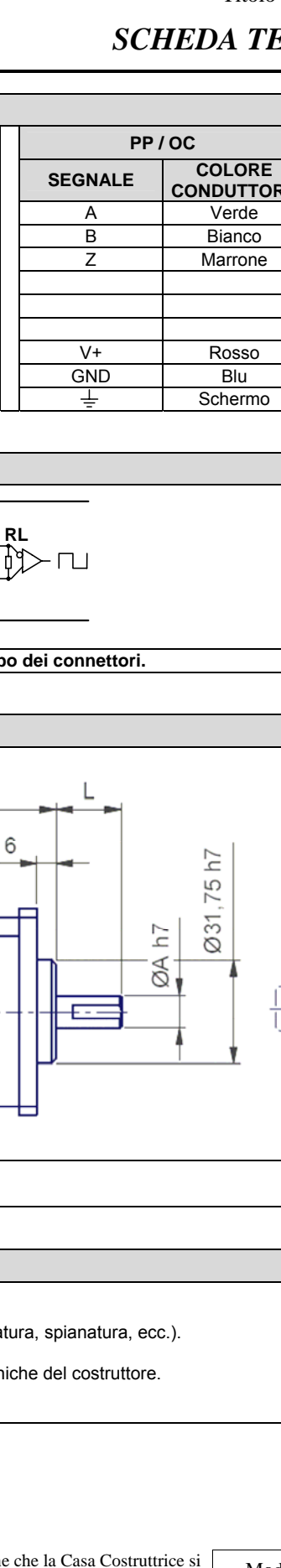
| | | | | |
|--|----------------|---|----------------|--------------------------|
| <p>Cavo 8 poli $\varnothing = 6.5$ mm, guaina esterna in PVC</p> <p>Sezione dei conduttori:</p> <ul style="list-style-type: none"> - alimentazioni: 0.5 mm² - segnali: 0.14 mm² <p>Cavo 5 poli $\varnothing = 5.4$ mm, guaina esterna in PVC</p> <p>Sezione dei conduttori:</p> <ul style="list-style-type: none"> - alimentazioni: 0.22 mm² - segnali: 0.14 mm² <p>NOTE.</p> <p>Rispettare un raggio minimo di curvatura del cavo di 30 mm.</p> | PP / OC | | LD | |
| | SEGNALE | COLORE CONDUTTORE | SEGNALE | COLORE CONDUTTORE |
| | A | Verde | A | Verde |
| | B | Bianco | B | Bianco |
| | Z | Marrone | Z | Marrone |
| | | | A negato | Arancio |
| | | | B negato | Azzurro |
| | | | Z negato | Giallo |
| | V+ | Rosso | V+ | Rosso |
| | GND | Blu | GND | Blu |
|  | Schermo |  | Schermo | |

CAVO CON SCHERMO


| | | |
|--|---------------------------------|---------------|
|  | COLLEGAMENTO LINE DRIVER | |
| | ALIMENTAZIONE | RL |
| | 5 V | 120 Ω |
| | 12 V | 330 Ω |
| | 24 V | 1000 Ω |

In caso di prolunga, garantire il collegamento elettrico tra il corpo dei connettori.

DIMENSIONI E FISSAGGIO CONSIGLIATO

| | |
|---|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Per l'accoppiamento dell'albero utilizzare un giunto elastico. |
|---|--|

COSA NON FARE

| | |
|---|---|
| <p>SONO DA EVITARE</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Lavorazioni meccaniche di qualsiasi tipo (taglio, foratura, fresatura, spianatura, ecc.). ▪ Modifiche in genere sia del corpo che dell'albero dell'encoder. ▪ Manomissioni, uso improprio e non conforme alle direttive tecniche del costruttore. ▪ Urti e sollecitazioni esterne. |  |
|---|---|