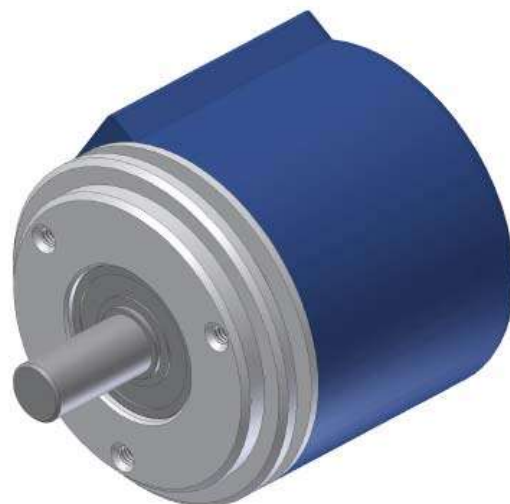




## ENCODER OTTICO ECD580500

### 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

|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                        |                                                     |           |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------|-------------|
| <b>MECCANICHE</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Flangia e custodia in alluminio.</li><li>• Albero in acciaio inox.</li><li>• Cuscinetti a sfere con schermi speciali ad alta tenuta.</li><li>• Elevata protezione alle condizioni ambientali.</li></ul> | <b>Cod. ECD580500</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                        | <b>PP</b>                                           | <b>LD</b> | <b>OC</b>   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Impulsi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                        | da 5 a 64000 ppr                                    |           |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Velocità di rotazione max.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                        | momentanea 12000 rpm<br>continua 8000 rpm           |           |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Carico max. sull'albero</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                        | 100 N (radiale) – 100 N (assiale)                   |           |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Albero (diametro A x sporgenza L) mm</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                        | ø6x10 -ø8x20 -ø9.52x20 -ø10x20<br>altro a richiesta |           |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Grado di protezione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                        | IP65 (standard) *<br>IP67 (opzionale)               |           |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Temperatura di esercizio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                        | 0 ÷ 70°C                                            |           |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Temperatura di stoccaggio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                        | -20 ÷ 80°C                                          |           |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Umidità relativa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                        | 20 ÷ 90% (non condensata)                           |           |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Tensione di alimentazione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                        | 5 V ± 5%<br>5 ÷ 28 V ± 5%                           |           |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Assorbimento max. a 5V (senza carico)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                        | 25 mA                                               |           |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Corrente max. d'uscita (per canale)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                        | 30 mA                                               |           |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Frequenza max.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                        | 300 kHz                                             |           |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>ELETTRICHE</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Protezione ai cortocircuiti.</li><li>• Protezione all'inversione di polarità.</li><li>• Alta stabilità dei segnali.</li><li>• Dispositivo di lettura con emettitore luminoso a raggi infrarossi e ricevitore a fotodiodi.</li><li>• Segnali A e B in uscita sfasati di 90° elettrici.</li></ul> | <b>Uscita</b>                                                          |                                                     | Push-Pull | Line Driver |
| <b>Lunghezza standard del cavo</b>                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 m                                                                    |                                                     |           |             |
| <b>Collegamenti elettrici</b>                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | vedi tabella relativa                                                  |                                                     |           |             |
| <b>Protezioni elettriche</b>                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | inversione di pol. della alimentazione<br>e cortocircuiti delle uscite |                                                     |           |             |
| <b>Peso (in funzione del modello)</b>                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 280 – 340 g                                                            |                                                     |           |             |

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



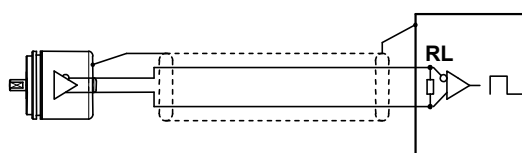
## CAVI E COLLEGAMENTI ELETTRICI

| <b>Cavo 8 poli Ø = 6.5 mm, guaina esterna in PVC</b><br><b>Sezione dei conduttori:</b><br>- alimentazioni: 0.5 mm <sup>2</sup><br>- segnali: 0.14 mm <sup>2</sup><br><b>Cavo 5 poli Ø = 5.4 mm, guaina esterna in PVC</b><br><b>Sezione dei conduttori:</b><br>- alimentazioni: 0.22 mm <sup>2</sup><br>- segnali: 0.14 mm <sup>2</sup> | PP / OC |            | LD       |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------|------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SEGNALE | CONDUTTORE | SEGNALE  | 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    |

NOTE.

Rispettare un raggio minimo di curvatura del cavo di 30 mm.

## 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

Per l'accoppiamento dell'albero utilizzare un giunto elastico.

Per il fissaggio mediante staffe praticare sul piano di montaggio N°3 fori M4 equidistanti su un diametro 68 mm.

## COSA NON FARE

### SONO DA EVITARE

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.

